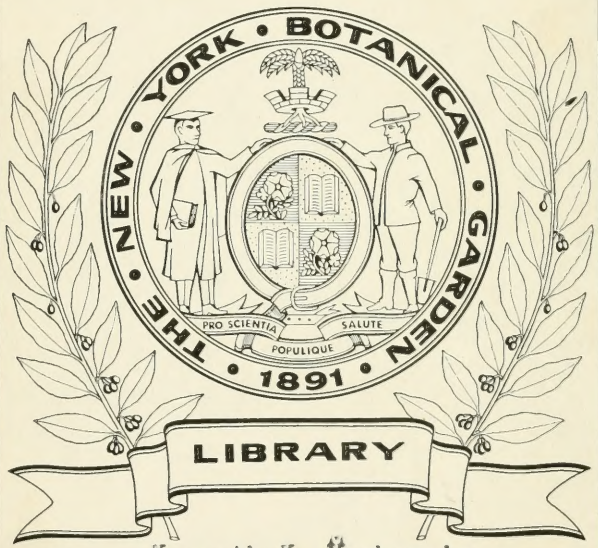




m. 7

~~A 4~~  
A 4

+QK97  
.W31  
t.7



Kenneth K. Mackenzie  
Collection

**DOUBLE**

Walpers

Annales

17-

1810

Released from Library  
Horticultural Society of New York, Inc.



2027

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.





WALPERS.

---

ANNALES BOTANICES  
SYSTEMATICAE.

**TOMUS VII.**

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

---

LIPSIAE,  
SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.  
1868.



ADDENDA

AD

LITTERATURAM BOTANICAM

ANNORUM 1856—1866.

---

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

---

LIPSIAE,

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

+OK97

.W31

£.7

500.1

W. 1916

6335

## PROOEMIUM.

---

Hosce fasciculos sequentes sub modestiori titulo „Addenda ad litteraturam botanicam decennii nostri recentissimi per annos 1856—1866 continentia“ in lucem publicam progrediendos curavi — nam certissima mihi enata est persuasio, non esse unius hominis nec imo hominis aegrotantis Annales scribere botanicos, qui tum diagnoses plantarum novarum ipsos tum systematicae botanicae recentiorum temporum incrementa innumerabilia, quotidianis adhuc semper adhuc fluctuationibus semper commota, integritate quadam et ordine systematico inter se conjuncta amplecterentur. Nec certe mihi est nec fuit tanta arrogantia, ut tanti incepti, quod tantum viribus unitis ac viris summa intelligentia exstructis contingere possit, me unquam crediderim parum.

Tamen officio quodam me constrictum putavi, collectanea quae non sine diligentia per aliquot annos digessi, non penitus in scriniis latitare, sed quo possim insererem ordine systematico, ut quaerentibus facilius sint aditura: quamquam scio et collectanea ipsa et indices illi ad litteraturam botanicam decennii supra laudati spectantes valde adhuc remansisse manca, propter artuum et virium invaliditate quae jam per longum temporis spatium aditum ad bibliothecas mihi reddidit difficillimum, pro tempore penitus offendit. Quorum ex scriptis descriptiones novas omnes et integras desumpsi, prae omnibus hic denomino: Diagnoses pl. cl. Boissieri; fragmenta phytographiae Ferd. Mülleri, et Buhsei pl. Caucasi et Per-

siae; quorum nonnullas tantum descriptiones integras hic iteravi, prae aliis nominanda scripta celeberr. Miquelii, A. Grayi, Grisebachii, Schlechtendalii, aliorumque, quorum nomina excerpta ipsa certe optime dilucidabunt, de caeteris denique descriptionibus novis ut supra dixi nomine tantum cum indicatione fontium litteralium sedemque earum natalem quo usque potuerim adnotavi.

Quod et illa genera et species jam prius publicata saepius denuo mihi adnotanda mihi videbantur, quae in scriptis decennii supra memorati additamenta v. mendata receperunt graviora, v. in monographiis gravioribus v. nomen v. sedem systematicam mutaverint, certe nemo vituperabit. — Icones recentiores et hisce collectaneis ut prioribus voluminibus addendas semper curavi, quae attamen me fugerint, ut suppleant ex Iconum locupletissimo Indice Pritzellii, cujus pars altera nuperrime (anno 1866) in lucem apparuit, lectores benevoli instanter a me rogantur. —

In Polypetalis collectanearum ordinandis, sequutus sum ordinem quem consequuti sunt celeberrimi auctores Bentham et Hooker in opere nuperrime ab illis edito „genera plantarum“, quorum dispositionem systematicam tum in familiis, tum in tribulis singulis saepius valde ab aliis scriptoribus valde discedentem semper hic reiteravi.

In caeteris familiis ordinem Decandolleum et Endlicherianum jam in prioribus voluminibus semper adhibitum retinui, in omnibus autem numeris ac citationibus frequentissimis ad prodromum Decandolleum et genera plantarum Endlicheri referre nunquam omisi.

Si usque ad Monocotyleas in fasciculis hisce progrediendas mihi contigerit, in Orchideis et Gramineis amplius elaborandis adjuvationes amicorum Reichenbachii et Andersonii ut in Annalibus prioribus non defuturas certe confido.

---

# ANNALES BOTANICES SYSTEMATICÆ.

---

TOMUS VII.



# I. PLANTAE DICOTYLEDONEAE.

## Series I.

### THALAMIFLORAE DC.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1—735.

Cohors I.	RANALES	}	Benth. et Hook. gen. pl. I. consp. VI—IX.
”	II. PARIETALES		
”	III. POLYGALINAE		
”	IV. CARYOPHYLLINEAE		
”	V. GUTTIFERALES		
”	VI. MALVALES		

### Cohors I. RANALES.

Benth. et Hook. l. c. p. VI. (Gynoecium apocarpum.)

I.	RANUNCULACEAE.	}	Gynoecii Carpella distincta v. toro carnoso immersa et ejus ope coalita. — Benth. et Hook. l. c. p. VI. et VII.
II.	DILLENACEAE.		
III.	CALYCANTHACEAE.		
IV.	MAGNOLIACEAE.		
V.	ANONACEAE.		
VI.	MENISPERMACEAE.		
VII.	BERBERIDEAE.		
VIII.	NYMPHAEACEAE.		

### Ordo I. RANUNCULACEAE *Juss.*

(Endl. gen. pl. p. 843. n. 4768—4804. — Walp. Ann. IV. p. 3—32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1.:

Species apud auctores descriptae ultra 1200, species bene distinctae vix ad numerum 540 attingunt. —

TRAUTVETTER: Enumeratio pl. Songaricarum a Schrenk coll. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 55—88.

REGEL: Plantae Raddeanae in Bullet. de Mosc. 1861. 2. p. 1—125. (n. 1—142.)

IRMISCH: Die Entwicklung der Wurzeln einiger Ranunculac. b. Zeit. 1856. — Ann. sc. nat. 1856. tom. 6. p. 274. tab. 7—9.

Addenda KITAIBL. ad fl. Hungar. ed. Kanitz. in Linn. XXXII. p. 484 n. 837—856. caet.

Tribus I. *CLEMATIDEAE* DC.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 3.

1. *CLEMATIS* L. (ad 100 sp.) 2. *NARAVELIA*. DC. (2. 3. sp.)1. (4768.) *CLEMATIS* Linn.

(DC. Prodr. I. 2. — Walp. Ann. IV. 3.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 3. n. 1.:

Species ad 100. — *Atragene* Linn. gen. 695. staminib. exteriorib. in petala mutatis, ab auctorib. plurib. generice distincta, melius ad sectionem *Cheiropsin* cum qua optime habitu convenit refertur. In *Flammulis* nonnullis filam. exteriora gradatim dilatantur et antherae fere evanescent. Spach (Suit. Buff. VII. 287) genera 5 distincta recepit, scil. *Atragenem* L. *Cheiropsin* DC., *Viticellam* Moench, *Viornam* Pers. *Meclatidem* Spach et *Clematidem* Linn. (Benth. et Hook. l.c.)

Koch bot. Woch. Schrift 1860. p. 369—371. 380—84, 387—92: Die Waldreben der Gärten.

A. *Species americanae.*

1. *CLEMATIS* BIGELOWII Torr. n. sp.  
Torr. Pacific. Railr. Surv. IV. n. 4. p. 61. In montibus Sandia.
2. *CL. COLORADOENSIS* Buckley. n. sp.  
Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 448.  
Secundum Asa Gray l. c. p. = *Cl. Pitcheri* Torr. et Gr.
3. *CL. FLAMMULASTRUM* Griseb. n. sp.  
Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 153.  
Cuba, in parte or. insulae (Wright).
4. *CL. FLORIBUNDA* (*Flammula*) Planch. et Tr. n. sp.  
Ann. sc. nat. XVII. (1862. p. 9.)  
*Cl. dioica* Benth. pl. Hartw. p. 157. Prov. Bogota.
5. *CL. FUSCA* Turcz.  
Regel et Tiling. Flor. Ajan. p. 18—20.  
*α. Kamtschatica*: *Cl. Kamtschatica* Bnge. et M. Verz. 1838.  
*β. Middendorffii*: *Cl. fusca* Trautv. et M. in Middendorff R. II.  
*γ. Ajanensi*: *γ.* in fruticetis ad ripas rivulor. pr. Ajan.
6. *CL. (Flammula) GOUDOTIANA* Planch. et Tr. n. sp.  
Ann. sc. nat. (1862.) p. 10. — Prov. Mariquita N. Granatae.
7. *CL. (Flammula) MEDUSAEA* Pl. et Lind. n. sp.  
Pl. et Tr. l.c. p. 11. — N. Granata. (Schlim. 144.)
8. *CL. PENSILVANICA* Hort.  
Animadv. ad hb. Turcz. in bull. de Mosc. 1854. XXVII. p. II. p. 273.
9. *CL. POPULIFOLIA* Turcz.  
Animadv. ad herb. Turcz. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 272.  
Venezuela in prov. Truxillo (Turcz. et Schlim. n. 790.)
10. *CL. TEXENSIS* Buckley.  
Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 448.  
(Secund. Asa Gray l. c. 1862 = *Cl. Viorna* var. *coccinea*.) Ad fl. Colorado superiorem.
11. *CL. WILLIAMSII* A. Gray. n. sp.  
Asa Gray. Pl. collect. in Jap. by Will. et Morrow. Simoda, Japonia.



12. CL. HAENKEANA Presl. reliq. Haenk. II. p. 69.?

Asa Gray bot. in Un. St. Expl. Exp. p. 3. Hab. Obrajillo, Peru. —  
(Fortasse ad C. sericeam H. et B. referenda A. Gr.)

13. CL. LASIANTHA Nutt.

Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. I.

14. CL. THALICTROIDES Steud.

Regensb. Fl. 1856. p. 407. Hab. in Peruvia Lechler hb. n. 1120.

B. *Species asiaticae.*

15. CL. ALBIDA Klotzsch. n. sp.

Prinz Waldemar Reise in Ostindien p. 131. tab. 40.

Teste Garcke l. c. a Clematidi orientali L. vix distinguenda.

Leg. Dr. Hoffmeister in Himalaya.

16. CL. CRASSIFOLIA Benth. n. sp.

Fl. Hongkong. 1861. p. 7. Victoria Peak.

17. CL. ZOLLINGERI Turcz. n. sp.

Animadv. ad hb. Turcz. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 274.

Java Zoll. n. 1006.

18. CL. AETHUSAEFOLIA Turcz. var. *latisecta* Maxim.

Reg. G. Fl. 1861. p. 342. tab. 342. ad fl. Amur et Ussuri.

19. CL. ORIENTALIS L.

Trautvetter en. pl. Soong. in bull. de Mosc. 1860. 1. p. 57.

var. *vulgaris*, *obtusifolia*, *acutifolia*.

20. CL. SMILACINA Bl.

Turcz. animadv. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 274.

21. CL. SOONGORICA Bunge.

Trautvetter enum. pl. Soongor. in bull. de Mosc. 1860. 1. p. 55.

var. *integrifolia* Trautv. l. c. *serratifolia*, *intermedia* et *asperifolia*.

C. *Spec. australicae v. oceanicae.*

22. CL. COLENSOI Hook. f. n. sp.

Hooker pl. Novae-Zelandiae tab. I.

23. CL. GILBERTIANA Turcz.

Bullet. de Mosc. 1854. vol. XXVII. II. p. 273.

Nova Hollandia occidentalis (Gilbert coll. n. 62).

24. CL. LINEARIFOLIA (Steud. pl. Preiss. I. 262).

Hook. Flor. Tasman. I. tab. I. — In ripis Australiae extratropicae austr. et occ.

25. CL. PICKERINGII A. Gr. n. sp.

A. Gray Un. St. expl. exp. 1854. p. 1. Hab. Ovolau Feejee Islands.

26. CL. THUNBERGII Ecl. et Zeyh.

Harvey thesaur. Cap. I. p. 6. tab. VIII.

D. *Species africanae.*

27. CL. OWENII Harvey. n. sp.

Harvey thesaurus Capensis tab. IX.

Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 2. Hab. pr. Port. Natal. (Miss. Owen herb. Dubl.).

28. CL. PETERSIANA Klotzsch n. sp.

Peters Reise in Moss. bot. I. p. 170. — In agro Mossambicensi.

*Icones addendae.*

CLEMATIS AETHUSAEFOLIA Turcz. Reg. G. Fl. 1861. tab. 342.

C. BARBELLATA Edgw., bot. mag. 80. n. 4794. — Fl. des Serres IX. 956. — Rev. hort. 1858. t. 497.

C. BONARIENSIS Juss. — Fl. Brasil. Mart. XXXVIII. t. 35.

C. CALYCINA Hort. — Schrank hort. Monac. 15. — Rev. hort. 1859. t. 191.

C. CAMPANIFLORA Brot. (DC. pr. I. n. 741.) — Lemaire Ill. hort. II. tab. 78.

C. CAMPESTRIS St. Hil. — Fl. Brasil. 38. t. 33. 35.

C. COERULEA Lindl. var. *azurea* Endl. — Endl. Parad. Vindob. tab. LXIX. (var. *grandiflora* Hook.)

C. DIOICA L. — Endl. Bras. 38. t. 33, 35.

C. DIVARICATA Jacq. Rev. hort. Par. 1856. p. 341. tab. 18.

C. FLORIDA Thunb.

Revue hort. Par. 1856. p. 41. tab. 3. — var. *Sieboldii* Rev. hort. 1855. 401. t. 20. — var. *azurea* Sieb. Tuinbow. Fl. 1855. I. t. 88. — var. *Standishii* Belgique hort. 1864. 3.

C. FORTUNEI Hort. — Fl. des Serres XV. (1861.) t. 1553. var. *Standishii*. — Belgiq. hort. 1864. t. 3.

C. FUSCA Turcz. var. *Mandschurica* Rgl. Gartenfl. 1864. p. 356. t. 455. Fig. 1. — Acad. Pet. VII. 4. 2. var. *violacea* Maxim. Regel l.c. t. 455. Fig. 2. — Amur.

C. GUASCOI (hybr.) — Lem. et Verschaffelt ill. hort. IV. tab. 117. — Morren la Belg. hort. VII. p. 226. tab. 37.

C. HILARII Spr. — Endl. Bras. 38. 35.

C. INDIVISA Forst. var. *lobata*. — Carrière Rev. hort. Par. 1853. p. 241. tab. 13.

C. LANUGINOSA Lindl. var. *pallida* hort. — Fl. des serres 1856. tab. 1176—77. — China.

C. LASIANTHA Nutt. — Torr. Mex. Bound. t. 1.

C. LINEARIFOLIA Steud. — Hook. Fl. Tasm. t. 1.

C. MONTANA Wall. — Revue hort. Par. 1856. p. 161. c. tab.

C. PATENS Dcne. Revue hort. Par. 1856. p. 261. c. tab.

var. *Helena*. — Flora des serres 1856. p. 88. t. 1117.

Revue hort. Paris. 1855. p. 341. tab. 18 — Lem. ill. hort. 1854. tab. 21.

var. *monstrosa*. — Fl. des serres IX. tab. 960. p. 265. — Rev. hort. Paris. 1856. tab. I.

var. *Sophie Fl. pleno*. — Ill. hort. V. t. 184. — Rev. hort. Par. 1855. p. 341. tab. 24. Lem. ill. hort. 1854. tab. 21.

var. *atropurpurea violacea*. — C. Lemaire ill. hort. VII. tab. 254.

C. VIOLACEA A. DC. — Mem. de la soc. de phys. de Genève IX. p. 69. tab. I.

C. VIRIDIFLORA Bert. — Mem. Bon. 10. 3.

C. VITICELLO-LANUGINOSA (hybr.) — La Belgique hort. 1864. p. 321. tab. XVIII.

C. VITICELLA v. *venosa* hort. — Fl. des Serres XIII. tab. 1364. p. 137. — Carrière in Rev. hort. 1860. n. 7 c. tab. xyl. — var. *viticello-lanuginosa* hort. Belgique hort. 1864. 18.

(4769.) ATRAGENE DC.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 3. Atrageneae genus ad sect. Cheirop-sin Clematidis generis adnumerant.

1. ATR. ALPINA L. — Rev. hort. 1855. p. 323. t. 17 f. 1.

var. *β. Ochotensis* Reg. et Til. Fl. Ajan. p. 20.

Atr. Ochotensis Pall. Ledeb. — Clematis Ochotensis Poir. —

Atr. platysepala Trautv. in Middend. Sib. Reise II. 5.

2. A. AMERICANA Sims. — Rev. hort. 1855. t. 17. f. 2. 1854. t. 7.

3. A. MACROPETALA Ledeb.

Reg. pl. Radd. (Bull. Mosc. 1861. 2. p. 10. t. 1. f. 1.

4. A. SIBIRICA L. — Rev. hort. 1855. tab. 17. fol. 3.

Tribus II. *ANEMONEAE* DC.

(DC. pr. X. — Walp. Ann. IV. p. 9—16.)

(Sep. imbricata, ovula pendula.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 2. et p. 4—5. n. 3—8.:

3. THALICTRUM L. (sp. ad. 50.) — 4. ANEMONE L. (sp. ad. 70).

5. KNOWLTONIA Salisb. (sp. 5.) — 6. ADONIS L. (verisimiliter ad 3. sp. reducendae.)

7. CALLIANTHEMUM C. A. Mey. (2.) — 8. MYOSURUS L. (2.)

3. (4772.) *THALICTRUM*. Tournf.

(DC. pr. I. 4. Walp. Ann. IV. 9. f.)

Benth. et Hook. g. pl. p. 4. n. 3.:

Species ad 50. — Sectiones Candolleanas Physocarpum, carpellis inflatis et Tripterium carpellis triquetris pro generibus propriis vindicat Spach Suit. Buff. VII. 237. (Benth. et Hook. l. c.)

*Species novae.*

1. TH. (angustifolium Jacq. var.?) AMURENSE Maxim. *Prim. fl. Amur.* p. 15. — Ad fl. Amur. infer.

2. TH. FILAMENTOSUM Maxim. (Physocarpum). *Prim. fl. Amur.* p. 13. — Reg. in Bull. Mosc. 1861. t. II. 1. — In parte austr. fl. Amur. infer.

3. TH. MARITIMUM Duf.

Bull. soc. bot. Fr. 1860. p. 221. — In maritimis humidis Valentinae.

4. TH. ODORATUM Gren et Godr. (Euthalictrum.)

Gren. et Godr. fl. de Fr. I. 6.

Species inter Th. foetidum et inter Th. minus intermedia. Differt a Th. foetido carpellis  $\frac{1}{3}$  longiorib. 6 subgibbosis (un peu renflés) subcompressis et costis minus prominentibus; altitudine saep. 1-metrali, defectu pilorum quorum in loco glandulae lutescentes odorantes praesertim in folior. facie inferiore numerosae insistent, et caudice tandem plerumque stolonifero. — Differt a specie altera carpellis vix regularib. et ellipticis, stigmatate ampliori, panicula adhuc magis divaricata; pedunculis sublongiorib. et laevib.; petiolis secundariis in articulatione incrassatis, supra obscure canaliculatis, subt. vix striatis; caule magis exaltato haud sulcato vix striato. —

Hab. in Delphinatu.

5. TH. OLYMPICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Euthalictrum.)

Boiss. diagn. II. 1. 5.

Th. caule a basi foliifero flexuoso argute sulcato-striato, foliis ternatim supradecompositis, auriculis vaginarum brevibus rotundatis crenulatis, petiolis primariis et secundariis angulatis, foliolis glabris vel lente minutissime puberulis pallide virentibus parce glanduloso-punctatis coriaceis subtus nervis et venis valde elevatis percursis rotundatis ovatis vel ovato-cuneatis 3-5 lobis lobis breviter ovatis obtusis

saepe mucronatis, panicula ramosa ovato-pyramidata basi folioso, pedicellis floribus staminibusque porrectis, antheris mucronatis, pedicellis fructiferis divaricatis.

Hab. in pinetis montis Olympi Thessaliae ad limites regionis alpinae (Heldr. Julio 1851.).

*Ic. add. et supplenda.*

6. Th. ANEMOIDES Mich. *fl. pleno*. Fl. des Serres XI. t. 1155. et. Ill. hort. 1859. t. 211. — Otto Gart. Z. 1856. t. 3.
7. Th. BAICALENSE Turcz. Bull. Mosc. 1861. t. 2.
8. Th. FILAMENTOSUM Maxim. Bull. Mosc. 1861. t. 2.
9. Th. FOENICULACEUM Bge. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
10. Th. KEMENSE Fr. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
11. Th. SPARSIFLORUM Turcz. Bull. Mosc. 1861. t. 1.
12. Th. TRIGYNUM Fisch. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
13. Th. AQUILEGIFOLIUM L. *β. sibiricum*.  
Regel et Tiling in Fl. Ajan. p. 23. (Mem. Mosc. XI. (1859.) Pr. Ajan.
14. Th. FLAVUM L. var. *pratense* Schlecht. subvar. *umbrosum* Bolle et *virginum* Bolle in Verhdl. bot. Ver. Brand. 1865. p. 15.  
var. *silvestre* Schlechtend. subvar. *Schlechtendalii* Bolle et *Derolinense* Bolle lc.  
*varietates* : *Laestadius* in Regensb. Fl. 1859. 591.
15. Th. SIMPLEX var. *soboliferum* Schur. — Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 250. — Th. *soboliferum* Schur Reiseber. pr. Klausenburg.  
var. *α verum*. var. *β. strictum*. — Reg. et Tiling fl. Ajan. p. 25. — *Laestadius* Regensb. Fl. 1859. p. 601.

4. (4773.) **ANEMONE** L.

(DC. pr. I. 16. — Walp. Ann. IV. 13.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 4. n. 4.

Species ad 70. — Subgenera sequentia a nonnullis genera propria nuncupantur: *Pulsatilla* Tourn.; *Anemone* Tourn.; *Hepatica* Dill.; *Synylesmon* Hoffmgg.; *Anemonella* Spach, *Barneoudia* Gay. (Benth. et Hook. l. c.)

*PULSATILLA* Tourn.

1. *PULSATILLA* AJANENSIS Regel et Tiling in *Florula Ajanensi* p. 28. n. sp.  
(N. Memoires de Moscou XI. [1859.]

Foliis involucri digitato-multipartitis, densissime flavo-villosis: laciniis bi-multipartitis; radicalib. bipinnatisectis; flore magno campanulato-nutante, sepalis ap. rectis obtusis.

Hab. frequens in apricis et pratis montanis m. Majo. (Tiling.)

Exemplaria florentia 4—5, fructifera 7—8 pollicaria, caet. Species florib. et habitu

P. vernali, characterib. P. Albanae affinis. —

2. P. CHINENSIS Bge. — Acad. Pet. VII. 4. t. 2.
3. P. VERNALIS L. — Froehlich Alp. Pf. VII. et VIII. t. 6.
4. P. ZICHYI Schur n. sp.

Oestr. bot. Z. Schr. 1863. p. 317. — Hab. in pratis silvaticis Hungariae.

## ANEMONE Tourn.

## 5. ANEMONE JANKAE. F. Schultz. n. sp.

Regensb. Fl. 1856. p. 205.

Involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis f. radicalib. villosis demum glabrescentibus pinnatis bijugis, pinnis (subalternis) pinnatifidis, 1—3-fido-dentatis, fl. erectis, c. foliis radicalib. coetaneis, sepalis stamina superantibus, campanulatis, e. b. ovata sublineari-lanceolatis, acutiusculis, erecto-patulis, carpellis caudaq. carpellum multoties superante hirsutis. 4

In vineis loci dicti „Meroses“ prope Hert Gothard Transsilvaniae leg. Janka.

6. A. PAVONIANA Boiss. (Sect. *Anemonanthea* DC.)

Boiss. diagn. pl. II. 1. n. 6.

A. radice cylindrica, collo vaginis fuscis vestito, foliis radicalibus secus petiolos et inferne secus costas pilis adpressis sparsis hirsutis caeterum glabris ternato-decompositis laciniis incisus acutis, involucralibus conformibus petiolo vaginaeformi brevi adpresse hirsuto insidentibus biternatis, scapis 1-3 floris, pedunculis secundariis cum adsunt supra basin involucellatis involucris a flore remotissimis, sepalis 7—8 albis elliptico-oblongis obtusis extus adpresse hirsutis, capitulis carpellorum ovato-rotundis, carpidiis dense lanatis, stylis glabris tenuibus carpidio brevioribus extrorsum curvatis.

Habui ex herbario Pavoniano ubi *A. alpina* inscripta fuit et locus habitationis omissus fuit, sed ex schedulae natura comparationeque cum aliis ejusdem herbarii, plantam hispanicam et ex jugis centralibus Iberiae, Sa. de Guadarrama, Sa. de Gata, oriundam esse valde suspicor.

## 7. A. MICRANTHA Kl. n. sp.

Prinz Waldemar Reise p. 133. tab. XXXVIII.

F. longe petiolatis profunde trifidis, segmentis late cuneato-obovatis inciso-crenatis petiolisq. hirtis; involucri triphylli foliolis longe cuneatis ap. grosse paucidentatis; fl. parvis. —

Planta parva vix 5 pollic.; foliis Anemonae obtusilobae Don., floribus parvis Anemonae Falconeri Th. simillima. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

## 8. A. RADDEANA Regel. n. sp.

Regel in Bull. de Mosc. 1861.2. p. 16. tab. I. f. 2. et 3. (*Anemonantha* DC.)

Caule petiolisq. patentim villosis; rhizomate repente, subbulboso; involucri foliolis longe petiolatis, petiolo foliolis paulo brevioribus v. ea subaequante, trisectis: segmentis elliptico-obovatis v. cuneato-obovatis obtusis, antice tantum crenato-dentatis v. crenato-3lobis, lateralibus plerumque obliquis et subinde inaequaliter bilobis, glabris et b. tantum villosis; pedicello solitario, f. involucralibus subaequante; sepalis 10—15, anguste oblongis, obtusis; ovariis pubescentibus, breviter pedicellatis, stylo glabro subduplo longioribus; carpellis compressis, costatis oblongis, stylo brevi sigmoideo coronatis, pubescentibus.

Herba circa 8 pol. caet.

A. Udensi, nemorosae et trifoliatae affinis species. In montosis fluvii Amurensis (Radde).

*Addenda et Icones.*

## 9. A. APENNINA L. (DC. pr. I. p. 19.)

Reg. G. Fl. 1863. p. 370. tab. 419. f. 2.

10. A. CAFFRA Eckl. et Zeyh.

Harvey thes. Cap. I. p. 5. tab. VII.

Acaulis, f. rigidis glabrescentib. 5-7lobis, lobis biserratis, petiolis villosis, pedunculo scapiformi unifloro b. villosa supra involucrum parvum dense lanato, sepalis pluribus lanceolatis glabriusculis vel extus parcissime villosis.

Hab. in districtis or. et Caffraria, in collibus graminosis. (Herb. Dubl.)

11. A. CAROLINIANA Walt. (DC. pr. I. 19.)

Torrey in the bot. of the expl. of the Red Riv. of Luisiana 1852. tab. I.

12. A. FALCONERI Thoms. (Walp. Ann. IV. p. 13.)

Regel et Herder Pl. cis et trans Iliensae (1864) p. 9. diagn. emendata.

Scapis plurimis 1floris petiolisqu. patentim denseque pilosis; involucri 3 phylli foliolis sessilib. oblongis integerrimis v. ap. dentatis, initio pedicellum superantibus deinde eodem duplo brevioribus; f. radicalib. plurimis longe petiolatis cordato-reniformibus profunde 3fidis: segmento intermedio ap. inciso dentato: segmentis lateralibus oblique bilobis dentatisque, sepalis 6-7obovato oblongis, ach. lin.-oblongis subteretibus costatis, stigmatate brevissimo coronatis, puberulis. — F. sparse et appresse pilosa.

Tubulgaty — Pass, in montib. dictis: Alatau transiliensis, in alt. pr. 6000'.

13. A. INTEGRIFOLIA H. B. K.

Wedd. fl. And. p. 298 tab. 83 A.

Peruvia et Bolivia in Andib. altissimis.

14. A. PAVONINA Lam. var. *Damier* et *Dédalion*.

Revue hort. Paris 1856. p. 301. tab. 16.

15. A. PRATENSIS L.

Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XI. f. Europa bor. et med.

16. OREITHALES INTEGRIFOLIA v. Schlechtl. n. gen.

(*Anemone integrifolia* Spr., Pritzel in Lin. XV. p. 694—696.)

Planta incertae sedis et quoad genus dubia, dolendum igitur specimina primo vere collecta esse, flore pedunculato quidem ad solummodo perigonii parte majore ex folior. tam novorum viventium, quam emortuor. et marcidorum compacto caespite et in valida profunde in terra descendente radice congesto, emergente. F. b. leviter obtusa, magis cuneata (juniora saltem haud evoluta et marginibus intus voluta) subt. pilis longis albis strictis sericeis dense obtecta (nec lanuginosa dicenda) supra iisdem sparsis tecta, late elliptica s. ovalia s. ovato-oblonga, ap. acutiuscula, petiolo lato brevi inferius magis dilatato et pilis longis albis dense ciliato insidentia, haud semper perspicue subquintuplinervia. Pedunculis pilis erectis sericeis densis imprimis supra tectus, involuero nullo instructus. Perigonium e phyllis 10 oblongis exteriorib. paulo latioribus extusq. iisdem pilis ac folia tectis, omnib. multinerviis (violaceis quantum ex sicco concludere licet). Stamina creberrima inaequilonga, filamentis latis ap. attenuatis, ap. obscuriorib. et hoc colore quoque inter loculamenta paulo magis extorsa quam opposita lateralia. Pistilla haud numerosa, ovaria pilis erectis sericeis tecta, stylo glabro recto terminata, qui ap. suo attenuato paululum extus curvatus stigmatosus. Inter f. marcida fructum reperimus maturum unicum casu inhaerentem, obliqui ovoideo- et leviter compresso-subglobosum subacuminatum et stylo suo haud

aucto et leviter deflexo terminatum, pilis imprimis ap. versus tectum. Planta vero haud uniflora, alterum enim florem inter foliorum dilatatos petiolos se invicem dense obtegentes detexi. Quaeritur an haec eadem sit ac descripta, cui major phyllorum perigonii et major pistillorum numerus. Propriam sectionem in genere Anemones formam nequit propter involucri absentiam, melius igitur novum genus, cui nomen ex graeco verbo: *ορειθαλής* in montib. florentem plantam indicat. —

Hab. Sachapata in collib. aridis Sept. 1854 florentem legit Lechler n. 2706.

17. A. UDENSIS Trautv. et Mey.

Bull. Mosc. 1861. 1. p. 15. tab. I. f. 2. 3. h.

### BARNEODIA Gay.

Benth. et Hook. l. c. = subgenus generis Anemones.

18. BARNEODIA DOMEYKOANA Fr. Leybold. n. sp.

Regensb. Fl. 1859. p. 242.

Rhiz. tuberculoso; scapo glabro; f. longe petiolatis glabris tripartitis, lobis obtusato-spathulatis, integris v. obtuse 1-3 dentatis: involucrio 5-6 lobato flori densissime approximato, externe glaberrimo, interne basin versus sericeo-tomentoso; lobulis lanc.-obovatis obtusis, integerrimis vel subrepandis sepalis petaloideis lin.-obovatis obtusis; filamentis linearib.; capsulis plurimis cylindricis, e. b. longe sericeis, ap. stylo persistente filiformi arcuato coronatis.

In pascuis udis Andium Chilensium. In m. Manantiales del Cerro Colorado, circa 10,000'.

(Domeykoana est nomen naturae scrutator meritisc. Chilensis.)

19. B. MAJOR Philippi in Linn. XXX. n. sp. — In Cordilleris prov. Santiago.

### (4774.) HEPATICA Dill.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 4. n. 4. (sub Anemone).

20. HEPATICA ANGULOSA. L. (conf. supra Anem. angulosa Lam.)

Regel Gartenfl. 1863. p. 369. tab. 419. fig. 1.

21. H. TRILOBA Chaix. var.

Reg. Gartenfl. V. tab. 171. f. 2-4.

### 5. (4775.) KNOWLTONIA Salisb.

Benth. et Hook. gen. pl. 4. n. 5.:

Species 5. austro Africanæ. (Benth. et Hook. l. c.)

1. KNOWLTONIA CAP. BONAE SPEI Turcz. n. sp.

Turcz. animadv.; bull. de Mosc. 1854. p. II. p. 274.

In dorso alpium Klynriviersberge. (Eckl. coll. n. 7.)

### 6. (4778.) ADONIS Dill.

(DC. pr. I. 23. — Walp. Ann. IV. 16.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5. n. 6.:

Species apud auctores sat numerosae, veresimiliter ad 3 reducendae, in orbe veteri per Zonam temperatam hemisphaerii bor. dispersae.

#### *Species novae.*

I. ADONIS AMURENSIS Reg. et Radde.

Bull. de la soc. imper. de N. de Mosc. 1861. 2. p. 35. tab. II. fig. 1. 2. a, b.

F. radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; f. caulinis intermediis longe petiolatis: petiolo 2-3 fido: segmentis multipartitis; folio caulino supremo sessili v. breviter petiolato; carpellis pubescentibus, stylo tenui carpello adpresso coronatis.

A. apennina  $\gamma$ . dahurica Maxim. prim. p. 19.

Hab. in montibus dictis „Bureja“ nec non secus fluvium Amurensem inferiorem. Caulis circ. pedalis, caet.

2. A. CYLLENEA Boiss. et Heldr. (Consiligo.) n. sp.

Boiss. diagn. II. 1. p. 5.

In silvis abietineis montis Kyllensis Peloponesi.

3. A. SCROBICULATA Boiss. (Sect. Adonia).

Boiss. diagn. II. 1. 6.

A. annua praeter pilos sparsos papillari-crispos caulis glabra, caule erecto parte superiori stricte ramoso, ramis tenuibus angulato-sulcatis, foliorum lacinulis confertis acuminatis, floribus parvis, petalis pallidis sepala glabra vix superantibus, carpellorum spica oblongo-cylindrica tenui, carpellis undique rugoso-scrobiculatis medium versus margine anguste membranaceo circulari instructis latere superiori dente crasso triangulari sub rostro nigricanti tenui instructis.

Hab. in ditione Affghanistan (Griffith n. 1379 in herb. Lemann).

#### *Addenda et Icones.*

4. A. VERNALIS L. — Berg. Off. Pfl. 1. 2. f. d. *bipinnatifida*.

Regel et Herd. Pl. in reg. cis- et trans-Iliensibus (1864) p. 12.

Caule foliisque villosopilosulis; f. bipinnati partitis laciniis sublinearibus acutissimis integerrimis vel laciniato-dentatis; petalis anguste oblongis, pallidis, parallele nervosis,  $\frac{3}{4}$  poll. circa longis.

A. vernali var. Wolgensis satis similis, f. autem semper bipinnatifida.

Ad fl. Tscherganak.

Transitum ad A. Apenninam L. formans, quae et ipsa fortasse ad formam quemdam Ad. vernalis ducenda.

5. A. PYRENAICA DC.

Regel in Bull. Mosc. 1861. p. 38. tab. II. c. d. e.

### Tribus III. *RANUNCULEAE* DC.

(DC. pr. I. 26. — Walp. Ann. IV. p. 16. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. 5. n. 9—12.:

9. TRAUTVETTERIA Fisch. et Mey. (sp. 1.) — 11. HAMADRYAS Commers. (4.)

10. RANUNCULUS L. (ad 160.) — 12. OXYGRAPHIS Bunge. (sp. 2.) —

#### 10. (4785.) *RANUNCULUS* Hall.

(DC. pr. I. 26. — Walp. Ann. IV. 16.) (Sep. imbricata. Ovulum adscendens.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5. n. 10.:

Species ad 160, per totum orbem dispersae.

Sectiones magis Ranunculi generis v. subsectiones conformant:

*Batrachium*, *Ceratocephalus* Moench., *Ficaria* Dill., *Hecatonia* Low., *Krapfia* DC., *Casalea* St. Hilaire, *Aphanostemma* St. Hil., *Cyrtorhyncha* Nut. (Hook et Benth. l. c.)



A. Gray Bull. soc. b. Fr. 1862. p. 324—336:

Sur la synonym. d. R. Philonotis Ehrh. et R. Sardous Crantz. —

Babington on the Betrachian Ranunculi, in Ann. of nat. hist. 1855. Ser. II. vol. 15. p. 395—404.

Shur in Oestr. bot. Z. Schr. 1862. p. 244—46.

Lowe: On R. creticus, cortusaefolius et grandifolius aut. in Hook. j. of bot. Kew. gard. IX. p. 65—74.

Janka in Oestr. bot. Z. Schrift. 1863: Batrachii specierum europ. clavis analytica. Caet.

*A. Species Asiaticae novae v. Orientis.*

1. RANUNCULUS ARMENIACUS Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonina.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 8.

R. totus pilis adpressis rufescentibus hirsutus, rhizomate brevissimo truncato recto fibras tenues radicales edenti, caule humili unifloro folia vix superanti vel longiori parce ramoso, foliis radicalibus petiolo patentim hirto eis paulo longiori suffultis humi expansis ternatim partitis foliolis basi cuneatis in lacinias oblongo-lineares obtusiusculas integras vel apice tridentatas ad medium usque profundiusve incisissimas, foliis caulinis tripartitis foliolis inferne attenuatis petiolulatis lineari-oblongis integris denticulatisve, pedunculis non sulcatis, sepalis reflexis flavidis dorso adpresse hirsutis margine lato glabris, petalis aureis obovato-rotundis, carpellis...

Hab. in Armenia ad Tachkoepru inter Baibout et Erzeroum, floriferum legit cl. Huet. maio 1853.

2. R. BOREALIS Trautv. en. pl. Soong. p. 12.

R. lanuginosus Ledeb. fl. Ross. I. p. 42. pr. p.

R. lanuginosa Regel et Tiling Fl. Ajan. p. 33 (?) — Rossia Asia. bor.

3. R. CABULICUS Boiss. (Sect. Echinella). — Boiss. diagn. II. 5. 9.

R. annuus glaber, caule ramoso, foliis petiolatis ambitu rotundatis palmatotripartitis partitionibus basi angustatis in lobos oblongos acutiusculos fere ad medium fissis, foliis superioribus profundius in lacinias acutiores partitis, floribus mediocribus, calyce patente, pedunculis fructiferis horizontalibus axillaribus petiolo brevioribus, carpellis oblongis marginatis in rostrum ensiforme subcurvatum compressum utraque facie carinatum eis dimidio brevius productis, carpelli faciebus laevissimis.

Hab. in ditone Afghanistan circa Caboul (Griffith n. 1396.)

Valde affinis R. muricato a quo carpellis laevibus tantum differt.

4. R. CALVERTI Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonina.)

Boiss. diagn. II. 5. 8.

R. rhizomate brevi subincrassato fibras tenues cylindricas edenti, collo dense fibroso, caule erecto pilis brevibus mollibus adpressiusculis hirtulo a medio ramoso corymbose multifloro subnudo, foliis radicalibus petiolo eis plerumque longiori patule et breviter villosulo suffultis ambitu rotundatis tripartitis partitionibus cuneatis ultra medium iterum in lacinias late lineares bi aut trifurcatas divisissimas omnibus utrinque adpresse hirtis, foliis caulinis ad caulis divisiones paucis minutis sessilibus in lacinias lineares breves divisissimas, pedunculis longis strictis hirtis substriatis, sepalis ovatis cucullatis flavidis villosis, petalis obovatis calyce duplo longioribus, spica carpellorum rotunda, receptaculo glabro, carpellis ovato-rotundis compressissimis flavidis margine virentibus in rostrum brevissimum subcurvatum abeuntibus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum Huet! Calvert!

5. *R. CAMOZZIANUS* Clem. in sert. Or. tab. I.

Tehihatscheff *Asie min. bot. I. p. 378.*

(*R. dissectus* Auch. non M. B.; *Ran. dissectus glabrescens*. Boiss.)

Caule unifloro erecto subtortuoso, leviter striato piloso, b. fibris erectis vestito; f. radicalibus pinnati-sectis, segmentis cuneato-incisis, laciniis lanc.-linearibus integerrimis dentatisve, caulinis 2 tribus sensim sessilibus lin-incisis; sepalis laxiusculis patentibus pilosis, apicem versus nudis; toro piloso; petalis amplis luteo-croceis, obovato-cuneatis, integerrimis; carpellis nudis semi ovato-rotundatis, stylis subcircinnato-uncinatis.

Bithynia: loco humente reg. alp. Olympi ubi c. *Stellaria cerastoides* promiscue crescit. Clem. l. c.

6. *R. DAMASCENUS* Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Ranunculastrum*.) Boiss. diagn. II. 6. 5.

*R. totus patule et molliter hirsutus, radice grumis oblongis constanti, caule sulcato a medio pluries dichotome ramoso corymboso, foliis radicalibus petiolo eis sublongiori suffultis ambitu rotundatis cordatis profunde tripartitis partitionibus ovato-cuneatis 2-3 fidis circumcirca profunde dentatis dentibus ovatis obtusis, foliis superioribus sessilibus trisectis segmentis linearibus obtusis 2-3 partitis, sepalis oblongis deflexis, petalis obovatis aureis venosis, spica fructifera ovata, carpellis triangulari-compressis in rostrum eis sublongius rectum apice obsolete uncinulatum subdivergens sensim attenuatis, axi glabra.*

Hab. in cultis circa Damascum cl. Gaillardot.

7. *R. ERIORRHIZUS* Buhse.

Buhse *Reise d. Transkauk. u. Pers. 1860. p. 5. tab. 1.*

(*Ranunculastrum*) nanus, radice e fibris b. incrassatis fasciculatis constante, collo lanato, f. radicalib. longe petiolatis ternatis partitionibus petiolatis ambitu rotundatis 5-7 fidis laciniis oblongo-linearibus carnosulis longe et sparsim villosis, folio caulino unico s. duobus simplicib. oblongis trifidisve, lacinia intermedia longiore, caule decumbente subunifloro, sepalis patentib. ovatis villosis, petalis s. ovatis, carpellis...

In apice montis Schirkuh pr. Jesd. fl. Apr. Planta 4 — 5 pollic. Fl. magnitudinae *R. acris* foliorum limbus 8—9 lin. longus latusque. Collo lanato insignis inter *Ranunculastra*.

8. *R. GRANULATUS* Grieseb. Spicil. pag. 306. (Sect. *Ranunculastrum* DC.)

Boiss. diagn. II. 6. p. 5.

*R. perennis radice grumis ovatis minutis fibris tenuibus intermixtis constanti, foliis radicalibus petiolis basi dilatatis laxissime basi hirtis limbo 2-3-plo longioribus suffultis, limbo glabro ambitu ovato-rotundo ternatisecto segmentis foliorum infimorum subpalmatim caeterorum pinnatim sectis, lobis brevibus obtusis, caulibus 1-2 tenuibus erectis basi patule superne adpressiuscule hirtis simplicibus unifloris vel ramulo auctis, folio caulino sessili tripartito laciniis linearibus saepius solitario, aliquando 1-2 foliis simplicibus linearibus secus ramulum obviis, flore minuto, sepalis luteis reflexis glabris demum deciduis, filamentis glabris, carpellorum spica ovata densa minuta, axi glabra, carpellis minutis viridibus ovatis compressis rostro eis dimidio breviori sursum directo et inferioribus praesertim angulum cum carpello formantibus sed apice semper rectis terminatis.*

Hab. in Phrygia ad Yachamiehlar Keui prope Ouchak cl. Balansa pl. exs. 1857 n. 150  
Junii initio jam fructifer, in Bithynia Griseb.

7a. *R. GRANATENSIS* Boiss. (Sect. Hecatonina).

Boiss. diagn. p. 100. II. 1. 8.

*R.* radice oblique horizontali subtus fibras cylindricas edenti collo fibrillis fere destituto, caulibus proceris foliosis superne ramosis pilis setosis adpressis plus minus obsitis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolo longiusculo basi late vaginanti insidentibus 3-palmatipartitis, trisectisve segmentis cuneatis oblongo-ovatis iterum profunde bi vel tripartitis, segmentis partitionibusque divergentibus in lobos oblongos acutos saepe cuspidatos fissis, foliis caulinis superioribus sessilibus in 2-5 lacinias lineares elongatas acutas integras fissis, omnibus supra parce subtus copiose pilis adpressissimis obsitis, pedunculis teretibus sepalisque patentibus adpresse sericeis, receptaculo glabro, spica carpellorum rotunda, carpellis glabris obovatis compressis anguste marginatis in rostrum subcurvatum carpello dimidio brevius attenuatis.

*Ranunculus acris* Boiss. Voy. Esp. non L.

Hab. in humidis montis Santa Nevada (Boiss. Reut.).

9. *R. HETERORRHIZUS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Ranunculastrum*.)

Boiss. diagn. II. 6. 6.

*R.* perennis, radice grumis brevibus oblongo-cylindricis fibrisque tenuibus elongatis intermixtis constanti, caule humili crispule hirtio recto vel decumbenti dichotome et divaricatim bis ramoso, foliis radicalibus 1—2 petiolo hirtio limbo glabro 2—3-plo longiori suffultis, limbo orbiculato trisecto segmentis in lacinias oblongo-lineares obtusas partitis, foliis caulinis paucis inferiori sessili in lacinias 3-5 lineares partito summis linearibus integris, floribus terminalibus solitariis pedunculis crise pubescentibus suffultis, sepalis glabris rubellis luteo-marginatis demum reflexis, petalis obovatis aureis intensius venosis, filamentis glabris, carpellorum spica minuta oblonga, axi glabra, carpellis minutis oblongis compressis in rostrum eis dimidio brevius sursum subcurvatum sed rectum abeuntibus.

Hab. in regione alpina montis Mouraddagh Phrygiae alt. 2200 metr. ubi fine Junii flor. fructiferumque legit cl. Balansa.

10. *R. HOLOPHYLLUS* Hance.

Hance: Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 220.

Ins. Hongkong. Aff. *R. scelerato* L.

11. *R. HUETII* Boiss. (Sect. Hecatonina.)

Boiss. diagn. II. 5. 7.

*R.* pumilus, radice praemorsa brevi fibras tenues cylindricas edenti, collo vaginis fibrosis vestito, caule ascendenti pilis albis subpatulis villosa saepius solitario rarius uniflora saepius infra medium ramoso 2—4 floro, foliis petiolisque molliter et adpressiuscule albo-villosis radicalibus breviter petiolatis expansis ambitu ovatis pinnatipartitis partitionibus utrinque 2-3 in lacinias oblongas apice 2-3 fidas divergentes partitis, foliis caulinis sessilibus in lacinias lineares integras partitis summis indivisis, sepalis ovato-oblongis obtusis dorso villosis margine membranaceis flavidis glabris non reflexis, petalis flavis obovatis calycem duplo superantibus, carpellorum spica globosa, receptaculo glabro, carpellis (junioribus) obovatis compressis in stylum brevem curvatum abeuntibus.

*R. dissectus* var. *velutina* Boiss. Ann. sc. nat. 1841.

Hab. in Armenia, in pratis ad Tachkoepru inter Baibout et Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

Var. *glabrescens*. Caules et folia glabrescentia, haec tamen ad laciniarum apicem penicillata.

Hab. in monte Techdagh et circa Erzeroum cl. Calve rt.

12. *R. HYPOTRICHUS* (Batrachium) Turcz. n. sp.

Turcz. in Bull. de Mosc. 1854. p. II. p. 275.

13. *Q. INOPS* Schott in Oestr. bot. W. Blatt. VII. n. 23-

Tchihatch. Asie. min. bot. I. p. 381.

*F. radicalia* patentissima, ubique pilis longis verticaliter exsertis densiuscule hirsuta. Potiolus 2-2 $\frac{1}{2}$  pollic. b. vagina glabra auctus. Lamina ultra medium 3-partita v. sub 5-partita, partitione terminali 3-loba, grosse-acute et parce lobulata v. dentata, lateralib. bilobis, pariter lobulatis v. dentatis, inferne approximatis v. contiguis, profunde cordatim protensis, omnibus supra tenuiter sulcato-venosis. Caules abbreviati et foliis radicalibus ad pedunculum reducti plerumque prolati, raro bracteolis b. praediti, binis suboppositis linearibus angustis. Pedunculus tandem elongatus 5-6 pollicaris; inferne magis patulo-superne adpresse-hirsutus. Calyx patulo hirsutus, sep. mox refractis, sero c. petalis v. post petalorum lapsum deciduis. Petala late obovato-cuneata, ap. rotundata. Ovaria rostro parum brevius semicircinnato coronata.

Bithyniae Olympo. Schott.

14. *R. MACROPUS* Buhse.

Buhse Reise d. Transcauc. u. Persien p. 5. tab. II. I.

(Hecatonia) *glaberrimus*, caule tenui gracili tortuoso parce folioso 2-3 floro, f. radicalib. longissime petiolatis pinnatis ternatis, partitionibus longiuscule petiolulatis ultra medium trilobis, lobis oblongis obtusis aliquando dente auctis, f. caulinis brevius petiolatis, summis minus divisis, partitionibus saepe integris obovatis oblongisve, pedunculis longissimis gracilibus, sep. lutescentibus reflexis v. patulis, petalis 8-9 obovatis reticulato-venosis, carpellis sub anthesi capitatis semiovatis compressis glabris in rostrum uncinatum breve abeuntibus.

In montib. pr. Jesd. Majo 1849.

Radix fibrosa, caulis semiped. et ultra, pedunculi 2-3 poll., flores eis *R. Ficariae* minores. Species *R. polyrrhizo* Steph. approximanda.

15. *R. MYOSUROIDES* Boiss. et Kotschy. (Sect. Ranunculastrum.)

Boiss. diagn. II. 5. 6.

*R. perennis glaberrimus nanus*, radice grumis oblongis abbreviatis fibrillis intermixtis constanti, squamis 1—2 membranaceis spathaeformibus breviter acuminatis e collo ortis basin foliorum caulisque involucentibus, foliis 1-3 radicalibus petiolo curvato suffultis ambitu rotundis in 5-7 lacinias anguste oblongo-lineares obtusas saepius indivisas ad basin usque partitis, caule unifloro foliis parum longiori 1-2 folia minuta subsessilia indivisa vel tripartita ferenti, flore minuto flavo, sepalis quinque flavidis oblongis demum reflexis, petalis calyce parum longioribus, carpellorum spica oblonga, receptaculo glabro, carpellis laevibus minutis vix compressis ovatis sursum curvatis in rostrum breve rectiusculum attenuatis.

Hab. in Alpibus prope Zebdani et Mantschura Antilibani alt. 6500', cl. Kotschy.

16. R. PINARDI Boiss. (Sect. Echinella) diagn. II. 5. 10.

R. annuus totus pilis adpressis hirtus, radice tenui paucifibrosa caule humili folioso infra vel supra medium dichotomo ramis flexuosis saepius patenti-subrecurvis 1-3 floris, foliis primordialis brevissime petiolatis ovatis integris, inferioribus petiolo eis longiori suffultis parvis e basi plus minus cuneata subrotundis 3-5 dentatis dentibus ovatis obtusis, superioribus ad dichotomias et pedunculorum ortum breviter petiolatis basi cuneatis fere ad basin usque in tres lacinias e basi angustiori lineari-oblongas integras vel saepius apice tridentatas partitis, pedunculis oppositifoliis sub anthesi rectis flore paulo longioribus fructiferis elongatis incrassatis patenti-recurvis, sepalis tenuiter membranaceis oblongis dorso adpresse hirtis margine glabris erectis deciduis, petalis pallide flavis calycem parum superantibus lineari-oblongis obtusis basi attenuatis esquamatis, staminibus paucis, filamentis glabris basi subdilatatis anthera ovato-oblonga multo longioribus, carpellis lanceolatis adpresse hirsutissimis rectiusculis petala subaequantibus, spica fructifera 6-9 carpellis stellatim patentibus constanti, carpellis ovato-oblongis compresso-planis utrinque tenuiter tuberculatis breviter et adpresse hirtis margine subincrassatis abeuntibus in rostrum planum adpresse hirtum basi latum sensim attenuatum apice circumdatum parte seminifera duplo longius.

R. cornutus Boiss. in Pl. Pinard Syr. exs. non DC.

Gampsoceras Pinardi Steven in Bull. Soc. nat. Moscou 1852. Cum icone.

Hab. in parte superiori Antilibani supra Zebdani et supra Rascheya ubi legi flor. fructiferumque maio 1846, in Syria loco non notato cl. Pinard; adest quoque specimen in DC. herb. ex itinere Syriaco cl. Labillardière.

17. R. (Hecatonía) PLEUROCARPUS Maxim.

Maximovicz Primitiae fl. Amur. p. 21.

Ad ostium fl. Amur.

18. R. SAHENDICUS Buhse.

Buhse Reise d. Transkauk. u. Persien p. 6. t. I. II.

(Hecatonía?) Radice..., caule adpresse hirsuto, tereti superne dichotome ramoso 2-5floro, f. radicalib. longissime petiolatis pinnatim ternatis partitionib. lateralibus e. b. cuneata lanceolatis indivisis bipartitisve dente uno alterove longo omnium nervis prominulis adpresse hirtis, foliis caulinis ad dichotomiam petiolo brevi late vaginanti suffultis ternatis, supremis sessilibus laciniis linearibus pedunculis tenuiter sulcatis, sep. ovato-rotundis patulis villosis, petalis 5 obovatis calycem superantibus, receptaculo glabro, carpellis capitatis glabris compressis semiovatis obtuse carinatis nervo validiore longitudinali a marg. interiore remotiusculo percursis in rostrum longiusculum uncinatum abeuntibus.

In montium tractu Ssahend. fl. et fr. Junio. — Plauta 6-14 pollicaris, fl. fere eis R. Linguae aequantes. Species distinctissima pr. R. Caucasicum et R. Bruttium collocanda.

R. *geraniifolius* DC. pr. I. 37. forma f. magis disseetis.

In valle Alyndscha pr. Nadhitschewan. — fl. et fr. Majo.

19. R. SARTORIANUS Boiss. et Heldr. (Sect. Hecatonía).

Boiss. diag. II. 1. 8.

R. rhizomate horizontali superne dense fibrilloso latere inferiori fibras radicales tenuiter cylindricas edente, foliis radicalibus petiolatis secus petiolos et subtus ad nervos pilis setulosis sparsis adpres-

sis hirtis caeterum glabris palmatipartitis partitionibus divergentibus cuneatis in lacinias oblongo-lineares acutiuseculas ad medium usque fissis, caulibus pilis inferne numerosis patulis vel deflexis superne rarescentibus adpressis hirsutis 1-2 phyllis 1-2 floris, foliis caulinis sessilibus in 2-5 lacinias lineares ad basin usque fissis, pedunculo tereti, sepalis coloratis dorso lanatis, receptaculo piloso, capitulo fructifero sphaerico, carpellis ovato-rotundis subcompressis glabris laevibus in rostrum curvatum eis quadruplo brevius sensim attenuatis.

Hab. in pascuis regionis sylvaticae superioris Olympi Thessali (Heldr. 1851), in regione alpina montis Kyllene Peloponnesi (Heldr. 1848 forma minor, foliis ad basin usque partitis).

20. *R. SCHRENKIANUS* Fisch. et Mey. ms. (Ranunculastrum.)

Trautv. enum. pl. Songoricarum in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 64.

Radice grumosa, f. omnib. radicalib., villosulis ter quaterve trisectis, segmentis linearib.; scapo subsolitario, parce ramoso villosulo, supra medium bracteis 1-3 fulto; pedicellis fastigiatis, elongatis striatis; perianthio patente, extus villosulo, petalis subduplo brevioribus; capitulo carpellor. globoso; receptaculo glabro, carpellis plano compressis, orbiculatis, alatis; rostro minimo, ipsis carpellis multiplo brevioribus.

In collib. ad rivulum Atassu 9-11 Maji (flor.) in conspectum venit.

*R. platyspermo* Ledeb. simillimus tamen fructuum structura ab eo egregie differt.

21. *R. SIBTHORPII* Boiss. (Sect. Hecatonina.)

Boiss. diagn. II. 1. p. 7.

*R. rhizomate* brevi latere inferiori fibras radicales tenuiter cylindricas edenti, collo valde fibrilloso, foliis radicalibus petiolatis secus petiolum et costas sparsim et adpresse pilosulis caeterum glabris ambitu ovato-rotundis trisectis segmentis petiolutatis cuneatis ad basin usque in lacinias lineares lobatas acutas multifidis terminali saepe majori, caule unico unifloro 1-2 phyllo, foliis caulinis subsessilibus in lacinias lineares elongatas multifidis, pedunculo tereti adpresse puberulo, petalis flavis sepalis dorso parce lanata margine late membranacea superantibus, capitulo fructifero sphaerico, receptaculo piloso, carpellis rotundatis subcompressis in rostrum tenue lateraliter incurvum circinnatum eis triplo brevius abrupte attenuatis.

*R. nivalis* Sibth. et Sm. Fl. Graeca non L. — *R. dissectus* var. *glabrescens* Boiss. Ann. sc. nat. — *R. Ponticus* C. Koch Linnaea. — *R. Aucherii* Clementi in sched. non Boiss. Ann. sc. nat.

Hab. in parte superiori montis Olympi Bithyni (Sibth. Boiss., Thirke, Clementi, Aucher.).

22. *R. SPIAEROSPERMUS* Boiss. et Blanche. (Sect. Batrachium.)

Boiss. diagn. I. 5. p. 6.

*R. foliis uniformibus omnibus in lacinulas filiformes breves rigidas undique divergentes divisas, pedunculis crassis folia superantibus tandem recurvis, petalis albis basi flavis calyce reflexo 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> plo longioribus late obovatis 9-11 veniis, staminibus numerosis carpella superantibus, spica carpellorum globosa receptaculo hirtio, carpellis subglobosis dorso vix carinatis rugosis obtusis apice dorsum versus aculeolato-hirtulis, stylo brevissimo crassiusculo ad extremitatem diametri majoris carpelli sito.*

Hab. in Syria in paludosis mari vicinis, circa Tripolin et Alexandrette cl. Blanche.

Affinis florum magnitudine varietati *pantothrici* R. *aquatilis*, ab eo sat differe videtur foliorum laciniis abbreviatis rigidulis, carpellis numerosioribus minoribusque magis globosis dorso vix carinatis et praesertim stylo non ut in eo ex margine interiori carpelli sed ex ejus apice oriundo. R. *trichophyllus* et R. *Droueti* foliorum laciniis abbreviatis rigidulisque quoque donati petalis minutis aliisque notis longius distant.

23. R. STRIGILLOSUS Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonina.)

Boiss. diagn. II. 5. 7.

R. radice fibris tenuibus cylindricis longis constante, collo vaginis foliorum primariorum parce vestito lateraliter stolonifero, caule erecto parce folioso unifloro vel saepius medium versus ramoso 2—3 floro ut et petioli foliaque setulis adpressis nitidulis strigilloso, foliis radicalibus inferioribusque petiolo eis longiori suffultis oblongis vel oblongo-ellipticis apice angustatis obtusiusculis elevatim 3-5 nerviis saepius integerrimis rarius apice acute tridentatis dente intermedio longiori, caulino intermedio subsessili lanceolato-lineari acuto, summis parvis filiformibus, pedunculis longissimis strictis superne praesertim valde strigilloso-hirtis, sepalis flavidis ovatis obtusis reflexis adpresse hirtis deciduis, petalis exunguiculatis obovatis apice rotundatis multinerviis basi squamula nectarifera instructis, carpellorum spica globosa minuta, receptaculo glabro, carpellis obovatis compressis basi attenuatis glabris apice in rostrum breve conico-compressum rectum abeuntibus.

Hab. in humidis Armeniae prope Palanteuken alt. 6—7000' cl. Huet du Pavillon, in Persia boreali cl. Buhse.

24. R. TRACHYCARPUS Fischer et Meyer.

Boiss. diagn. II. 5. 9.

Var. *leiodiscus* Boiss. et Huet. — Caules et petioli molliter et partim hispidi. Carpella disco laevissima, caetera typi.

R. *leiodiscus* pl. Arm. Huet. exs.

Hab. in Armenia cl. Huet.

*Add. et Ic.*

25. R. ALTAICUS Laxm. 161.

Regel et Herd. pl. cis- et transiliens. 1864. p. 15.

var. *α. typicus*, *β. fraternus*, *γ. trilobus*.

In mont. Alatau cisil. et transiliens. usq. ad alt. 9000'.

26. R. CASSUBICUS L.

Regel et Tiling in fl. Ajanensi p. 30. (diagn. ref.)

27. R. POLYANTHEMUS L.

Regel et Herder pl. in reg. cis- et transiliensib. a Semenov. collect. (1864.) p. 16.

*α. typicus*. *β. glabrescens*.

In montib. Karatau in reg. Alatau fluminum.

28. R. PULCHELLUS C. A. Mey.

var. *pseudo-hirculus* Trautv. en pl. Soongor. p. 68.

(R. *Pseudo-Hirculus* Schrenk)

var. *longicaulis* Trautv. l. c. (R. *longicaulis* Led. fl. Ross.)

29. R. SULPHUREUS Soland.

var. *Altaica* Trautv. en pl. Soongor. p. 69. (R. *Altaicus* Laxm. Ledeb.)

var. *fraternus* Trautv. l. c. p. 70. (R. *fraternus* Schrenk).

var. *triloba* Trautv. l. c. p. 70.

B. *Species Americanae novae. Addenda et Ic.*

30. R. ADONEUS Asa Gray (n. sp.)

Proceed. of the Acad. Philad. 1863. p. 46. in adnot.

Affinis R. *glacialis*. — In reg. alpina altissima. Rocky mts.

31. R. APIIFOLIUS Endl. Brasil. 38. t. 35. (Mart. fl. Brasil. fasc. 38.)

32. R. AUCKLANDICUS A. Gray.

A. Gray in bot. of Un. St. expl. exp. 1854. p. 8.

Hab. Lord Aucklands Islands.

33. R. BILOBUS Bert. — Mem. Bon. (Bologna) 10. t. 2.

34. R. BERTEROANUS Ph. Linn. XXVIII. p. 661.

R. *stolonifer*; caulo erecto, 1—2pedali, subdichotomo, petiolisque pilis patentibus vestito; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis, suborbicularibus, trilobis, lobis incisus, crenatis; caulinis 3—4 supremis breviter petiolatis, cuneatis; summis linearibus, integerrimis; calycibus triphyllis, pilosis, reflexis; petalis circa 10, luteis, oblongis, cuneatis, calycem fere ter aequantibus; carpellis in capitulum globosum coacervatis, laevibus, stylo elongato terminatis.

R. *pilosus* Bertero in herb. chilensi non Humboldt. — Crescit in provinciis centralibus.

35. R. (Hecatonia) BREVIPIES. Planch. et Tr.

Pl. et Tr. Ann. Sc. nat. XVI. (1862.) n. sp. p. 14.

N. Granata; Tolima, Llanitos (Goudot).

36. R. CHILENSIS DC.

Steud. in Reg. Fl. 1856. p. 405. (Lechler hb. n. 517.)

37. R. COLLIGUENSIS Steud.

Steud. in R. Fl. 1856. p. 404.

In jugo Colligue Chili, Lechler n. 2950.

38. R. ELATUS Steud.

Regensb. Fl. 1856. 406. — Roncagua, Chile.

39. R. (Hecatonia) FILAMENTOSUS Wedd.

Fl. And. II. p. 301. n. sp. — Bolivia, in Andib. de Cinti. (Wedd.)

40. R. FLAGELLIFORMIS Smith;

Endl. Bras. 38, t. 34.

41. R. GIGANTEUS Wedd.

Wedd. Fl. And. II. p. 304. n. sp. (Krapfia.)

Anemone gigantea Raimondi in sched. peruv. exsicc. ann. 1861. n. 24. — Peruvia ad nivream limitem adscendens (Raimondi.).

42. R. GILLIESII Steud.

R. Fl. 1856. p. 404.

In pascuis alpinis summis Cordill., Chili.

43. R. GUSMANI H. B. K. (Krapfia.) Castelnau Exped. t. 82.

Wedd. Fl. And. II. p. 303.

β. *Krapfia* Wedd. l.c. — R. *Krapfia* (DC. p. I. 29.).

γ. *Lechleri* Wedd l.c. — R. *Lechleri* Schleichl. in *Lechleri* exs. pl. peruv.

N. Granata; Quito; Peruvia; in Andib. altissimis.



44. *R. HEMIGNOSTUS* Steudel Reg. Fl. 1856. p. 404.  
In humidis Arancaro, Peru (Lechler n. 1793.)
45. *R. (Casalea) KUNTHII* Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 12.  
*R. Bonariensis* H. B. K. (DC. pr. I. 33.)  
Quindio et Bogota.
46. *R. LANCIFOLIUS* Bert. — Mem. Bon. II. 3. t. 6.
47. *R. LECHLERI* (Krapfia) Schlechtend. — Linnaea 1854. p. 557.  
Hab. S. Gavan in summo Cordilleras jugo ad nivem aeternam coll. Lechler (n. 2216.).
48. *R. LITORALIS* Ph. — Linn. XXVIII. 663.  
*R. glaberrimus, adscendens, ad nodos radicans; foliis longe petiolatis, trifoliatis; foliolis ovatis, vel ovato-orbicularibus, lateralibus bifidis, terminali trifido; laciniis tridentatis; foliis supremis modo trifidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, denum elongatis, petalis 4, angustis, luteis, longe unguiculatis; carpellis 10–12, compressis, laevissimis, reniformibus, stylo brevi terminatis.*  
In litore arenoso insularum Chonos, ad Huaytecas etc. legit cl. Dr. Fr. Fonk.
49. *R. (Casalea) MANDONIANUS* Wedd. n. sp.  
Wedd. fl. And. II. p. 299. — Bolivia in Andib. de Sorata (Mand.)
50. *R. MICROCARPUS* Bert. — Mem. Bon. 12. t. 6.
51. *R. MINUTIFLORUS* Bertoro n. sp. — Philippi in Linnaea XXX. n. 102. p. 185.  
In provinc. centralib. Reipublicae Chilensis.
52. *R. MINUTUS* Cl. Gay. — Castelnau Exped. t. 82. (Flora And.) cfr. n. 66.
53. *R. MISER* Ph. — Linn. XXVIII. 663.  
*R. caule prostrato, pilis patentibus vestito; foliis suborbicularibus, basi truncatis, trilobis, lobis grosse tridentatis, radicalibus longius petiolatis; floribus axillaribus, breviter petiolatis, minimis; carpellis paucis, stylo brevissimo terminatis.*  
In praedio meo S. Juan provinciae Valdiviae locis humidis umbrosis legi.
54. *R. MONANTHOS* Ph. — Linn. l.c.  
*R. caespitosus, acaulis, glaberrimus; foliis circa 4, erectis, longe petiolatis, lamina oblonga vel oblongo-lineari, apice tridentata, ciliata, dentibus obtusis, rotundatis; scapo folia subaequante; sepalis 5, oblongis, obtusis; petalis 5, oblongis, luteis, sepala sesquies aequantibus; carpellis paucis, laevibus, stylo breviusculo adunco terminatis, in capitulum subrotundum digestis.*  
Locis paludosis ad lacum Nahuelhuapi in Patagonia detexit cl. Dr. Francisc. Fonk.
55. *R. MONTLEANUS* Philippi in Linn. XXX. p. 185.  
In litore insular. Chonos (Fonk.).
56. *R. NEVADENSIS* Willk. (n. sp.) Linn. l.c. p. 85.  
Sp. proxima *R. blepharicarpo* Boiss. — Sierra Nevada.
- 56 (bis). *R. (Cyrtothyryncha) NUTTALLII* Benth. et Hook.  
Asa Gray in Proceed. of the Acad. of Philad. 1863. p. 56. in adnotat.  
In Rocky mounts (Nuttall.)
57. *R. PALIMBIFOLIUS* Wedd. fl. And. II. p. 303. n. sp.  
Quito (Jamson n. 387). Peruvia (Raimondi).
58. *R. PILOSUS* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 404.  
In proclivitate or. Cordill. Peruan. (Lechler n. 2709.)
59. *R. PROTRACTUS* Steud. l. c. p. 406.  
In arenosis udis secus rivulos Quilla, Chili.

60. R. (Hecatonia) *PSYCHROPHILUS* Wedd. Fl. And. II. l.c. p. 303. n. sp.  
Bolivia in Andib. de Sorrata (Mandon).
61. R. *RAIMONDII* Wedd. l.c. p. 305. n. sp. (Krapfia).  
*Anemone argentea* Raimondi l.c. n. 18.  
Peruvia in Andib. prov. Pataz (Raimondi).
62. R. *SARMENTOSO-REPENS* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 403.  
In paludosis Asancaro Cordill. Peru. hb. Lechl. (n. 1778.)
63. R. *SETOSO-PILOSUS* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 404.  
Lechler hb. 2709. — In proclivitate or. Cordill. Peru.
64. R. *SAXIFRAGAEFOLIUS* Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 435.)  
Steudel in Regensb. Fl. 1856. p. 406.  
In uliginosis herbidis Jagua. Chili.
65. R. *SERICANS* Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 405.  
Herb. Lechler n. 517; Bertero herb. n. 584. (sub R. chilensi Schlechtd.)
66. R. (Hecatonia) *TRIDENTATUS* DC. — Wedd. Fl. And. II. p. 300. tab. 82. (sub R. minutus). — Quito, Chile.
67. R. (Hecatonia) *VAGINALIS* Pl. et Lind. ms. — Pl. et Triana. Ann. sc. nat. XVI. (1862.) (n. sp.) p. 13. — Quindio, N. Granatae.

C. *Species Novo-Hollandicae et Oceanicae.*

68. R. *ANEMONEUS* F. Muell. in Vict. Trans. n. sp.  
F. Mueller in Vict. pl. I. p. 7. tab. I. f. 1—7.  
(Hecatonia.)  
Hirsutus v. glaber; radice perenni, fibris fasciculatis v. in rhizomate brevi repente confertis, caulib. simplic., erectis 1-3floris, usque ad medium aphyllis, b. squamatis, setisque petiolorum delapsorum persistentibus confertis; F. radicalibus longe petiolatis, vix orbicularibus, plerumque usque ad b. 3-5-lobatis, lobis paulo invicem se tegentibus, et varie in lobulis anguste lanc. acutis dissectis, sessilibus amplexicaulibus; pedunculo ebracteolato vel saepius bractea dissecta suffulto; sep. 5-7 ovatis adpressis, leviter villosis; petal. magnis albis plerumque numerosis, bi-v. triplo calyce longioribus, plerumque anguste oblongo-cuneatis; fovea nectarifera marginata; receptaculo ovato leviter plumoso; carpellis numerosis in capitulo globoso-ovato turgido glabris; stylo in extremitate hamato.

Ad fontes prope summities montium Munyang. Planta rara et pulcherrima Alpium Austral.

69. R. *AUCKLANDICUS* A. Gr. n. sp.  
A. Gray in bot. of Unit. States explor. exped. 1854. p. 8.  
Sericeo-strigosus; caule simplici e rhizomate subrepente erecto bifoliato superne longe nudo unifloro; f. longe petiolatis rotundatis v. reniformib. trifidis sinibus clausis, segm. cuneiformib. inciso-sublobatis; carpellis compressis immarginatis laevib. brevit. apiculatis in receptaculum cylindraceum pilosiusculum acervatis.

Hab. Lord Auckland Islands.

70. R. *GERANIIFOLIUS* Hook. F. n. sp.  
Hook. Fl. Nov. Seeland. tab. III.  
Nova Zeelandia.

71. R. *HAWAIENSIS* A. Gray. n. sp.  
A. Gray in bot. of Unit. stat. explor. exped. p. 10.  
Hirsutus; caule valido erecto superne ramoso; pedunculis pluri-

mis corymbosis; f. biternatisectis divisionib. primariis lge petiolulatis, ramealib. biternatipartitis trisectisve, segmentis omnium cuneato-oblongis lanceolatisve incisiss dentatis; sep. ovatis marg. lato hyalino limbatis retusis ext. hirsutis petala obovata (flava) subaequantibus; acheniis laevib. late semi-ovatis compressis stylo conspicuo subulato ap. recurvo v. rectiusculo acuminatis in capitulum subglobosum aggregatis.

Hab. Hawaii, Sandwich Islands, in rivulis. (Douglas coll.)

Affinis *R. sericeo* Poir. (Deless. ic.)

73. *R. INCISUS* Hook. f. n. sp.

Hook. fl. Novae Zeeland. tab. IV. — Nova Zeelandia. —

74. *R. INSCONPICUUS* Hook. f. n. sp.

Hook. Fl. Tasm. I. tab. II. B. p. 9.

*Pusillus glaberrimus* v. petiolis pedunculisque pilosis caule repente v. surculoso, f. omnib. radicalibus longe petiolatis trilobis tripartitisve lobis cuneatis 3fidis, segm. acutis, pedunc. foliis longioribus erectis 1-rarius 2floris, sep. late ovatis subacutis petalis lin. — v. obovato-spathulatis ungue brevi squamula nectarifera parva, staminibus paucis acheniis (maturis) turgidis, stylo uncinato subulato. — (Gunn. 1018. 1019).

Hab. Hampshire hills, Western mountains (Gunn).

75. *R. INSIGNIS* Hook. f. n. sp.

Hook. Fl. Novae Zeelandiae tab. II. — N. Zeelandia.

76. *R. MAUIENSIS* A. Gr.

As. Gray bot. Unit. states expl. exped. p. 11.

*Parce hirsutus*, nunc glabratus; caule ramoso elongato decumbente; ramis in paniculam laxam foliosam deliquescentib., f. caulinis trisectis, divisionib. petiolulatis v. sessilib. ovatis 2-3-lobatis, lobis undiq. argute serratis subincisis, ramealib. saep. indivisis ovatis v. oblongis subsessilib.; pedunculis brevib. subsolitariis; florib. parvulis; sep. ovatis late hyalino-marginatis petala obovata (flava) subaequantibus; ach. obovatis compressis marginatis laevib. stylo brevi apiculatis in capitulum globosum aggregatis.

Hab. Mountains of West-Maui., Sandwich Islands

var.  $\beta$ . f. caulinis magis divisiss, divisionib. longe petiolulatis.

Hab. Mountains of Kauai, Sandw. Isl.

77. *R. MILLANI* F. Müller. n. sp.

Victoria pl. 1860—62. I. p. 6.

Hook. Kew. gard. miscell. VIII. p. 1.

In summis Australiae alpi. in reg. nivali.

78. *R. MUELLERI* Benth. Fl. Austr. p. 13. n. sp. — Victoria.

79. *R. MULTISCAPUS* Hook. fil. n. sp.

Hook. fl. Novae-Zeelandiae tab. V. — N. Zeelandia.

80. *R. ROBERTSONI* Benth. n. sp. Fl. Austr. p. 10. — Victoria (Robertson.)

81. *R. SCAPIGERUS* (Hecatonia) var. *decurvus*.

Hook. fl. Tasmaniae I. tab. I. A. p. 7.

Parvulus, f. e. radice plurimis patentibus decurvis, pedunculo foliis brevioribus sericeo flore minimo. — Gunn.

In alpinis ad alt. 4000' ascendens; Western Mountains.

D. *Species Europaeae novae add. et Ic.*

82. R. **ABNORMIS** Cut. et Willk. (Vesicastrum Gren.) Linn. XXX. p. 83. — In monte Serrota Castellae novae.

83. R. **ADUNCUS** Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. de Fr. I.

R. Gouani Reut. mns. pl. de Tende, non Willd. — Sepala hirta, patula. Petala squamula brevi nectarifera. Carpella 20-30, leviter marginata, lenticularia, rostro longo recurvo involuto, achenii mediam longitudinem superante; receptaculum pilosum. Fol. radicalia circuitu pentagonalia, palmatipartita, segmentis rhomboid., inciso-dentatis, dentib. acutis, f. caulinea super. 3-5-partita, laciniis lin-lanceolatis, petiolulatis, nonnunquam sessilib., nunquam amplexicaulib.; omnia plerumque nervis validis et prominentib. Pedunculi erecti paulo divaricati. — Planta 3-6 decimetr., erecta, hirta levit. pilosa, pilis in omnib. suis partib. adpressis, caulis basi petiolisque exceptis. Caudex validus, horizontalis.

Hab. in pascuis aridis et saxosis Alpium altiorum Gallicarum merid.

84. R. (Euranunculus) **ALEAE** Willk. Linn. XXX. 84

In Sierra de Guadarama et in m. Serrota. (Alea.)

85. R. **AMBIGUUS** Schur n. sp.

Schur in Skof. bot. Z. 1860. p. 253.

R. flabellifolius Heuff. (Schur Reiseber. p. 84. n. 10. — In calcareis Klausenburg.

86. R. **CARINTHIACUS** Hoppe.

Schott Annal. bot. I. p. 35.

87. R. **CONCINNATUS** Schott.

Oestr. Bot. W. Bl. 1857. p. 152.

Hab. in Montenegro.

88. R. **CONFUSUS** Gren. et Godr. (Batrachium).

Gren. et Godr. fl. de Fr. I. 22.

In paludibus fluminis Allier pr. Clermont.

89. R. **CROATICUS** Schott in bot. W. Bl. 1857. p. 182. — Croatia.

90. R. **FICARIA**  $\beta$  *incumbens*. Fr. Schultz Arch. d. Fl. 1855. p. 22.

Ficaria calthaeifolia Rehb. fl. Germ. n. 4571. — Ranunculus calthaeifolius Bluff. — Pollichia. 1861. p. 34. c. tab. f. 1—4.

91. R. **FICARIAEFORMIS** Schultz arch. de Fl. 1855. p. 123. — Pollichia 1861. p. 35. c. tab. f. 5—8. — Ranunculus calthaeifolius Jord.

92. R. **ELABELLIFOLIUS** Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ges. in Wien 1858. p. 45. — Banatus Temesiensis.

93. R. **FRIESEI**, Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. Fr. I. p. 34.

94. R. **GOUANI** Willd.

Schott Annal. bot. I. p. 39; Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 182. — diagn. emendata.

95. R. **LUTULENTUS** Songeon et Perrier.

Notes sur les pl. nouv. de la Savoie 1859.

F. omnibus setaceo-multifidis laciniis mollibus; alabastris globosis, petalis oblongo obovatis sepalis semel longioribus, foliis nectariferis conspicuis, marg. in tubulum membranaceum oblique truncatum producto; staminib. 9—13; stigmatibus ad mediam marginis superioris partem inserto super ovarii dorsum subadpresse reflexo leviter ad ap.

erecto; carpellis obovatis compressis in capitello 20—25; receptaculo piloso. —

(Ad sectionem Batrachium DC. Syst. collocandum.)

Hab. in monte Mirantino pr. Confians in Sabaudia in altit. 3000'.

95. R. MAGELLANSIS Ten. — Schott Oestr. Ran. t. 2.

96. R. MIXTUS Jordan n. sp. — Jordan observ. sur pl. nouv. Fragm. VII. p. 1.

In pascuis et silvis subhumidis fl. Rhodani pr. Lion.

97. R. ORBICULARIS Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 434.)

Steud. Regensb. Fl. 1866. p. 406.

Bertero hb. n. 582 ex. p.

98. R. (Echinella) PEDUNCULATUS Lge.

Lange, pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 4. tab. V. 2.

R. pedunculatus Lge. in sched. pl. exs.; Lge. ms. (olim) Cutanda fl. camp. de Madrid. p. 103. —

In stagnis exsicc. ad monaster. St. Laurentii (Escorial) c. R. nodifloro — Galecia. —

99. R. SARTORIANUS (Hecatonia) Boiss. et Heldr. n. sp.

Boiss. diagn. pl. or. II. 1. p. 8.

Hab. in Olympi Thessali regionib. et in reg. alpina montis Kyllene Peloponnesi.

100. R. SUBACRI-BULBOSUS Wesm. — Bull. Brux. 1862. 14. t. 298.

### *Addenda et Icones.*

R. ACRIIS L. var. *pseudolanuginosus* Bolle.

Verhdg. des bot. Ver. d. Pr. Brandenb. 1865. p. 17.

R. ALPESTRIS L. — Schott. Oestr. Ran. t. 3.

R. BAUDOTII Godr. — Engl. bot. suppl. t. 2966.

R. CHIUS DC. pr. I. 42.

Gussone pl. in ins. Inarime (Ischia) 1854. p. 4. tab. 1. fig. 1. a. b.

R. CRENATUS W. K. — Schott Oestr. Ran. t. 1.

R. CORTUSAEFOLIUS Willd.

Lem. jard. fleur. III. tab. 239.

R. DROUETHI F. Schultz. — Engl. bot. Suppl. 2961.

R. FICARIA. — Baillon in Adansonia II. p. 202. 210.

var.  $\beta$ . *incumbens* Fr. Schultz. Arch. de Fl. 1855. p. 22. — Pollichia 1861. p. 34. c. tab. f. 1—4.

Irmisch bot. Z. 1865. p. 47. t. II. f. 28—42.

R. FICARIAEFORMIS Schultz Arch. de Fl. 1855. p. 123. — Pollichia 1861. p. 35. c. tab. f. 5—8.

R. FLORIBUNDUS Bab. — Engl. bot. Suppl. t. 2969.

R. MILLEFOLIATUS Vahl

Irmisch in bot. Z. 1865. p. 29. tab. II. f. 1—27.

R. PELTATUS Fries. — Engl. Bot. Suppl. t. 2965.

R. SPICATUS Desf.

Lemaire jard. fl. II. tab. 148.

Planchon in var. Houtte fl. d. serres VII. c. tab. — (ex Hook, bot. mag. tab. 4585 de. sumpta.)

R. TRAUNFELLNERI Hoppe — Schott. Oestr. Ran. t. 4.

R. TRICHOPHYLLUS Chaix. — Engl. bot. Suppl. t. 2968.

### Tribus IV. *HELLEBOREAE* DC.

(DC. pr. I. 44. — Walp. Ann. IV. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 6. n. 13—29.:

13. CALTHIA L. (spec. ad 9.) — 14. CALATHODES Hook. (1.) — 15. GLAUCIDIUM Sieb.

et Zucc. (1.) — 16. HYDRASTIS L. (1.) — 17. TROLLIUS L. (ad 9.) — 18. HELLEBORUS L. (ad 11.) — 19. ERANTHIS Salisb. (2.) — 20. COPTIS Salisb. (ad 6.) — 21. ISOPYRUM L. (7.) — 22. NIGELLA L. (ad 10.) — 23. AQUILEGIA L. (veris ad 5—6 reducenda.) — 24. ? ANEMONOPSIS Sieb. et Zucc. (1.) — 25. DELPHINIUM L. (ad 40.) — 26. ACONITUM L. (ad 18.) — 27. ACTAEA L. (2.) — 28. CIMICIFUGA L. (ad 8.) — XANTHORHIZA Marsh. (1.) — 30. PAEONIA L. (ad 4—5 fort. reducenda.)

### 13. (4786.) CALTHA. L.

(DC. pr. I. 44. — Walp. Ann. IV. 30.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 6. n. 13.:

Species ad 9 in regionibus temperatis frigidisque, 5 boreales, — 4 australes. — *Psychrophila* Gay. — *Thacla* Spach.

#### 1. CALTHA DE RANCO Steud.

Steudel in Regensb. Fl. 1856. p. 407.

Rhizomate crasso, fibris carnosis; caule subnullo v. brevissime (vix pollicem aequante) unifloro: petiolis vix unquam florem superantibus; f. subrotundo-cordatis ( $\frac{1}{2}$ " in diam.) margine undulato-crenatis, crenis infimis saepe in dentes v. lobulos excedentibus; caps. ovatis mucronulatis, mucrone recto v. reflexo.

In pascuis alp. summor. Cordill. de Ranco, Chili. Lechler hb. n. 2981.

#### 2. C. INTROLOBA F. Müll. n. sp.

F. Müll. pl. of the Colon. Victoria I. p. 10 et 217.

Hook. Kew. misc. VIII. p. 3. — In alpinis Australiae.

#### 3. C. LIMBATA Schlecht. n. sp.

Linnaea 1854. p. 556. — *Caltha appendiculata* pl. Lechl. exs. ed. Hohenack. n. 3041.

In summis Cordill. pascuis leg. Lechler.

#### 4. C. NOVAE ZELANDIAE Hook. f. n. sp.

Hook. fl. Novae Zeelandiae tab. VI.

#### 5. C. PALLIDIFLORA de Martrin-Donos n. sp.

Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 130. — Flore du Tarn.

#### 6. C. SAGITTATA Cav.

Wedd. fl. And. II. tab. 83 B. — var.  $\beta$ . *vegetior* Wedd. l.c. p. 306.

Chili; Peruvia; Bolivia; Chili, nec non in terris Magellanicis.

### PSYCHROPHILA C. Gay.

(Fl. Chil. I. 47. t. 2.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 6.: *Psychrophila* sectio *Calthae* ap. DC., species austr. continet, a borealibus non nisi lobis foliorum magis intrusis distinguenda.

#### 1. PS. APPENDICULATA Gay.

Asa Gray bot. of Un. St. Expl. Exped. 1854. p. 13.

*Caltha appendiculata* Pers. — *C. paradoxa* Forst et Sol. — Hab. Orange harb. Fuegia.

17. (4787.) **TROLLIUS** L.

(DC. pr. I. 45. — Walp. Ann. IV. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 17. :

Species ad 9 in temperatis frigidisve hemisphaerii bor. utriusque orbis crescentes.

Hegemone Bunge species unica generice separatur ob sepalum persistentiam, nec aliter differt. (Benth. et Hook. l.c.)

## 1. T. ALTAICUS Ledeb.

Regel Gartenfl. VI. tab. 188.

2. T. ASIATICUS L. *affinis*. Reg.

Regel Gartenfl. 1863. p. 208. tab. 403. f. 1—2. — Ad fines Sibiriae et Chinae.

## 3. T. MEDIUS Wndr. (Flora bot. Ztg. 1818.) p. 577.

Wenderoth Analecten Crit. Bemerkgg. fasc. I. (1852). p. 1. tab. I. :

Trollius medius Wndr. erronee ab A. P. Decand. (pr. I. p. 46), a C. Spreng. (Lin. syst. veget. IV. p. 658) et a H. G. L. Reichenb., quam varietas Trollii europaei citatur, speciemque distinctissimam conformat.

4. T. PATULUS Salisb. var. ♂. *Sibiricus*.

Regel et Tiling in Flarula Ajanensi p. 38.

(N. Memoires de Moscou 1859 vol. IX.)

Tr. americanus Ledeb. fl. Ross. I. p. 734.

Hab. ubique in silvis fruticetis et pratis prov. Ajan.

## 5. Hegemone LILACINA Bge. (Troll. sp. L.)

Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 76.

Descriptioni a cl. Bunge oblatae addimus nonnulla plantam fructiferam spectantia-cfr. l. c.

18. (4789.) **HELLEBORUS** Adans.

(DC. Prodr. I. 46. — Walp. Ann. IV. 26.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 18. :

Species ad 11 in Europa v. Asia occ. crescentes.

Al. Br. in Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 13. : Specierum distributionem sequentem proponimus:

A. *Caulescentes*.

## 1. H. LIVIDUS Ait. — 2. H. FOETIDUS L.

B. *Scapigeri*.

a. Bracteae frondescentes. α. f. frondosa plura persistentia.

## 3. H. ABASCIUS (Abschasicus) A. Br. — 4. H. GUTTATUS A. Br. et Sauer.

## 5. H. ANTIQUORUM A. Br. — 6. H. OLYMPICUS Lindl.

β. f. frondosum unicum.

\* f. coriacea persistentia.

## 7. H. PORPHYROMELAS Al. Br. et Bouché (cfr. infra n. 3.) — 8. H. CAUCASICUS C. Koch (cfr. infra n.1.) — 9. H. PONTICUS A. Br. — 10. H. ODORUS W. et K.

\*\* f. hieme marcescentia.

## 11. H. PURPURASCENS W. et K. — 12. H. VIRIDIS L. (varietates 10.) — 13. H. BOC-CONI Ten. = 14. H. MULTIFIDUS Vis.

b. Bracteae non frondescentes integrae coloratae.

## 15. H. NIGER L.

1. *H. CAUCASICUS* C. Koch. — Reg. G. Fl. 1863. tab. 400. f. 4—5.

Ind. sem. h. Petr. 1860. p. 42.

$\alpha$ . genuinus,  $\beta$ . pallidus,  $\gamma$ . guttatus,  $\delta$ . abchasicus,  $\epsilon$ . colchicus.

2. *H. COLCHICUS* Reg. (hybr. ?)

Regel in Bonpl. V. p. 154.

*F. radicalia* longe petiolata pedatisecta v. palmatisecta, glaberrima; foliolis oblongo-lanceolatis, integris acutiusculis, argute serrulatis, basin versus attenuatis et integerrimis,  $4\frac{1}{2}$  poll. longis  $1\frac{1}{2}$  poll. latis. *F. floralia* sessilia plerumque tripartita, foliolis lanceolatis acutis, argute serratis, lateralib. plerumque bifidis. Caulis biflorus, rarissime triflorus, purpurascens. Fl. nutantes sepalis subrotundis obtusiusculis v. subacutis, purpurascens, venis obscurioribus percursis,  $1\frac{1}{2}$  poll. longis,  $1\frac{1}{3}$  poll. latis. Pet. brevissima subulata, flavo-virescentia.

Hab. in Mingrelia, verisimiliter planta hybrida inter *H. purpurascens* et *H. orientalem*. —

### 19. (1788.) **ERANTHIS** Salisb.

(DC. pr. I. 46. — Walp. Ann. IV. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 19.:

Species 2 in Europae v. Asiae montib.

1. *E. STELLATA* Max. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 22.

Ad fl. Amur. infer.

#### *Icones addendae.*

2. *E. HIEMALIS* Salisb. — Irmisch in Bot. Z. 1860. p. 222. tab. VII.

3. *E. UNCINATA* Turcz.  $\beta$ . *puberula*. — Bull. Mosc. 1861. tab. I. f. 45.

### 21. (4790.) **ISOPYRUM** L.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 21.:

Species 7 in zona temperata hemisphaerii bor. utriusque orbis crescentes.

*Enemion* Raf. — *Leptopyrum* Rehb.

1. *Enemion RADDEANUM* Reg. n. sp.

Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. tab. II. f. 3. 4. f. 9.

### 22. (4794.) **NIGELLA** Tournef.

(DC. pr. I. 48. — Walp. Ann. II. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 22.:

Species ad 10 in reg. mediterranea v. in Asia occ. crescentes. —

*Garidella* L. — *Erobathos* Spach.

#### *Species novae.*

1. *N. BOURGAEI* Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 2.

2. *N. CILICICA* Boiss. et Bal. (Sect. *Erobathos*.)

Boiss. diagn. II. 5. 11.

*N. annua* glaberrima caule a basi dichotome ramosissimo subtortuoso ramis crassiusculis angulatis usque ad flores terminales foliosis,



foliis in lacinias lineari-setaceas strictiusculas scabriusculas multifidis, floribus mediocribus foliis involueralibus multifidis eis longioribus suffultis coeruleis, sepalis ovatis apice brevissime subacuminatis basi abrupte attenuato-truncatis breviter stipitatis, petalis filamentis brevioribus stipitatis obverse triangularibus bilabiatis labio interiori dimidio breviori e basi ovata attenuato, exteriori bipartito partitionibus e basi oblonga attenuatis apice clavatis medium versus transverse rubrozonatis parce ciliatis, antheris muticis, carpellis junioribus grosse tuberculatis ad quartam partem longitudinis inter se connexis parte libera patulo-curvatis.

Hab. in planitie Cilicica prope Mersina cl. Balansa. Fl. Maio.

Habitus *Nigellae* Damascenae sed laciniae foliorum magis strictae petalorum partitiones clavato-attenuatae nec obtusae et inprimis carpella basi tantum nec fere ad apicem usque coalita.

3. *N. NOEANA* Boiss. (Sect. *Nigellastrum*). — Boiss. diag. II. 19.

*N.* annua glabra, caule simplici flexuoso sulcato acute striato breviter ramoso, foliis basi dilatata vaginanti in costas decurrentibus sessilibus bipinnatisectis laciniis anguste linearibus elongatis strictiusculis acutis margine et ad nervum scabridulis, summis florem sessilem involucrentibus cumque superantibus, petalis aurantiacis elliptico-linearibus basi subattenuatis breviter acuminatis stamina subaequantibus, petalorum stipite eis longiore lineari in limbum minutum bifidum in lacinias lineares stamina superantes productum sensim dilatato, limbo laciniisque pilis patulis sparsis ciliatis, antheris muticis, carpellis junioribus ad medium usque connexis apice subdivergentibus apice exteriori in cornua eis breviora abrupte angustatis.

Hab. circa Karput Armeniae (Noë Junio 1852).<sup>1</sup>

Species affinis *N. oxypetalae* Boiss. a qua differt laciniis foliorum multo angustioribus, petalis longe nec brevissime stipitatis, limbo stipite vix latiori nec distinctissimo.

### *Ic. addendae.*

4. *N. DAMASCENA* L. — Abh. d. Berl. Acad. 1859 t. 6.

5. *N. HISPANICA* L. var. *hortensis*. — Ill. hort. 1860. t. 231.

## 23. (4795.) **AQUILEGIA** Tournef.

(DC. pr. I. 50. — Walp. Ann. IV. 26.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 23.:

Species apud auctores sunt numerosae, verisimiliter ad 5-6 reducendae, in Zona temperata utriusque orbis borealis crescentes.

### *Species novae.*

1. *AQUILEGIA ADVENA* hort. Petr.

Reg. in Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 32.

2. *A. AMALÆ* Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 11.

*A.* tota pube brevi glandulosa obsita, foliis radicalibus longe petiolatis duplicato-ternatis, petiolis secundariis saepius longis patule pilosis segmentis petiolulatis sessilibusve glabris supra viridibus subtus glaucis cuneatis ad medium usque lobatis lobis ovatis obtusis, caule flexuoso parce et dichotome ramoso 1-4 floro folioso, foliis inferiori-

bus radicalibus conformibus, summis sessilibus in tres lacinias oblongas integras acutas sectis summo ad laciniam lanceolatam reducto, floribus mediocribus, sepalis pallide caeruleo-violascentibus anguste oblongis sessilibus apice acutis saepe bifidis demum valde patentibus petalis paulo longioribus, calcaribus pallide violaceis apice subarcuatis lamina alba subaequilongis, (staminibus laminam subsuperantibus, parastemonibus undulatis apice mucronatis, carpellis junioribus oblongis rectis in stylos rectos abeuntibus glanduloso-pubescentibus transverse valde rugosis.

Hab. in rupibus excelsis summae regionis Olympi Thessali rarius (Heldreich Jul. 1851.)

3. A. BERNHARDI Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. Fr. I. 45.

A. Sternbergii; Mutel fl. fr. I. p. 423. (secundum locum natalem nominata); A. alpina Salisb.? — Sep. late ovatis; pet. calcarib. tenuibus, arcuatis, brevibus vix petalorum laminas  $\frac{1}{2}$  aequantibus extructis. Staminib.  $\frac{1}{2}$  brevioribus quam laminae; filamentis sterilib. subulatis. F. magnis biternatis, foliolis trifidis crenatis ut in A. vulgari.

Planta 5—7 decim. alta, fl. 3—7.

Hab. In ins. Corsica in M. Rotondo (Bernhard). 24 Jun,

4. A. BAUHINI Schott Verh. bot. Zool. V. 1853. p. 28.

Aq. montana fl. parvo Thalictrifolio Bauhin. act. helv. VIII. p. 146. tab. V. (1777.) — In Moravia.

5. A. BERTOLONII Schott Verh. d. bot. Zool. V. 1853. p. 127. — ex agro alp. Appuanor.

6. A. EXIMIA hort. v. Hutte.

Fl. des serres XII. tab. 1188.

Tota, flore excepto viscoso-puberula, f. biternatis, segmentis tripartitis v. trilobis, inciso-dentatis, fl. longe pedunculatis cernuis aurantiacis, sep. lanceolatis reflexis, petalor. limbo brevissimo integro, calcare recto, quam sepala paulo longiore, stylis stamina superantibus.

E California in hortis introducta.

7. A. GLAUCOPHYLLA Steud. — Regensb. Flora 1856. p. 407.

An forte Aq. vulgaris var.?

Valdivia Lechler hb. n. 429.

8. A. KITABELII Schott l. c. p. 129. — Aq. viscosa Wald. et Kit. ed. II. tab. 169 (non Gouan. 11). — Croatia.

9. A. OTTONIS Orphanides. — Boiss. diagn. II. 1. p. 11.

A. patule et breviter glanduloso-pubescentis, foliis radicalibus longiuscule petiolatis duplicato-ternatis segmentis saepius petiolulatis cuneatis subtus glaucescentibus in lacinias oblongo-lineares obtusas ultra medium incisas, caule sulcato dichotome et subcorymbose 2—6 floro folioso, foliis infimis radicalibus conformibus sed brevius petiolatis superioribus sessilibus in segmenta oblonga lobata vel indivisa partitis, summis linearibus acutis bracteiformibus, floribus mediocribus, sepalis oblongis sessilibus petala superantibus obtusiusculis apice et secus lineam mediam virescentibus caeterum laete caeruleis, calcaribus caeruleis apice subarcuatis laminae albae latae truncatae subaequilongis, staminibus lamina longioribus, parastemonibus planis latis apice mucronatis, carpellis maturis parce puberulis glabrescentibus apice divergentibus transverse et oblique nervosis, seminibus nigris tenuissime rugulosis.

Hab. in monte Chelmos Peloponnesi inter Paleomonasiri et Castraki (Orphanides), in regionis abietinae faucibus Dipotamo dictis Parnassi (Heldreich).

10. A. REUTERI Boiss. diagn. pl. II. 1, 49. ?

A. tota tenuissime et patule glanduloso-pubescentis, foliis radicalibus longe petiolatis duplicato-ternatis petiolis secundariis elongatis, segmentis breviter cuneatis ad medium usque inciso-lobatis lobis ovatis oblongisve obtusis, caulibus gracilibus 1-3 floris subnudis, foliis caulinis 1-3, inferiori in lacinias lineares 3-7 pinnatim diviso saepe deficienti superioribus ex lacinia lineari simplici angusta constantibus, floribus mediocribus laete caeruleis, sepalis oblongis acuminatis longiuscule unguiculatis petala superantibus, calcaribus rectis apice valde circinnatim hamatis laminae rotundatae aequilongis, staminibus laminam aequantibus, parastemonibus submuticis.

Hab. in alpinis maritimis, in dumosis rupestribus ad latus australe jugi Col di Tenda supra urbem Tenda (Boiss. ! Reut. !)

11. A. THALICTRIFOLIA Schott et Kotschy Verh. bot. Zool. V. 1853. p. 130. — A. alpina Sternb. — Prope Storo in Tyrol.

### *Id. add.*

A. BLANDA (hybr.) — Lem. et Verschaefelt III. hort. IV. tab. 146.

A. COERULEA Janus var. *Ochroleuca*.

Hook. bot. mag. 1864. tab. 5477. — A. leptoceras Nutt.

A. EXIMIA. — Morren la Belgique hort. VII. tab. 52. fig. 2. — Fl. des Serres XII. t. 1188.

A. GLANDULOSA Fisch. — Reg. G. Fl. IX. tab. 289.

A. KANAORIENSIS Jacquem.

Morren la Belgique hort. VII. p. 321. tab. 52. f. 3.

A. SIBIRICA Lam. — Reg. G. Fl. IX. t. 289.

A. SPECTABILIS Ch. Lem. — Ill. hort. 1864. t. 403.

A. TRUNCATA Fisch. et Mey. — Sertum Petrop. (1852.) tab. 11.

A. SKINNERI hybr. *flore pleno*.

Reg. G. Fr. 1865. (14.) tab. 467.

Ex Aq. Skinneri et Aq. vulgari enata.

A. VULGARIS L. — Berg Charakt. 626.

var. *caryophylloides*. — Belg. hort. 1861. t. 5.

## 25. (4796.) DELPHINIUM Tournef.

(DC. pr. I. 5I. — Walp. Ann. IV. p. 23.)

Benth. et Hook. gen. pl. 9. n. 25.

Species ad 40 in zona temperata haemisphaerii bor. utriusque orbis.

*Delphinastrum* Spach, *Staphysagria* Spach, *Phledinium* Spach, *Consolida* Liudl.

### *Species novae.*

1. D. BALANSÆ Boiss. et Reut. (Sect. *Delphinellum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 12.

D. perenne glaberrimum glaucescens radice indurata verticali fasciculos strictos foliorum caulesque floriferos ascendentes vel erectos foliosos parce et divaricatim ramosos rarius simplices edenti, foliis radicalibus et inferioribus longiuscule petiolatis limbo abbreviato in lacinias lineari-cuneatas apice breviter et obtuse trilobas subpinnatipartito, foliis caulinis intermediis et superioribus strictis 3-5 partitis laciniis linearibus indivisis vel acutis, floribus breviter pedunculatis spicas laxas formantibus, bracteis linearibus pedicello apice minute

bracteolato apice incrassato brevioribus, calcare horizontali sepalis caeruleis dorso adpresse hirtulis oblongo-cuneatis obtusis subtriplo longiore, petalis inferioribus albis longe stipitatis limbo minuto ovato-rotundo basi subcordato, carpellis praeter pilos paucos adpressos glabris oblongis acutis.

Hab. circa Lambesa Africae borealis cl. Balansa pl. exs. 1853 sub D. junceo.

2. D. BOISSIERI Buhse.

Buhse R. d. Transcaucasien u. Persien. p. 8. tab. II. f. II. — Mem. N. de Mosc. 18. 2.

(Delphinastrum), perenne totum indumento brevi crispo subcanescens, caule angulato erecto folioso, in paniculam spicatum bracteatum laxiusculam superne abeunte, f. supra glabrescentibus petiolo basi subdilatato suffultis palmatim 5-7 subpartitis partitionib. b. cuneatis divergentibus in lobos oblongos acutiusculos inaequaliter fissis, bracteis tripartitis oblongo-lanceolatis dentatis supremis indivisis integris pedicellos subaequantibus, bracteolis oblongo-linearibus ad b. floris sitis minutis, florib. pallide coeruleis, sepalis vix expansis intus extusq. lanato-villosis ovatis acutiusculis, apice incurvatis calcare crasso conico, sepala subaequante, petalis barbatis calyce brevioribus, ovario crasso conico, carpellis....

Pr. vicum Liwan. — Species D. montano affinis.

3. D. BREVICORNE Vis. — Vis. Fl. Dalmat. III. p. 90.

4. D. CARDINALE Hook.

Torr. in bot. of the Mex. Bound. 1859. tab. 2. — Otto Garten-Z. 1856. 10. —

Regel Gartenfl. VI. tab. 208. — Fl. des Serres XI. tab. 1105-1106.

5. D. DASYSTACHYON Boiss. et Bal. (Sect. *Delphinastrum*.)

Boiss. diagn. II. 6. p. 7.

D. perenne totum indumento brevissimo adpresso crispulo cinerascens, radice tuberosa fibras cylindrico-conicas abbreviatis fibrillasque tenues elongatas nigras edenti, caule simplicissimo ad apicem usque folioso pumilo striato, foliis radicalibus petiolo limbo 2-3-plo longiori suffultis ambitu orbiculatis palmatim in lacinias anguste lineares obtusas multifidas, caulinis breviter petiolatis subsessilibusque petiolo in vaginam dilatato laciniis tenuioribus, florum spica terminali densa oblonga, foliis floralibus imis in lacinias lineares 3-5 pinnatipartitis flores aequantibus caeteris indivisis lanceolatis acuminatis violaceis corolla brevioribus, pedicellis arcuatis corolla brevioribus sub apice incrassato 2 bracteolas oblongas acutas margine membranaceas ferentibus, sepalis adpresse tomentellis cinerascensibus corollam intense caeruleam aequantibus, calcare horizontali subincurvo corollae aequilongo, petalis subaequilongis superioribus glabris inferioribus profunde bifidis barbatis, carpellis parvis oblongis obtusis mucronatis patule hirtis apicem versus rugulosis, seminibus truncatis undique papillis albis membranaceis in alas transversas undulatas expansis dense obsitis.

Hab. in regione superiori montis Ali dagh prope Caesaream in Cappadocia alt. 1600 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

6. D. FOLIOSUM Turcz. (*Delphinastrum*.)

Turcz. Animadv. Bull. 1863. 1. p. 547. — California (Douglas).

7. D. FORMOSUM Boiss. et Huet. (Sect. *Delphinastrum*.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 13.

D. caule erecto crasso angulato superne longe ramoso-paniculato pilis crispis paucis brevibus obsito superne glabro, foliis et petiolis pilis crispis brevibus paucis hirtis subtus ad nervos et margines bre-

viter et adpressiuscule hirtis ultra medium 5-7 palmato-partitis partitionibus in laciniis oblongo-lineares obtusiusculas terminales longiores incisiss, bracteis bracteolisque glaberrimis violascentibus oblongis obtusis hirsce a flore remotiusculis, sepalis violaceis praeter marginem sparsim ciliatum glabris, calcare sepalum superius aequanti, petalis omnibus facie interna et apice aureo-ciliatis superioribus breviter bidentatis inferiorum limbo angulo acuto incurvo profunde bifido barbato, carpellis glabris.

Hab. circa Maadenkhan inter Erzeroum et Baibout cl. Huet.

8. *D. GLANDULOSUM* Boiss. et Huet. (Sect. Consolida.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 11.

*D. annuum* caule procero virgato folioso pilis crispulis brevissimis hirtis a basi dichotome ramosissimo, ramis iterum subdivaricatis ramulosis ramulisque pilis patulis aureis viscidis glandula insidentibus molliter velutinis, foliis pilis adpressis curvulis hirtis subsessilibus in laciniis longas lineares multipartitis, racemis laxiusculis ramos terminantibus paniculam corymbosam formantibus, pedunculis erecto-patulis glanduloso-velutinis calcare subbrevioribus basi bracteola brevissima lineari suffultis ad medium bibracteolatis bracteolis minimis setaceis, floribus violaceis, sepalis oblongo-spathulatis dorso breviter et crispule hirtis margine glabris, calcare flexuoso tenui flore duplo longiori, petalo intus ad suturas petalorum inferiorum barbato apice bifido, filamentis parte inferiori valde dilatatis albo-nitidis margine ciliatis, capsula oblongo-gibba transverse rugulosa adpressiuscule hirta subviscida apice lateraliter longiuscule mucronata.

Hab. in cultis Maimansour Armeniae non procul ab Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Fl. aestate.

9. *D. HOFFMEISTERI* Kl.

Prinz Waldemar Reise p. 132. tab. XXXIX.

Caule elato superne puberulo; foliis palmato-5-fidis, laciniis cuneatis ap. grosse dentatis v. plerumque inciso-trifidis pubescentibus; petiolis b. dilatatis; racemo laxo; pedicellis superne bracteolis 2 linearibus obsitis; petalis inferioribus bilobis ap. barbatis; capsulis tribus cylindricis pubescentibus.

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

10. *D. MAAKIANUM* Regel. tent fl. Uss. p. 9.

Reg. G. Fr. 1861. p. 344. tab. 344 Ad fl. Ussuri et Lungatschi.

11. *D. STOKSIANUM* Boiss. (Sect. Consolida.)

Diagn. II. 1. p. 12.

*D. totum* indumento adpresso brevi cinereum, caulibus erectis basi ramosis, foliis inferioribus longe petiolatis cuneatis tripartitis partitionibus angustis basi longe attenuato-cuneatis in lobos oblongo-lineares obtusiusculos plus minus profunde fissis, foliis intermediis breviter petiolatis sessilibusve partitionibus indivisis lineari-spathulatis canaliculatis apice recurvis mucronatis, floribus in spicam longam laxiusculam dispositis, pedicello subnullo basi minute bibracteolato, calcare recto verticali flore duplo longiori a basi ad apicem sensim attenuato, fructibus adpresse cinereis erectis brevibus cylindricis arcuatis stylo tenui eis triplo breviori superatis.

Hab. in regione Belouchistan in campis Artemisia consitis (cl. Dr. Stocks).

12. *D. VESTITIUM* Boiss. (Sect. Delphinastrum.)

Boiss. diagn. II. 1. p. 13.

*D. radice* . . , caulibus rectis simplicibus vel basi ramo uno alterove auctis basi parce foliosis supra folia in racemum longum rectum laxiusculum abeuntibus pilis patulis glandulosis brevibus dense velutinis, foliis petiolatis palmatisectis, segmentis fere ad basin usque ad laciniam linearem sessilem reductis, floralibus bracteaeformibus pedicello brevioribus, floribus caerulescentibus pedicello calcare breviori suffultis extus velutino-hirtis, sepalis ellipticis petalis subbrevioribus, calcare flori aequilongo horizontali vel erectiusculo crasso apice subincurvo inflato obtusissimo, petalis inferioribus longe unguiculatis oblongis ad medium usque bilobis facie exteriori longe setosis, superioribus glabris coriaceis angulo recto truncatis, carpellis junioribus velutinis axi adpressis. — Belouchistan (Dr. Stocks).

*Icones et Addenda.*

13. *D. AJACIS* L. — Reg. Ind. sem. h. Petrop. 1861. p. 45.

*D. paniculatum* hort., *D. pubescens* DC., *D. ornatum* Bouché sunt formae *D. Ajacis* L.

14. *D. BRUNONIANUM* Royle. — Hook. bot. mag. tab. 5461.

*D. moschatum* Hook. et Th.

In Thibetia occ. in alt. 14—18,000'.

15. *D. CAUCASICUM* C. et Mey. (Ledeb. fl. Ross. I. 63).

Regel et Herder pl. in reg. cis- et transiliensibus e Semenovio coll. (1864.) p. 21.

*A. D. Caucasico* varietates subsequentes dignoscendae sunt;

*α. typicum*: caule foliato pedunculis pedicellisq. floribusq. pilosis, f. supra med. partitis.

*D. Caucasicum* C. A. M. cfr. Ledb. l.c.

*β. Chinense*: Caulo foliato superne glabro b. petiolisque puberulo, f. profunde 3-5 sectis; lobis pinnatifide dissectis. *D. caucasicum* *γ. Chinense*. Regel et Maak. fl. uss. p. 10.

*γ. bracteosum* Schrenk.

Caulo b. tantum foliata petiolis pedicellis floribusq. pilosis, f. ad med. 3—5-fidis.

*D. Caucasicum* *β. bracteosum* Schrenk. et Trautv. l.c. *D. dasyanthum* Kar. et Kir. en. n. 42. †

*δ. hirsutum*: hirsutum, caule b. tantum foliato. (Schrenk en. II. p. 70. Trautv. l.c. p. 80.)

Ad jugum Santash in regione dicto Tussend-Thian-Shan.

16. *D. CHEILANTHUM* Fisch. (Ledeb. fl. R. I. 60. 737.)

var. *Middendorffii* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 79.

$1\frac{1}{2}$ —1 pedalis; racemo brevi paucifloro; fl. plerumque minoribus.

*D. Middendorffii* Trautv. fl. Taiiyr. in Middendorf Reise I. 2. p. 63. tab. 1.

In pylis Kuhlasu alpium Dshabyk observata.

*Delph. dictyocarpus* DC.

var. *glaberrima* Trautv. in Bullet. l.c. p. 81.

In montib. Alatau caet.

var. *pubiflora* Trautv.

In desertis ad fl. Tentek.

17. *D. ELATUM* L. — Cramer Bildungs-Abweichungen t. 10. 11.

var. *steneilyma* Trautv. in Bullet. l.c. p. 82.

fol. cordatis, bracteolis lin-subulatis,

In montib. Alatau.

var. *plateilyma* Turcz.:

f. cordatis, bracteolis oblongis v. elliptico-oblongo.

In vallibus humidis montium Alatau caet.

18. D. (varietates hybr.) — Regel Gartenfl. VI. tab. 199.

26. (4797.) **ACONITUM** Tournef.

(DC. pr. I. 56. — Walp. Ann. IV. 32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 9. n. 26.:

Species ad 18 in hemisphaerii bor. praesertim montanis utriusque orbis crescentes.

*Nirbisia* Don est genus falsum e specieb. nonnullis Aconiti male descriptis compositum.

Regel in Ann. sc. natur. IV. t. XVI. bot. p. 144—153. et in Bulet. de Mosc. 1861. II. p. 71—119. n. 111. n. 135. — Berg Charakter. 628. — *Aconitum* (Conspect. specier. fl. Rossicae et reg. adjacentibus): Reg. Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 40.

1. A. ARCUATUM Maxim. n. sp.

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 27.

In pinetis fl. Amur. infer.

2. A. KUSNETZOFFII Rchb. (char. emend.)

Regel et Til. in Flor. Ajanensi p. 41.

(N. Memoires de Mosc. 1859. vol. IX.)

var.  $\alpha$ . *genuinum*: Pr. Ajan.

var.  $\beta$ . *Ochotense*. Reg. et Til. — Sibirica or. et Dahuria.

(Ac. Ochotense, gibbiferum, Luborskyi Rchb.; Ac. Kusnetzoffii Ledeb. et Turcz. fl. Baical.) — Reg. Bull. de Mosc. 1861. 2. tab. III. bbbb.

3. A. RADDEAMUM Reg. n. sp.

Fl. Ussuc. p. 11. n. 33. — Bulet. de Mosc. 1861. p. 88, tab. III. fig. f. f. f. f. et tab. IV. fig. 1 et 2.

(Fortasse forma solum volubilis v. tortuosi. Willd.)

*Ic. add.*

4. A. BIFLORUM Fisch. — Bull. de Mosc. 1861. 3.

5. A. FISCHERI Rchb. *typicum* et *arcuatum*.

Reg. l. c. tab. III. k. k. k. l. l. l. l. m. et f. 3. 4. (partes), p. 98.

6. A. KAMTSCHATICUM Willd.

Regel l. c. tab. III. dd. ee. (partes) p. 96.

7. A. MACRORHYNCHUM Turcz.

Regel l. c. 1861. 2. p. 95. tab. IV. f. 3. 4. et tab. III. fig. c. c. c. (partes.)

8. A. NAPELLUS L. — Berg Off. Pfl. vol. 4. tab. 28. f. — Reg. l. c. tab. III. v. y. y. z. p. 101. (partes).

9. A. PAUCIFLORUM Bert. — Mem. Bon. II. 2. t. 6.

10. A. STOERKIANUM Rchb.

Neireich über Aconitum Stoerkianum in Verh. d. bot. Zool. V. in Wien 1854. p. 535—540.

Regel Bull. de Mosc. 1861. 2. p. 86. — Berg Off. Gen. vol. 4. tab. 28e.

11. A. VARIEGATUM L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 84. tab. III. a. a. a. a. (partes.)

12. A. VOLUBILE Pall. — Reg. l. c. p. 90. tab. III. h. h. h. h. i. — Sibiria.

var. *villosum* Regel l. c. p. 90. tab. III. g. g.

28. (4799.) **ACTAEA** L.

(DC. pr. I. 65. — Walp. Ann. IV. 32.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 9 n. 27.:

Species 2 inter se valde affines, altera borealis Americana, altera per reg. temperatas frigidioris hemisphaerii bor. in utroque orbe dispersa.

*l.c. add.*

- 1.
- A. RACEMOSA**
- L. (DC. pr. I. p. 64.)

Regel Gartenfl. 1864. p. 200. tab. 443.

- 2.
- A. SPICATA**
- L. — Berg Char. 629. — Agardh. Syst. t. 5. (ovarium.)

28. (64802.) **CIMICIFUGA** L.

Hook. et Benth. I. p. 9. n. 28.:

Species ad 8 in Europa or. As. temperata et Am. bor. crescentes.

1. *Macrotys* Raf. — 2. *Pityrospermum* Sieb. et Zucc. — 3. *Actinospora* Turcz.

- 1.
- PITYROSPERMA ACERINUM**
- Sieb. et Zucc.

Sieb. et Vriese Fl. des jard. 1858. tab. VI. p. 51. — Japonia (Sieb.).

Tribus V. **PAEONIEAE**.

(Walp. Ann. IV. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 10.

30. (4804.) **PAEONIA** Tournef.

Benth. et Hook. l.c. p. 10 n. 30.:

Species apud auctores praesertim hortulanos sat numerosae, verosimiliter ad 4—5 reducendae. — Eur. As. et Am.

Baillon in Adansonia III. p. 45—49: sur la fleur de Pivoines,

*Spec. novae.*

- 1.
- P. OBOVATA**
- Maximovicz.

Maxim. primitiae fl. Amurensis p. 29. ad fl. Amur.

*Icones addendae.*

- 2.
- P. ALBIFLORA**
- (
- plenissima superba*
- ). — Reg. G. Fl. 7. t. 243. p. 362.

- 3.
- P. ARBOREA**
- Donn. — Ill. hort. 1860. t. 236.

var. *splendida*. — Reg. G. Fl. 1859. tab. 246.

- 4.
- P. CARRIÈRE**
- hort. — Rev. hort. 1864. tab. 251.

- 5.
- P. MOUTAN**
- var.
- Alexandre II*
- .

Lem. Ill. hort. VII. tab. 236.

var. *Triomphe de Gand* v. Houtte.

Fl. des Serres XIV. tab. 1395—96.

var. *Imperatrice de France*. Sieb.

Sieb. et Vriese Flore des jard. 1858. tab. X. 1.

var. *Princesse Marie* Sieb. et de Vr. Fl. d. jard. l.c. tab. 11. et Sieb. l.c. (1861) vol. 4. tab. 6.var. *Gloria Belgarum*. — Ill. hort. 1862. t. 313 ed. 1863. tab. 377.

- 6.
- P. PEREGRINA**
- Bg. et Schm. Off. G. II. tab. IX d. Europa austr.

*Genera affinia aut exclusa, v. dubia.*

Benth. et Hook. pl. p. 3.:

*Platystemon* Benth., gynaeceo apocarpo Ranunculaceis arcte affinis, habitus Papaveraceis similior, inter illas quaerendus. Carpella



torulosa v. articulatum secedentia nec ut in Ranunculaceis pleiospermis folliculatim dehiscentia.

*Podophyllum* Linn. Glaucidio inter Ranunculaceas affine, ad hunc ordinem ad Lindleyo refertur a plerisq. tamen botanicis Berberideis adscribitur et a nobis ibidem recensetur. Stam. definita sunt, numero (quaternario) petalorum aequalia v. dupla.

*Cabomba* Aubl. genus Nymphaeacearum primo intuitu Ranunculis nonnullis aquaticis accedit, sed foliis petalis et praesertim seminibus structura facile distinguitur.

*Tetractis* Spr. est genus ob characterem mancum nequaquam recognoscendum.

*Crossosoma* Torr.: primum Ranunculaceis adscriptum nunc ad calcem Dilleniacearum collocatur.

*Cephalotus* Labill. a Lindleyo Ranunculaceis approximatus inter Saxifragaceas quaerendus.

*Podostaurus* Jungh. a Walpersio post Ranunculaceas enumerata, est Rutacea, verisimiliter Boeninghausenia.

## Ordo II. DILLENIAEAE DC.

(DC. pr. I. 67. — Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 10.:

Species ad 180 pleraeque inter tropicos utriusque orbis v. in Australia vigentes, perpaucae in America bor. v. Asia orientali extratropica repertae.

Eichler in Mart. Flora Brasil. fasc. XXXI. p. 68—120. tab. XV—XXVII.

### Tribus I. DELIMEAE DC.

(DC. pr. I. 67. — Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11. 2. 1—6.:

1. *Empedoclea* Brasilia. (1). 2. *Davilla* Am. trop. (14). 3. *Curatella* Am. rop. (2). 4. *Doliocarpus* Am. trop. (18). 5. *Delima* As. trop. (1). 6. *Tetracera* As. Afr. et Am. trop. (24).

1. (4762.) **EMPEDOCLEA** St. Hil.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11. n. 1.:

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 82. (char. emend.)

1. E. ALNIFOLIA St. Hil. — Eichler l.c. tab. XX. f. 2.

2. (4763.) **DAVILLA** Vand.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 2.:

Species ad 14 in America trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

1. *D. LATIFOLIA* Cas. — Eichler l.c. p. 96.
2. *D. MACROCARPA* Eichl. l.c. n. sp. t. XXIV, f. 1. p. 96.)
3. *D. PEDICELLARIS* Benth. — Eichler l.c. p. 97.
4. *D. GLABRATA* Mart. ms. n. sp. p. 97. — Eichler l. c. — Turcz. Bull. Mocc. 1863. 1. p. 548.
5. *D. FLEXUOSA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 98.
6. *D. MACROCLADA* Moric. — Eichler l.c. p. 98.
7. *D. VAGINATA* Eichl. n. sp. tab. XXV. l.c. p. 98.
8. *D. GRANDIFOLIA* Moric. Eichl. tab. XX. f. 1. p. 99.
9. *D. TINTINNABULATA* Schleichd. — Eichler l.c. p. 100.
10. *D. ANGUSTIFOLIA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 101. tab. XXIV. f. 2.
11. *D. CUSPIDULATA* Martius. — Eichler l. c. n. sp. p. 101.
12. *D. MARTII* Eichler l.c. n. sp. p. 102.
13. *D. VILLOSA* Eichler l.c. n. sp. p. 103. tab. XXVI.
14. *D. ELLIPTICA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 103.
15. *D. LUCIDA* Presl. — Eichler l.c. p. 104. tab. XXVII.
16. *D. LACUNOSA* Mart. — Eichler l.c. p. 105.
17. *D. RUGOSA* Poir. — Eichler l.c. p. 106. †
18. *D. TENUIS* Eichler l.c. n. sp. p. 107.
19. *D. MULTIFLORA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 108.
20. *D. GRANDIFLORA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 108.
21. *D. DENSIFLORA* Triana et Pl. n. sp.  
Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 18. — In Cordilleris Bogotensib. (Tr.)

*Ic. add.*

*D. angustifolia, grandifolia, lucida, macrocarpa, vaginata, villosa.* — Endl. fl. Brasil. vide supra n. 10. 8. 15. 2. 7. et n. 13.

3. (4759.) **CURATELLA** L. (DC. pr. I. 70.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 12. n. 13.:

Species 2, altera per Am. trop. late diffusa, altera Brasiliae borealis. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 67—69.

1. *C. AMERICANA* L. — Eichl. l.c. p. 68. tab. XV.
2. *C. GRISEBACHIANA*. Eichl. n. sp. l.c. p. 69. — Brasilia.

**PINZONA** Mart. et Zucc.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 3 sub Curatella.

Eichler in Mart. Fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 70.

1. *P. CORIACEA* Mart. et Zucc. tab. XVI. f. 1. p. 70.
2. *P. CALINEOIDES* Eichl. n. sp. tab. XVI. f. 2. p. 71.

4. (4761.) **DOLIOCARPOS** Rol.

(DC. pr. 1. p. 69. — Walp. Ann. II. 17.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 4.:

Species ad 18 in America trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. Fl. Bras. fasc. XXXI. p. 71—80.

Sectio *Othlis*.

1. *D. GRANDIFLORUS* Eichler. l. c. n. sp. p. 73. tab. XVII.
2. *D. SESSILIFLORUS* Mart. — Eichler l. c.

3. D. SCHOTTIANUS Eichl. l. c. n. sp.
4. D. DENTOSUS Mart. Eichler l. c. p. 75.
5. D. SELLOWIANUS Eichler l. c. n. sp. p. 75. —

## Sectio 2. Calinea.

6. D. ELEGANS Eichl. n. sp. p. 76. tab. XVIII. f. 1.
7. D. GLOMERATUS Eichl. l. c. n. sp. p. 77. tab. XVIII. f. 2.
8. D. MACROCARPUS Mart. ms. Eichl. l. c. n. sp. p. 77.
9. D. CASTANAEAFOLIUS Mart. ms. — Eichl. l. c. n. sp. tab. VIII. f. 3. p. 78.
10. D. UNDULATUS Eichl. n. sp. p. 78.
11. D. SORAMIA DC. Eichl. l. c. p. 79.
12. D. ROLANDRI Gmel. Eichl. l. c. p. 79.
13. D. CALINEA Gmel. Eichl. l. c. p. 80.
14. D. BREVIPEDICELLATUS Garcke. Eichl. l. c. tab. XIX.

*Ic.*

- D. *brevipedicellatus*, *castanaefolius*, *elegans*, *glomeratus*, *grandiflorus* vide supra n. 14. 9.  
6. 7. et n. 1.

5. (4764.) **DELIMA** L.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 5.:

Species 1 Asiae tropicae. — Delimae Americanae in operibus descriptae ad Dolioleum pertinent. (Benth. et Hook. l. c.)

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI p. 93.

1. D. TIGAREA Eichl. n. sp. l. c.
2. D. SARMENTOSA L. — Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 7. — Leontoglossum seabrum Hance.  
var. *β. fructu piloso* Miq. l. c. — D. hebecarpa (DC. pr. I. p. 70.)

6. (4765.) **TETRACERA** L.

(DC. pr. I. 64. — Walp. Ann. IV. 37.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 6.:

Species ad 24 per reg. trop. utriusque orbis dispersae. — *Delimopsis* Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 9. (Hook. et Benth. l. c.) — Eichler in Mart. fl. Br. fasc. XXXI, p. 83.

A. *Species Brasiliae.*

1. T. LASIOCARPA Eichl. l. c. n. sp. p. 84. tab. XXI.
2. T. JAPURENSIS Mart. et Zucc. — Eichl. l. c. p. 85.
3. T. SELLOWIANA Schldt. — Eichl. l. c. p. 85.
4. T. VOLUBILIS L. — Eichl. l. c. p. 86.
5. T. COSTATA Mart. ms. — Eichl. l. c. p. 86. n. sp. tab. XXII. f. 1.
6. T. OVALIFOLIA DC. Eichl. l. c. p. 89.
7. T. RIEDELIANA Eichl. l. c. n. sp. p. 88.
8. T. ROTUNDIFOLIA Smith. — Eichl. l. c. p. 89.
9. T. BREYNIANA Schlecht. — Eichl. l. c. p. 89.
10. T. OBLONGATA DC. — Eichl. l. c. p. 90.
11. T. RADULA Eichl. l. c. n. sp. tab. XXIII. p. 91.
12. T. GARDNERI Eichl. l. c. n. sp. p. 91.

13. *T. CARPINIFOLIA* Eichl. l. c. n. sp. p. 92.  
 14. *T. GRANDIELORA* Eichl. l. c. n. sp. tab. XXII. f. 2. p. 92.

B. *Species N. Granatae.*

15. *T. HYDROPHILA* Tr. et Planch. n. sp.  
 Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 20. — In Nova-Granata prov. Berbaeca.  
 16. *T. SESSILIFLORA* Tr. et Planch. n. sp.  
 Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 21. — N. Granata ad fl. Magdalenam; Panama.  
 17. *T. CASTANAEAFOLIA* Tr. et Planch. n. sp. l. c. p. 22. — Ad fl. Meta N. Granatae.

C. *Species Sumatranae et Javanae.*

18. *T. LAEVIGATA* Miq. n. sp.  
 Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. p. 8.  
 Sumatra in litt. pr. Sibogoe (Teysm.)  
 19. *T. SCABERRIMA* Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 9.  
 Sumatra pr. Loeboe. Aloeng. (Teysm.)  
 20. *T. SUMATRANA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 619. — Sum. austr.  
 21. *T. TRIPETALA* Turcz. Animadv. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 547. — Java (Horsf.).

*Id. add.*

- T. BREYNEANA* Schlecht. (cfr. supra n. 9.)  
 Wawra Reise p. 64. tab. 56. — Pernambuco.

*Icones in Martii fl. Brasil. (confer supra):*

- T. costata* n. 5., *grandiflora* n. 14., *lasiocarpa* n. 1. et *T. Radula* n. 11.

**DELIMOPSIS** Miq.

(Benth. et Hook. l. c. sub Tetracera.)

Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 9.:

*Characteres Tetracerae* sed carpellum unicum, stylo subfiliformi, stigmatibus concavo-truncato ovulis secus suturam ventralem 8 biseriatis. Folliculus. . . . Empedocleae accedit, Tetracerae et Delimae habitu, ear. characteribus autem haud congruis exclusum.

1. **DELIMOPSIS HIRSUTA** Miq. l. c. n. sp.  
 Davilla hirsuta Teysm. et Binn. herb. Java.?

Tribus II. **DILLENIEAE.**

(Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 7. n. 11.:

7. *Acrotrema* As. trop. (3). 8. *Schumacheria* Zeilania (13). 9. *Wormia* As. Austr. trop. (1). 10. *Dillenia* As. trop. (9). 11. *Reifferscheidia* Ins. Philipp.

7. (4758.) **ACROTREMA** Jack.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 7.:

Species ad 12 Indicae, imprimis Ceylonenses. (Benth. et Hook. l. c.)

1. A. **BULLATUM** Thw. En. pl. Zeyl. 1864. p. 2. — Ceylon.

2. *A. SILVATICUM* Thw. En. pl. Zeyl. l.c. 3. — Ceylon.  
 3. *A. WALKERI* Wight ms. — Thw. l.c. p. 3. — Hook. bot. mag. t. 535.  
 4. *A. INTERMEDIUM* Thw. l.c. p. 3. — Ceylon.  
 5. *A. GARDNERI* Thw. l.c. p. 3. — Ceylon.

9. (4750.) **WORMIA** Rottb.

(DC. pr. I. 75. — Walp. Ann. IV. 34.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13 n. 9.:

Species 9, una Mascarensis, altera Australasica, cacterae in Asia tropica crescentes. — *Capellia* Bl. Bidr. (Benth. et Hook. l.c.)

- 1.
- W. SUBSESSILIS*
- Miq. n. sp.

Miq. fl. Ind. I. p. 619. — Miq. in Ann. mus. Bot. I. p. 315. t. IX.

Banka ubi Simpoor vocatur.

- 2.
- W. (?) GRANDIFOLIA*
- Miq. n. sp. l.c. 619. — Sum. occ. (T.)

*l.c. add.*

- 3.
- W. EXCELSA*
- Jack. — Sieb. et de Vr. fl. des Jard. 1858. p. 65. tab. VIII.

Vriese pl. Reinw. I. p. 79. t. VI, VII. — Java.

(4746.) **CAPELLIA** Bl.

(Capellia Bl. Bidr., ad sect. Wormiae a Hook. f. et Th. reducta, illas species includit; quibus stamina interiora longiora patentim recurva.) Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 9. sub Wormia.

- 1.
- C. BIFLORA*
- A. Gr. n. sp.

Asa Gray bot. of the Un. St. Expl. Exp. p. 15. t. I.

Hab. Ovalau Feejee Isl.

- 2.
- C. MEMBRANIFOLIA*
- A. Gr. n. sp.

Asa Gray in bot. of the Un. St. Expl. Exp. p. 15.

Hab. Ovalau — Feejee Islands.

10. (4749.) **DILLENIA** L.

(DC. p. I. 75. — Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 10.:

Species ad 9 in Asia trop. crescentes.

*Species novae.*

- 1.
- D. ELONGATA*
- Miq. l.c. p. 12. — Sumatra pr. Loeboe Aloëng (Teysm.)

*l.c. add.*

- 2.
- D. SUMATRANA*
- Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 620. — Sum. occ. (T.)

- 3.
- D. EXIMIA*
- Miq. n. sp. l.c. p. 620. — Sum. austr. (T.)

- 4.
- D. SPECIOSA*
- Thunb. (DC. pr. I. 76.)

Hook. bot. mag. tab. 5016. — Ind. trop. et insul. Malay.



Tribus III. *HIBBERTIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 14. n. 12—17.:

12. *Trisma* Nova Caledonia (ad 70.). 13. *Hibbertia* Australia et Madag. (1.) 14. *Candollea* Austr. (4.) 15. *Adrastaea* Austr. (1.) 16. *Pachynema* Australia. (15.) 17.? *Crossoxma* California. (1.)

12. (4753.) **TRISEMA** Hook.

(n. g.) j. bot. and Kew. gard. IX. p. 47.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 14. n. 12.:

Species unica Novo-Caledonica.

1. *T. CORIACEUM* Hook. l.c. tab. I.

In ins. Pinor. Novae - Caledoniae.

2. *T. VIEILLARDI* Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. II. (1864.) p. 150.

In montib. N. Caledoniae pr. Kanala (Vieill.).

13. (4783.) **HIBBERTIA** Andr.

(Walp. Ann. IV. 35.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 14. n. 13.:

Species ad 70, quarum 2 Mascarenses, ceterae omnes Australasicae.

Genus e staminum indole commode in sectiones 4 dividitur quar. nonnullae pro generibus habentur.

1. *Hemistemma* (DC. pr. I. 71. — Ann. II. 16.) 2. *Pleurandra* (DC. pr. I. 41. — Ann. II. 16.) 3. *Hemipleurandra* (*Pleurandrae* sp. DC.). 4. *Cyclandra* (*Hibbertiae* sp. DC.). — *Burtonia* Salisb.

A. *Species Australicae*.Benth. Fl. Austral. p. 17—41. (*Hemistemma*, *Pleurandra* et *Hibbertia* DC. — *Ochrolasia* Turcz.; *Hemistephus* Drummond.)Sect. I. *HEMISTEMMA* Benth. l.c. p. 20.1. *H.* (*Hemistemma*) *BANKSII* Benth. l.c.2. *H.* *BROWNII* n. sp. Benth. l.c. p. 21. — N. Austr.? — (R. Br. hb.)3. *H.* *DEALBATA* Benth. l.c.4. *H.* *CANDICANS* Hook. fil. n. sp. j. Kew. gard. IX. p. 48. tab. II. — Benth. l.c. — Austr. or. trop. (Cap-York).5. *H.* *ANGUSTIFOLIA* Benth. l.c.6. *H.* *MUELLERI* Benth. n. sp. p. 21. — In sterilib. N. Holl.7. *H.* *LEDIFOLIA* Benth. n. sp. — York. Sound.8. *H.* *VERRUCOSA* Benth. (*Pleurandra verrucosa* Turcz.)Sect. II. *HEMIPLEURANDRA* Benth. l.c. 22.9. *H.* *SPICATA* F. Müll. Fragm. II. 1. — Benth. l.c. (*Hemistephus* lin. Drum. et Harv. Kew. j. b. VII. 52.)10. *H.* *POLYSTACHYA* Benth. n. sp. l.c. 23. — Swan Riv.11. *H.* *FURFURACEA* Benth. l.c. (*Pleurandra furf.* R. Br. — *Hemistemma asperifolium* F. Müll. fr. I. 161.)

12. *H. HYPERICOIDES* Benth. (*Pleurandra* DC.)  
 13. *H. MICROPHYLLA* Steud. in pl. Preiss. I. 273. — Benth. l.c. 23. — (*H. lepidophylla* F. Müll. fr. I. 217.)  
 14. *H. RECURVIFOLIA* Benth. l.c. 24. (*Pleurandra rec.* Steud.)  
 15. *H. LINEATA* Steud. pl. Preiss. I. 272. — Benth. l.c.  
 16. *H. ACEROSA* Benth. (*Pleurandra R. Br.*) l.c.  
 17. *H. AUREA* Steud. pl. Pr. I. 272. — Benth. l.c. 25. (*H. pallida* Steud. l.c.)  
 18. *H. CRASSIFOLIA* Benth. l.c. 25. — (*Pleurandra Turcz.*)

Sect. III. *PLEURANDRA*. — Benth. l.c. p. 25.

Baillon in *Adansonia* III, p. 129—132: Sur l'organogenie de *Pleurandra*.

19. *H. NITIDA* Benth. l.c. (*Pleurandra nitida* R. Br. et *P. Cneorum* DC. l.c. I. 416.)  
 20. *H. BRACTEATA* Benth. l.c. 26.  
 21. *H. SERICEA* Benth. l.c. — *Pl. sericea* R. Br.  
 22. *H. HIRSUTA* Benth. l.c. Tasmania.  
 23. *H. STRICTA* R. Br. hb. — Benth. l.c. 27. (*Pl. stricta*. R. Br. in DC.)  
 24. *H. HUMIFUSA* F. Müll. in Vict. pl. I. tab. I. Suppl. p. 16. — Benth. l.c.  
 25. *H. BILLARDIERI* F. Müll. Vict. pl. I. 14. n. 217.  
     *Benth. fl. Austr. I. 28.* — *Pleurandra ovata* Labill.  
 26. *H. GRACILIPES* Benth. l.c. — *Pl. pedunculata* R. Br.  
 27. *H. ACICULARIS* F. Müll. pl. Vict. I. 17. — Benth. l.c. 29. *Pleurandra acic.* Lab.  
 28. *H. MUCRONATA* Benth. l.c. p. 29. — *Pleur. mucr.* Turcz. bull. Mosc. 1849. II. 139.  
 28(a). *H. DENSIFLORA* F. Müll. l.c. p. 15.  
     *Pleurandra sericea* R. Br. — *In arenosis coloniae Victoriae*; Tasmania.  
 28 (b). *H. SPICATA* (*Pleurandra.*) F. Müll. — *Fragm. phyt. XI. p. 1.*  
     *Hab. ad port. Gregorii.*

Sect. IV. *EUHIBBERTIA* Benth. l.c.

29. *H. VELUTINA* R. Br. hb. n. sp. Benth. l.c. 30. — Queensland. (hb. R. Br.)  
 30. *H. ECHINIFOLIA* R. Br. herb. n. sp. Benth. l.c. 31. — N. Australia.  
 31. *H. VESTITA* A. Cunn. herb. n. sp. Benth. l.c. Queensland. N. S. Wales.  
 32. *H. INCLUSA* Benth. n. sp. l.c. p. 32. — Swan River.  
 33. *H. GLOMERATA* Benth. n. sp. l.c. 34. — Swan River.  
 34. *H. GLABERRIMA* F. Müll. fr. III. 1. — Benth. l.c. 39. — S. Australia.  
 35. *H. MYLNEI* Benth. l.c. n. sp. — W. Austr. Swan. Riv.  
 36. *H. LASISPUS* Benth. n. sp. l.c. p. 40. — Swan Riv.  
 37. *H. POTENTILLAEFLORA* P. Müll. hb. n. sp. Benth. l.c. — W. Austr., Swan River  
 38. *H. PUNGENS* Benth. l.c. n. sp. — Mount Barren and Phillips River.  
 39. *H. NUTANS* Benth. l.c. n. sp. — Swan River.  
 40. *H. LEPTOPUS* Benth. l.c. n. sp. — Sw. River.

*B. Species in Benth. l.c. non inventae:*

41. *H. CAMPHOROSMA* A. Gr.  
     Asa Gray bot. of the Un. St. expl. exp. p. 21.  
     (*Pleurandra camphorosma* Sieb. in Spr. Syst.) — Sidney. South Wales.  
 42. *H. LEPIDOPHYLLA* F. M. — *Fragm. phyt. Austr. X. p. 217.*  
     *In collib. glareosis Austr. occ. Mx.*  
 43. *H. ERICAEFOLIA* Hook. f. — Hook. fl. Tasmaniae I. tab. III. p. 14.  
     *Vulgaris in formatione serpentina Asbestos hill. (Gunn 1022.)*  
 44. *H. SALICIFOLIA* F. Müll. — F. Müll. fr. phyt. VII. 161.

*Adrastaea salicifolia* Cand. syst. I. 424. — In arundinetis inter sinus Botany Bay et Moreton Bay.

45. *HEMISTEMMA ASPERIFOLIUM* F. Müll. n. sp. — *Fragm. phyt. Austr.* VII. 161.  
In tractu Stirlings terrace Novae Holl. austr. occ. = *Hibb. furfuracea* Benth. cfr. supra n. 11.

*Icones.*

*H. ericaefolia* cfr. supra n. 43. *humifusa* cfr. n. 24.

**WARBURTONIA** F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605.:

est *Hibbertia latifolia* inter Dilleniaceas.

46. *W. POTENTILLINA* F. Müll. fr. phyt. tab. IX.  
In locis arenosis humidis ad promontorium. — Cape Naturaliste reperit A. Oldfield.

*Species novae N. Caledoniae.*

47. *H. SCABRA* Brongn. et Gris. in *Ann. sc. nat.* 1864. p. 149.  
In montib. N. Caledoniae.  
48. *H. BAUDOINI* Brongn. et Gris.  
*Ann. sc. nat. l.c.* — N. Caledonia pr. P. de France. (Baudouin.)  
49. *H. SALICIFOLIA* Turcz. (*Bull. Mosc.* 1863. p. 549.)  
*Ann. sc. nat. l.c.* — pr. Balada (cfr. supra n. 44.)

14. (4455.) **CANDOLLEA** Labill.

(DC. pr. I. 73. — *Ann.* II. 15.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 14. n. 14.:

*Species* 15, omnes in Australia occid. crescentes.

*Species novae.*

1. *C. DESMOPHYLLA* Benth. *Fl. Austr.* p. 43. — *W. Austr.*  
2. *C. GLOMEROSA* Benth. p. 43. — *Swan River.*  
3. *C. UNCINATA* Benth. *l.c.* — *W. Austr.*  
4. *C. VAGINATA* Benth. *l.c.* p. 45. — *Swan River.*

*Addenda.*

5. *C. PACHYRHIZA* Benth. *l.c.* p. 44. — (Fortasse var. *C. Huegelii*?) — *Hibb. pachyrhiza* Steud. *pl. Preiss.* I. 269. — *H. basitricha* Steud. *l.c.* 268.  
6. *C. TRETIFOLIA* Turcz. — Benth. *l.c.* — *Pleurandra enervia* DC. *Syst.* I. 421. ? — *Pl. hemignosta* et *P. hibbertioides* Steud. *pl. Preiss.* I. 265.

17. **CROSSOSOMA** Nutt.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 15. n. 17.:

1. *C. CALIFORNICA* Nutt.  
Torr. *Pacif. Railr. Surv.* IV; n. 4. p. 63. tab. I.  
Cannons or Williams River, Nova Mexico.



**RICOURTEA** Triana. (n. gen. Dill.)

Ann. sc. nat. tom. 9. (1858.) p. 47.

R. NITIDA Triana l.c. n. sp. — In fluminis Magdalenae reg. — Frutex scandens.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11.:

*Saurauja* Willd. et *Actinidia* Lindl. (Trocho stigma Sieb. et Zucc.)

Dilleniaceis a Lindleyo adscriptae, affines quidem Dilleniaceae ipsae sunt, tamen ob antheras versatiles, carpella omnino coalita, semina parva exarillata, et embryonem magis evolutum nobis magis cum Ternstroemiaceis convenire videntur.

*Tetracarpaea* Hook. ab Endl. gen. pl. Suppl. II. 73 inter Dilleniaceas ob stamina hypogyna collocata, differt habitu, sepalis petalis staminibus ejusve serici carpellisque 4-meris, seminibus exarillatis, aliisque characteribus et inter ordines Saxifragaceis affines quaerenda est.

*Rocchia* Moc. et Sess. in DC. Syst. veg. I. 411., ex ic. imperfecto a Candolleo descripta et inter Dilleniaceas collocata, est verisimiliter monente Planchonio in Linn. XXIII. 442. idem cum Rigiostachyde, foliolis pro foliis simplicibus descriptis, et a nobis ad Simarubaceas refertur.

### Ordo III. CALYCANTHEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 15.:

Schnizlein Ic. fasc. XIV. t. 271.

1. *Calycanthus* Am. bor. (2.) 2. *Chimonanthus* Japonica. (1.)

1. (6356.) **CALYCANTHUS** L.

(DC. pr. III. 2.)

Benth. et Hook. l. c. p. 16. n. 1.:

Species 2 in Am. bor. crescentes. — *Woronin* bot. Z. 1860. p. 177. (über d. Bau d. Stammes v. *Calycanthus*) tab. V.

*Ic. add.*

1. C. OCCIDENTALIS Hook. et Arn. — Fl. des Serres 1856. tab. 1173. California. (Ic. ex Hook. bot. mag. t. 4808. hic iteratum.)

2. (6355.) **CHIMONANTHUS** Lindl.

(DC. pr. III. 2.)

Schnizl. Icon. t. 271.

1. C. FRAGRANS Lindl. (DC. pr. l.c.) Spach Suites t. 31.

Treviranus bot. Z. 1860. p. 337. (über d. Frucht v. *Chimonanthus*.)

Ordo IV. **MAGNOLIACEAE.**

(DC. pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 38.)

Schnizlein Ic. fasc. XII. t. 176.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 16.

Tribus I. *WINTEREAE.*

Benth. et Hook. l. c. — J. Miers: On the Winteraceae in Ann. of natur. hist. 1858. ser. III. vol. 2. p. 33. et 109.

1. **DRIMYS** Am. austr., Austr., Nova Zeelandia, Borneo. (5.)2. **ILLICIUM** Amer. bor., Asia or. (5.)1. (4742.) **DRIMYS** Forst.

(DC. pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. c. p. 17. n. 1.:

Species 5, Americae australis 1, Australiae 2, Novo-Zeelandiae 1, Bornensis 1. — Tasmaniae Br. Syst. DC. Syst. in species magis sectionem artificialem quam genus naturales indicant. (Benth. et Hook. l. c.)

*Species novae.*1. **D. RETORTA** Miers l. c. p. 45. — Minas Geraës (Claus.) Miers Contributions to botany tab. 25. I. b.2. **D. ANGUSTIFOLIA** Miers. l. c. p. 46. — Bras. austr. (hb. Hook. Sello.)3. **D. PANICULATA** Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 408.

Drimys Chilensis Bertero hb. n. 229. — Chili.

4. **D. CONFERTIFLORA** Phillippi, bot. Z. p. 641. — Arbor procera insulae Juan Fernandez.5. **D. FERNANDEZIANA** Steud.

Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 408. — Miers in Ann. hist. 1858. p. 48.

In silvaticis et montanis ins. Juan Fernandez.

*Addenda.*6. **D. AROMATICA** F. Müller. (Tasmania arom. R. Br. in DC. pr. Syst. I. 445 )  
Victoria pl. I. p. 20. p. 218. — In alpi. Australiae; Gippsland; Tasmania.7. **D. CHILENSIS** DC. — Steud. Regensb. Flora 1856. p. 408.

Chili Lechler hb. n. 550.

8. **D. WINTERI** Forst. — Steud. Regensb. Fl. l. c. (Lechler hb. n. 1858.)2. (4743.) **ILLICIUM** L.

(DC. Pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 42.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 2.:

Species 5 in America bor. v. Asia austr. crescentes.

*Ic. add.*1. **I. ANISATUM** Lowe. — Bg. n. Schm. Off. Gew. t. XXX b, M. — R. — Cochinchina.2. **I. RELIGIOSUM** Sieb. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXX f. A. L. — China, Japonia.

Tribus II. *MAGNOLIEAE*.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 3—7.:

3. *Talauma* As. et Am. trop. (ad 15.) 4. *Magnolia* As. subtr. et or., Am. bor. (ad 14.) 5. *Manglietia* Asia trop. (5.) 6. *Michelia* As. trop. et mont. (ad 12.) 7. *Liriodendron* Am. bor. (1.)

3. (4735.) **TALAUMA** Juss.

(DC. pr. I. 81. — Walp. Ann. IV. 41.)

Benth. et Hook. l.c. p. 18. n. 3.:

Species ad 15, 3 v. 4 in Am. trop. caetera in As. trop. praesertim orientali v. Japonia crescunt.

*Blumea* Nees, *Bürgeria* Sieb. et Zucc., *Aromadendron* Bl.

1. T. **CESPEDESII** Cespedes ms. n. sp.  
Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 23. — Prov. Bogota.
2. T. **GIGANTIFOLIA** Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 15.  
Sumatra pr. Soengi. pagoe. (Teysm.)
3. T. **HODGSONI** Hook. f. et Th.  
Lem. et Verschaff. ill. hort. tab. 141.
4. T. **RUBRA** Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 14.  
Sumatra; Teysm.
5. T. ? **SALICIFOLIA** Miq. — *Bürgeria salicif.* Sieb. et Z. — Ann. mus. b. Lugd. Bat. II. l. c. p. 358. — Japonia (Nipon). Sieb. Pierot.
6. T. **SEBASSA** Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. l.c. — Sumatra or. (Teysm.)
7. T. ? **SIEBOLDI** Miq. — *Bürgeria obovata* Sieb. et Zucc. p. 187. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 257. — An potius *Magnolia*? — Nipon. (Sieb.)
8. T. **VILLOSA** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. 1. 367. — Sumatra or. — (Teysm.)

4. (4737.) **MAGNOLIA** L.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 41.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 4.:

Species ad 14, genera a Spachio proposita: *Liriopsis*, *Gulania*, *Tulipastrum* et *Lirianthe* (*Sphenocarpus* Wall. Cat.) characterib. levioris momento a *Magnolia* separantur. Benth. et Hook. l.c.

Japonia, China, v. Himalaya, America bor., Mexico.

Treviranus in bot. Z. 1858. p. 353—56. 358—360.

1. M. **CAMPBELLII** Hook. f. et Th. n. sp. — Fl. des Serres XII. tab. 1282—1285.  
Hook. f. et Th. Fl. Ind. I. p. 77. et Himalay. pl. III. tab. IV.  
In mont. Himalaya.
2. M. **CHAMPIONI** Benth. Fl. Hongkong. p. 8. n. sp. — *Talauma pumila* Champ. non Bl.  
Victoria Peak.
3. M. **SCHIEDEANA** Schlechtend. in bot. Z. 1864. p. 144. n. sp.  
Schiede legit inter S. Salvator et Jalapa.

*Add. et Icones.*

4. M. **FUSCATA** Andr. (DC. pr. I. 81.) — Agardh. theor. tab. XI. f. 1. (carPELLI sect.)
5. M. (Yulania) **LENNEANA** Lem. (hybr.) — Lem. ill. hort. tab. XXXVII.

6. *M. MEXICANA* DC. — Schlechtend. in bot. Z. 1864. n. 20. n. 21.  
 7. *M. YULAN* Desf. var. *grandis* Rinz. — Regel Gartenfl. V. tab. 166. f. 1.

5. (4738.) **MANGLIETIA** Bl.

(Walp. Ann. IV. p. 40.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 5.:

Species 5 in Asia trop. crescentes:

1. *M. SUMATRANA*, n. sp. Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 367.  
*M. Oortii* Miq. (quoad l. nat. „Bukit Silit.“) — Sum. occ. Teysm.

6. (4739.) **MICHELIA** Linn.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 39.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 6.:

Species ad 12 omnes in Asia montana v. trop. crescentes.

1. *M. ECICATRISATA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 368. — Sumatra austr. (Toysm.)

*lc. add.*

2. *M. CHAMPACA* Griff. — Bnll. Brux. 1863. 16. t. 633. (folium).

7. (4740.) **LIRIODENDRON** L.

(DC. pr. I. 82. — Walp. Ann. II. 18.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 7.: Arbor eximia Americae bor.

1. *L. TULIPIFERA* L. (DC. pr. I. p. 82.) — Agardh theor. tab. XI. f. 2. 3. (carpelli sect.)  
 — Abhandl. Acad. Berl. 1857. tab. 4. (partes.)

Trib. III. **SCHIZANDREAE.**

(Schizandraceae, DC. pr. I. 104. — Walp. Ann. IV. p. 78.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 17 et 19. n. 8—9.

8. *Schizandra* Am. bor., As. or. mont. et tropica.

9. *Kadsura* As. or. et trop.

Baillon in Adansonia III, p. 42—44. Note sur les fleurs des Schizandrées.

8. (4733.) **SCHIZANDRA** Mich.

(DC. pr. I. 104.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 8.:

Species 6, 1 in America bor., caeterae in As. trop. vel orientali crescent.

*Sphaerostema* Bl. — *Maximovitzia* Ruprecht.

**MAXIMOVITZIA** Rupr.

(Walp. Ann. IV. 79.)

1. *M. CHINENSIS* Rupr. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 31. — Amur, China bor.  
 Regel Gartenfl. 1862. p. 406. tab. 382. f. 2. 3.

9. (4731.) **KADSURA** Kacmpf.

(DC. pr. I. 83. — Walp. Ann. IV. p. 78.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 9.:

Species 5, 1 Austro-Americana, 2 Australasicae, 1 Nova Zelandica, 1 Borneensis.

I. K. CHINENSIS Hance. n. sp. — Benth. Fl. Hongk. p. 8. — *Kadsura japonica* Benth. in Kew. j. bot. III. 258. non of Don — Victoria Peak, China austr.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. p. 17.:

*Calycanthus* Linn. et *Chimonanthus* Lindl. Illicio pluribus notis valde affines, differunt sepalis petalis staminibusq. toro excavato-dilatato calyciformi impositis, albumine nullo, cotyledonibus convolutis et ordinem Calycanthacearum constituunt.

*Canella* P.Br. et *Cinnamodendron* Endl. seu Canellaceae Mart., a Miersio Wintereis approximata, propter placentationem parietatem a nobis juxta Bixaceas collocantur.

*Trochodendron* Sieb. et Zucc. inter Magnoliaceas ab auctoribus plerisq. recensitum, differt habitu floribus et fructu. Est Araliacea anomala ovario subsupero.

*Hortonia* Wight, olim Schizandreis adscripta est genus petaliferum ex ordine ut plurimum monachlamydeo Monomiacearum.

*Mayna* Aubl. est Bixacea.

*Temus* Molina (DC. pr. I. 77.) est Myrtacea ex C. Gay Fl. Chil. I. 60.

## Ordo V. ANONACEAE.

(Endl. gen. 830. — DC. pr. I. 83. (pr. p.) — Walp. Ann. IV. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20–29.:

ZOLLINGER: Ueber die Anonaceen d. Ostind. Archip. in Linn. XXIX. p. 297–325.

ASA GRAY: In United States expl. Exped. locis disp.

MIQUEL: Flora Indica Batava in vol. I. et II. et in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. (1865.)

BENTHAM: On Africae Anonaceae (Transact. L. Soc. of Lond. XXIII. vol. III. 1862. p. 463–480. tab. 5.) — caet.

Species descriptae v. in herbariis nostris descriptae et servatae ad 400, fere omnes per Asiam Africanam v. Americam inter tropicos dispersae, perpaucae in America bor. v. in regionib. subtropicis Americae austr. Africae v. Australiae repertae.

### Tribus I. UVARIEAE.

Benth. et Hook. l.c.

Petala explanata, per anthesin saepius patentia omnia v. saltem interiora *imbricata*. St. dense conferta, connectivo ap. dilatato loculos invicem obtectos occultante.

1. *Sageraea*. 2. *Stelechocarpus*. (2?) 3. *Uvaria*. 4. ? *Porcelia*. (1.) 5. ? *Sphaerothalamus*. 6. *Ellipeia*. 7. *Guatteria*. 8. *Duquetia*. (12.) — Conf. Benth. et Hook. l.c. Add. p. 955.

1. **SAGERAEA** Dolz.

(Walp. Ann. IV. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 22. n. 1. : Species 3 Indicae.

1. *S. LANCEOLATA* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 10.  
Borneo austr. Korth.

3. (4717.) **UVARIA** L.

(DC. pr. I. 87. — Walp. Ann. IV. 45.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 23. n. 3. :

Species ad 35 in Afr. et Asia tropica crescentes.

Miquel in Flora Indica Bat. Suppl. I.

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fase. 1. p. 2—9.

*Species novae.*

1. *U. ACRANTHA* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 368. — Sumatra austr. (Teysm.)
2. *U. ACUMINATISSIMA* Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 6.  
Borneo austr. Korth.
3. *U. ACUTA* Teysm. et Binnend. — Kruidk. Arch. III. p. 395.  
Hab. in montib. pr. Buitenzorg.
4. *U. AMYGDALINA* A. Gr. — As. Gray Un. St. expl. Exp. bot. p. 31.  
Hab. Ovalau, Feejee Isl.
5. *U. CAFFRA* E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I p. 8.  
Hab. in silvis pr. Port Natal. (herb. Sond.)
6. *U. CONCAVA* Teysm. et Binnend. — Zoll. in Linn. XXIX. p. 309. et Miq. fl. Ind. Bat. I.  
p. II. p. 25. Kruidk. Arch. III. p. 25. — Sumatra.
7. *U. CYRTOPODA* Miq. — Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 2.  
Amboina Teysm. et de Vr.
8. *U. DASYCHLAMYS* Miq. l. c. p. 2. — Sumatra, Java Korth.
9. *U. GAMOPETALA* Zoll. — Zoll. in Linn. XXIX. p. 310.  
(*Uvaria ovalifolia* et *littoralis* Bl.) — Ad viam public. in planitie inter Banjuwang et Rogodjampi.
10. *U. HETEROPETALA* F. Müll. fr. XVII. 1.  
In insul. Cumberl. Isl. Eug. Fitzalan. — Confer. infra *Fitzalania* F. M.
11. *U. LAHA* Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 2. — Sumatra or. (Teysm.) — Cfr. infra *Ellipeia*.
12. *U. LAREP* Miq. l.c. — Sum. austr. (Teysm.)
13. *U. MULTIFLORA* Teysm. et Binnend. — Kruidk. Arch. III. p. 394.  
Hab. Bantam.
14. *U. MEMBRANACEA* Benth. Fl. Austr. I. 51. — Austr. sept. — Frutex.
15. *U. MONTICOLA* Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. 3. II. p. 5.
16. *U. OCHROLEUCA* Zoll. n. sp. ? — Linn. XXIX. p. 307. — Patria ?
17. *U. PTYCHOCALIX* Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 4.  
Borneo austr. — Sumatra occid. Korth.
18. *U. SCABRA* Miq. l.c. p. 3. — Insula Moluccana: Klein Ceram. (Forsten.)
19. *U. SESSILIFLORA* R. et Z. Zoll. in Linn. XXIX. p. 312.  
Planta ex horto bot. Bogor.
20. *U. ZIPPELIANA* Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 4. — Amboina Zipp.

*Add.*

21. *U. PURPUREA* Bl. — Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. II. p. 6.
22. *U. OVALIFOLIA* Bl. — Miq. l.c.

23. U. LITTORALIS Bl. — Miq. l.c. p. 7.  
 24. U. ARGENTEA Bl. — Miq. l.c.  
 25. U. TIMORIENSIS Bl. — Miq. l.c. p. 8.  
 26. U. ASTROTICTA Miq. — Miq. l. c. p. 8.  
 27. U. DULCIS Dun. — Miq. l.c. p. 8.  
 28. U. RUFA Bl. — Miq. l.c. p. 8.  
 29. U. HIRSUTA Jack. — Miq. l.c.  
 30. ? U. SUBCORDATA Miq. — Miq. l. c. p. 9.  
 31. U. CONCAVA Teysm. et Binn. — Miq. l.c. p. 9.  
 32. U. MONTANA Bl. — Miq. l.c.

*Icones,*

33. U. CONOIDEA Lem. — Lem. jard. fl. II. misc. p. 13. c. xylogr.

**FITZALANIA F. M.**

Ferd. Müller fr. phyt. XXV. p. 33.

Uvaria heteropetala F. Müll. fr. 17. (vol. III.) p. 1.

Sepala parva distincta, decidua, lanceolato-ovata, praecoce aestivatione valvata. Pet. 6. hypogyna sessilia biseriata; exteriora interioribus conspicue longiora, aestivat; inferne subvalvata, superne aperta; interiora aestivatione imbricata. Stam. pluriseriata, compressa cuneata, indefinita. Antherae subsessil. connectivi processu brevi latoque terminatae, loculis dorsalibus sese tangentibus. Torus depressus, tomentosus. Germina plura, libera, biseriatim 6-8-gemmulata. Stigmata subsessilia, depressa. Carpidia cylindraceo- v. globoso-ovata, sicca, indehiscencia, di- v. oligosperma, inter semina haud constricta. Semina uniseriata. Embryo et albumen normalia.

Frutex arborescens, subscandens, Australiae orientalis tropicae, foliis ovatis subtus hirsutiae subsimplice pilosis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, petalis latis atropurpureis, carpidiis tomentosiss sessilibus denique flavis.

Genus petalis exterioribus interiora conspicue superantibus haud imbricatis sicut antherarum loculis non discretis ab Uvaria ut videtur sufficienter distinctum.

1. F. HETEROPETALA F. Müll. l.c. p. 34.

Uvaria heteropetala, F. M. Fragm. iii. 1.; Benth. Fl. Austr. i. 51.

In insulis Cumberland Islands et prope portum Denison. E. Fitzalan.

Carpidia  $\frac{1}{2}$ —1" longa, paene  $\frac{1}{2}$ " crassa, turgida, obtusa. Semina rotunda, magis minusve depressa, simplice serie cavitatem ex-  
 plentia.

**MEIOGYNE** Miq. n. gen. (Uvariae sp.)

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Batavi II. fasc. 1. p. 12.

1. M. VIRGATA Miq. — Uvaria virgata Bl. (Unona virgata Miq. Bl.) Benth. et Hook. l.c. Add. 956. — Java, Borneo, Sumatra.

**5. SPHAEROTHALAMUS.**

Hook. in Linn. Tr. XXIII. p. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 23. n. 5.: Species unica.

1. S. INSIGNIS Hook. f. tab. XX. Bot. C. f. 1—6.

In silvis ins. Borneo, ora bor. (Lobb.)

6. **ELLIPEIA** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 6.: Species 1, Malaccensis.

1. E. CINERASCENS Miq. n. sp. l. c. p. 10. — Sumatra occ. de Vr.: Korth.
2. E. GILVA Miq. n. sp. (1865.) — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 9. — Borneo occid. de Vr.
3. E. LAHA Miq. (sub Uvaria in Fl. Ind. Bat. Suppl.) l. c. p. 10. — Sumatra.

7. (4721.) **GUATTERIA** Rz. et Pav.

(DC. pr. I. 93. = Walp. Ann. IV. 72.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 23. n. 7.:

Species ad 50, omnes in America calidiore crescentes. — Species Asiaticas auctorum ob petala valvata ad Polyalthiam amandamus.

A. *Species novae Americanae.*

1. G. AMPLIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. 1862. 32. — Panama. (Feudler n. 3.)
2. G. CARGADERO Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 35. — Prov. Cauca. (Fr.)
3. G. CESTRIFOLIA Tr. et Pl. l. c. p. 32. — Secus fl. Metam.
4. G. GOUDOTIANA Tr. et Pl. l. c. p. 33. — Quindio, Cuesta del Tolima pr. Ibague. (Goudot.)
5. G. LAURINA Tr. et Pl. l. c. p. 32. — Ad fl. Orinoco super. (Goud.)
6. G. LONGIPES Tr. et Pl. — Ann. sc. natur. XVII. (1862.) p. 32. — Biota in Andib. Bogotens. (Tr.)
7. G. PERSICIFOLIA Tr. et Pl. l. c. p. 33. — Prov. Ocana. (Schlim. n. 700.)
8. G. PLATYPHYLLA Tr. et Pl. p. 35. — In Andib. Bogotensib. or. (Tr.)
9. G. QUINDUENSIS Tr. et Pl. l. c. p. 34. — Quindio 6000'. (Tr.)
10. G. RUFULA Tr. et Pl. l. c. p. 35. — Ibague prov. Mariquita. (Goudot.)

B. *Species novae Indicae et Sundaicae.*

11. G. BEMBAN Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 377. — Sumatra or. (Teysm.)
12. G. BREVIPETALA Miq. l. c. 381. — Ins. Pulu-Pisang ad oram occ. Sumatrae (Teysm.)
13. G. ? EUPODA Miq. l. c. 380. — Sum. bor. (Jungh.)
14. G. GLAUCA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 49.  
Uvaria glauca Hassk. — Java.
15. G. HYPOLEUCA Miq. l. c. p. 381. — Sum. occ. (Diepenh.)
16. G. OXYCARPA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. I. p. 49.  
Sumatra in Priaman (Teysm.)
17. G. ? PALEMBANICA Miq. l. c. p. 378. — Sumatra or. (Teysm.)
18. G. PARVEANA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. I. p. 48. — Java ?
19. G. PONDOK Miq. l. c. p. 380. — Sumatra occ. (Diepenh.)
20. G. SUMATRANA Miq. l. c. — Sumatra.
21. G. TEYSMANNI Miq. l. c. 378. — Sumatra or. et occ.
22. G. CANANGIOIDES R. Z. — Linnaea XXIX. p. 328.  
In Indiae or. insulis.
23. G. ERIANTHA R. Z. — Linnaea XXIX. p. 323.  
In Indiae or. archipelago.



C. *Species novae Africanæ.*

24. G. CAFFRA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 9.  
 Unona Caffra E. Mey. in pl. Dreg. — In silvis pr. Port Natal.  
 (Herb. Sond. Dubl.)

**MONOON** Miq. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 956.

(Guatteriae species gerontegaeae auctr.)

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. I. p. 15. (1865.)

1. M. CHLOROXANTHUM Miq. l.c. p. 17. — Unona chloroxantha Zipp. herb.  
 Nova-Guinea: Zippelius.
2. M. CHRYSSEUM Miq. l.c. 15. — Sumatra occ. Korth.
3. M. HIRTUM Miq. l.c. p. 16. — Nova Guinea: Zippelius.
4. M. LONGIPES Miq. l.c. 15. — Java in Medicinæ: Waitz.
5. M. ? MACROPODUM Miq. l.c. p. 17. — Guatteria macropoda Zipp. herb.  
 Nova Guinea: Zippelius.
6. M. ? OLIGOCARPUM Miq. l.c. p. 18. — Sumatra occidentalis: Korth.
7. M. ? SUBLANCEOLATUM Miq. l.c. — Borneo austr. in m. Pamatton: Korth.
8. M. SUBMITRATUM Miq. l.c. p. 16. — Borneo austr. pr. Moeara Karrau: Korth.

**TRIVALVARIA** Miq. — Benth. et Hook. l.c. 956.

(Guatteriae sect. in. fl. Ind. bot. Suppl. I. p. 381.)

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 19.

1. T. MACROPHYLLA Miq. l.c. — Java, Sumatra, Borneo?

Trib. II. *UNONEAE.*

Pet. explanata parum inaequia v. interiora parva v. o., omnia per anthesin aperta v. rarius concava et conniventia, biserialim valvata. Stamina Uvariearum.

9. *Cyathocalyx* (1.) 10. *Artabotrys* (ad 15.). 11. *Hexalobus* (4.).  
 12. *Cananga* (1.) 13. *Unona* (18). *Asimina* (7 v. 8). 15. *Trigynia* (5).  
 16. *Disepalum* (1). 17. *Polyalthia* (genuinae 5). 18. *Anaxagorea* (6).  
 19. ? *Popovia* (5). — Benth. et Hook. l.c. Add. p. 956.

10. (4720.) **ARTABOTRYS** R. Br.

(Walp. Ann. IV. 63.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 24. n. 10.:

Species ad 15, 2 v. 3 in Africa trop., caeterae in Asia trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

1. A. INODORUS Zipp. herb. n. sp. Ann. M. bot. L. B. II. — Miq. p. 41. — Nova Guinea, Zipp.
2. A. MADAGASCARIENSIS Miq. l.c. n. sp. — Madagascar, reg. bor. occ. (Pervillé.)
3. A. PARVIFLORUS Miq. n. sp. l.c. — Sumatra austr. et occ. (T.)
4. A. POLYGYNUS Miq. n. sp. — Miq. Ann. Mus. bot. L. Bat. II. p. 41.
5. A. SIAMENSIS Miq. l. c. p. 41. n. sp. — Siam pr. Kanboeri: Teysm.
6. A. SUMATRANUS Miq. n. sp. fl. Ind. B. Suppl. I. 375. — Sumatra austr. (Teysm.)

**PARARTABOTRYS** Miq. (n. g.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 374.

1. P. SUMATRANUS Miq. n. sp. l.c. — Sum. or. (Teysm.)

13. (4717.) **UNONA** L.

(DC. pr. I. 91. — Walp. Ann. IV. p. 65.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 13.:

Species 18, 4 v. 5. Africanæ, caeteræ in Asia trop. crescentes.

A. *Species novae Sundaicæ.*

1. U. BORNEENSIS Miq. Ann. M. bot. L. B. II. p. 11. — Borneo austr. Korth.
2. U. COSTATA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 376. — Sumatra occ. (Teysm.)
3. U. SUBBIGLANDULOSA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 11.  
Borneo austr. Korth.
4. U. SUBGLANDULOSA Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fusc. 1. p. 11.  
Borneo austr. in Martapoera (Korth.).
5. U. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. B. I. 377. — Sumatra occ. (Diepenh.)

B. *Species novae Australasicæ.*

6. U. LEICHARDTII F. Müller fr. phyt. XIX. p. 41.

Scandens, f. glabris breviter petiolatis lanceolatis vel oblongo-vel ovato-lanceolatis ovatisve tenuissime venosis supra nitentibus subtus pallidioribus opacisque, pedunculis perbrevis terminalibus bifloris v. corymboso-paucifloris ferrugineo-velutinis, alabastris globosis, carpellis 1—3 articulatis glabrescentibus stipatis. —

In monte basaltico Torampa et in silvis Macconnells Brush, Dr. Ludw. Leichhardt, ad fl. Clarence, caet.

Species procera supra arbores altiores scandens, aromatica, caet.

7. U. NITENS F. Müller. fr. phyt. XVII. p. 2.

F. breviter petiolatis oblique lanc. in b. brevius in ap. longius angustatis glabris utrinque concoloribus nitentibus reticulari-venosis, fl. parvis breviter pedunculatis, sepalis perminutis deltoideis, petalis senis lanc. oblongis glabriusculis conformibus, interioribus exteriora paulo superantibus, antherarum connectivo vertice depresso.

In vicinia portus Denison. Henne.

Frutex altior, caet.

14. **ASIMINA** Adans.

(DC. pr. I. 87.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 14.:

Species 7 v. 8? 4 boreali-americanæ charact. supra datum præbent. His verisimiliter addendæ sunt 3-4 Mexicanæ v. Centr.-Americ. v. Cubenses sub Uvaria descriptæ et nobis imperfectæ notæ.

1. A. LANCEOLATA Hook. f. n. sp. — Proceed. of L. Soc. 1857. p. 129. — Ins. Raoul.

15. **TRIGYNIA** Schlecht.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 15.:

Species 5 Americanæ trop.

Benth. Notes on Anonaceæ in Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 7.

1. T. ANGUSTIFOLIA Benth. n. sp. in Proc. L. Soc. 1861. p. 70. — Venezuela in the Gapo of R. Uaupes.
2. T. ? CANESCENS. Benth. n. sp. l.c. — Venezuela ad R. Negro et Cassaquiare.
3. T. GRANDIS Benth. n. sp. l.c. p. 70. — Venezuela. (n. 3163.)
4. T. MATTHEWSI Benth. n. sp. l.c. p. 69. — Pr. Tarapoto in Peruvia or.

16. **DISEPALUM** Hook.

(in Linn. Tr. XXIII. 146. t. XX.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 25. n. 16.:

Species unica Borneensis.

I. D. ANOMALUM Hook. f. l.c. — Ins. Borneo pr. Sarawak (Lobb.)

17. (4713.) **POLYALTHIA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 68.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 25. n. 17.:

Species genuinae biovulatae 5 in Asia trop. crescentes, species vero 1-ovulatae 25, quar. una Australasica, caeterae Asiaticae.

1. P. CELEBICA Miq. n. sp. Ann. Mus. bot. L. B. II. 1. p. 14. — Celebes bor. in districto Menado (Riedel, Vr.)

(de speciebus jam cognitis: P. elliptica Bl. et subcordata Bl. disserit Miquel l.c.)

2. P. MACRORHYNCHIA Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occid.

3. P. MICROTUS Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 13.

Borneo austr. in declivib. m. Sakoembang: Korthals.

4. P. MOONII Thw. en. pl. Zeyl. 1864. p. 9. — Caltura (Moon.).

5. P. NITIDISSIMA Benth. Fl. Austr. 51. — Unona nitidissima Dun. Anon. 109. tab. 23.

6. P. ? SAKUMBANGENSIS Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in vertice m. Sackoembang: Korthals.

18. (4719.) **ANAXAGOREA** St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 72.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 25. n. 18.:

Species 6, 3 in America, 3 in Asia inter tropicos crescentes.

1. A. LUZONENSIS A. Gr. n. sp.

Asa Gray bot. of the Unit. States expl. exped. p. 27.

F. lanceol. oblongis utrinque angustatis promisse acuminatis concolorib.; staminib. conformib.; ovaris 3 laevib. in styl. gracilem attenuatis; folliculis longe clavato-stipitatis.

Hab. in montib. prope Banos in ins. Luzonensi.

2. A. MEYERIANA Zoll. — Zoll. in Linn. XXIX.

Frutex in silvula pr. Tjikadu ad finem Tjikaja. pr. Javam.

3. A. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 382. — Sumatra austr. (Teysm.)

19. (4710.) **POPOWIA** Endl.

(Walp. Ann. IV. 51.)

Benth. et Hook. genera pl. I. p. 25. n. 19.:

Species plus minus notae 5, 1 Australasica, 2 Asiaticae, 2 Africanae, omnes trop. v. subtropicae.

1. P. AFFINIS Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 20.

Sumatra occ.: Korth.

2. P. AUSTRALIS Benth. n. sp. Fl. Austr. 52. — Austr. sept. Barrow Bay. Port Essington.

3. P. CUSPIDATA Miq. n. sp. p. 21. — Nova Guinea. Zipp.

4. P. HIRTA Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occid. (Korth.)

5. P. RUFULA Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. (Korth.)

Tribus III. **MITREPHOREAE.**Pet. valvata *exteriora aperta*, interiora circa genitalia erecto conniventia v. connata. Stam. Uvaricarum.

20. *Richella*. 21. *Oxymitra*. 22. *Goniotalamus*. 23. *Mitrephora*.  
 24. *Monodora*, 25. *Phacanthus*. 26. *Anomiamthus*. 27. *Heteropetalum*.  
 28. *Cymbopetalum*. — Hook. et Benth. p. 957.

20. **RICHELLA** A. Gr.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 26. n. 20.:  
 (genus nonnisi seminib. alatis ob *Oxymitra* diff.)

(Ins. Fiji.)

Genus G. Rich. botanico clarissimo expedit. dicatum.

1. R. MONOSPERMA As. Gr. Un. St. expl. Exp. p. 28. tab. II.  
 Hab. Ovalau Feejee Isl.

21. (47136.) **OXYMITRA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 72)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 21.:

Species 10, 7 ex Asia tropica, 3 ex Africa trop. ineditae.

1. O. BORNEENSIS Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 30. n. sp. — Borneo; Korth. —  
 Sumatra occ. Korth.  
 2. O. CAESIA Miq. l. c. p. 31. n. sp. — Sumatra occ. Korth.  
 3. O. CUNEIFORMIS Miq. — Miq. Fl. Ind. or. Bat. I. p. II. p. 50.  
 (Polyalthia cuneiformis Bl. Fl. Jav. tab. 35. 36. D. et t. 37. — Java in m. Salak.  
 4. O. DIADENA Miq. Ann. l. c. p. 31. n. sp. — Borneo austr.; var.? Sumatra occid. Korth.  
 5. O. EXCISA Miq. l. c. p. 32. n. sp. — Sumatra occid. Korth.  
 6. O. HIRTA Miq. l. c. n. sp. p. 30. — Celebes; Halmaheira: Teysm. et de Vr.  
 7. O. KORTHALSIANA Miq. l. c. n. sp. — Borneo austr. Korth.  
 8. O. MOTLEYANA Hook. f. — Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 155.

Ramulis pedunculis petiolis costaque folior. superne ferrugineo  
 tomentosus v. villosis, f. oblongo-lanceolatis acutis, sepalis abrupte  
 acuminatis, petalis coriaceis sericeo-villosis, exterioribus ovato-oblon-  
 gis acutis, interioribus late spathulatis.

Hab. in ora sept. insulae Borneo ad Labuan, Motley.

Rami crassitud. pennae corvinae caet.

9. O. OXYPHYLLA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 29. — Borneo  
 austr. Korth.

22. (4713 §. 4.) **GONIOTHALAMUS** Bl.

(Walp. Ann. IV. 51.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 22.:

Species ad 14, in Asia trop. v. Archipelago Indice crescentes.

1. G. BREVICUSPIS Miq. — Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 33. n. sp. — Celebes bor.  
 in distr. Menado; Riedel.  
 2. G. CERAMENSIS Miq. l. c. — Ceram Teysm.  
 3. G. CALONEURUS Miq. l. c. n. sp. p. 34. — Nova Guinea Zipp.  
 4. G. COSTULATUS Miq. n. sp. — Fl. Ind. I. 372. — Sumatra austr. (Teysm.)  
 5. G. DISPERMUS Miq. — Ann. l. c. p. 34. n. sp. — Borneo austr. Korth. de Vr.  
 6. G. ENEUREUS Miq. l. c. n. sp. Celebes bor. (Riedel.)  
 7. G. HOOKERI Thw. En. pl. Zeyl. 1864. p. 6.  
 8. G. ? LANCEOLATUS Miq. n. sp. Fl. Ind. I. 373. — Sumatra (Jungh.).  
 9. G. RETICULATUS Thw. l. c. p. 7. — Ceylon.  
 10. G. ? RUFUS Miq. Ann. l. c. p. 34. n. sp. — Borneo austr. in m. Goenong Rantam: Korth.  
 11. G. SUMATRANUS Miq. n. sp. Fl. Ind. I. 371. — Sum. orient. (Teysm.)  
 12. G. TAPIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 371. — Sum. occid.  
 13. G. THOMSONI Thw. l. c. p. 7. — Ceylon.

23. (4717.) **MITREPHORA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 55.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 23.:

Species ad 9 in Asia trop. v. Archipelago Indico crescentes.

1. *M. HUMILIS* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 31. — (*Unona humilis* Bidr. p. 17.) — In Javae montosis.
2. *M. KORTHALSIANA* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in m. Sakoembang : Korth.
3. *M. LONGIPETALA* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in m. Sakoembang : Korth.
4. *M. MULTIFLORA* Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 32.  
(*Uv. multiflora* Teysm. et Binnend.) — Java in Bantam.
5. *M. ZIPPELIANA* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 27.  
Amboina; Zipp.

**PSEUDUVARIA** Miq.

(Uvariae sp. Hook. Benth. g. pl. l.c.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 32.

Fl. dioici. Calyx 3partitus. Petala 6, exteriora ovata, interiora unguiculata, mitraeformi-composita. *Masc.*: Stam. supra torum centralem conicum v. hemisphaericum indefinita, cuneiformia, ap. truncato-capitata. *Fem.*: Ovaria plurima toro cylindrico inserta, b. staminib. effoetis suffulta, oblonga (sericea) e. b. biovulata, stigmatate parvo subsessili. Carpella pedicellata.

— Conf. Hook. et Th. Fl. Ind. p. 144.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 23. ad Mitrephoram referenda.

1. *P. RETICULATA* Miq. l.c. (*Uvaria reticulata* Bl. fl. Jav. p. 50. tab. 24.)  
Java in Bantam.

24. (4725.) **MONODORA** Dun.

(DC. pr. I. 87.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 24.:

Species 3, Africae aequinoctialis.

1. *M. MYRISTICA* Don. — Hook. bot. mag. t. 3059. — Benth. in Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 72.
2. *M. TENUIFOLIA* Benth. l.c. n. sp. — Secus fl. Niger.

25. **PHAEANTHUS** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 73.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 25.:

Species 2, in Archipelago Indico v. ins. Philippinis crescentes.

1. *P. CUMINGII* Miq. n. sp. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 51.  
In Philippinis Cuming. n. 525. n. 1084.
2. *P. SPLENDENS* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 40.
3. *P. SUMATRANA* Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occ. (Diepenh.)

26. **ANOMIANTHUS** Zoll. in Linn. XXIX. 324.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 5.:

Species unica Javensis.

(Uvaria heterocarpa Bl.? An. 41. tab. 17.)

1. A. HETEROCARPUS Zoll. l.c. — Prov. Bantam; Inter saxa calcarea reg. litoralis pr. Sumanap ins. Madura.

### Tribus IV. XYLOPIEAE.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Petala exteriora crassa conniventia vix v. aperta; interiora inclusa minora nunc minima v. nulla. Stamina Uvariearum.

29. *Rollinia*. 30. *Anona*. 31. *Melodorum*. 32. *Xylopia*.  
33. *Habzelia*. (sp. 2.)

### Tribus V. MILIUSEAE.

Petala varia. Stam. laxe imbricata, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos vix v. non dilatato.

34. *Miliusa*. 35. *Saccopetalum*. 36. *Orophea*. 37. *Alphonsea*.  
38. *Clathrospermum*. 39. *Bocagea*. 40. *Eupomatia*.

#### 29. (4724.) ROLLINIA St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 29.:

Species ad 20, omnes in America calidiore vigentes.

1. R. EDULIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 30. — In Andib. Bogotensib. — Fruct. ab originis eduntur.  
2. R. MEMBRANACEA Tr. et Pl. n. sp. l.c. — Ad fl. Magdalenam super. (Tr.)  
3. R. RUFINERVIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVI. (1862.) p. 31. — (Mariquita. (Goud.))

#### 30. (4723.) ANONA L.

(DC. pr. I. 83. — Walp. Ann. IV. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 30.:

Species fere 50 in Am. trop. crescentes 2 vel 3 per Africam v. Asiam tropicam dispersae.

*Spec. novae.*

1. A. CHEIRIMOLIOIDES Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. XVII. p. 27. — N. Granata: Manzabo, Ibague (Goudot.)  
2. A. CONOPHYLLA Tr. et Pl. — Ann. l.c. p. 27. — In silvis Nov. Granatensib.  
3. A. PUNICIFOLIA Tr. et R. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 26. — Prov. Carthagera. (Goudot.)  
4. A. nov. sp. Tr. et Pl. l.c. p. 29. — In declivitate occ. mont. Quindio.

*Ic. add.*

5. A. PALUSTRIS L. — Hook. bot. mag. tab. 4226.  
6. A. SQUAMOSA L. — Schacht Madeira, tab. 3.

#### 31. (4713. pr. p. et 4717 pr. p.) MELODORUM Dun.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 28. n. 31.:

Species ad 18, 2 in Africa tropica, 16 in Asia tropica crescentes.

1. M. BORNEENSE Miq. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 36. — Borneo austr. Korth.

2. *M. CINERASCENS* Miq. l.c. p. 37, n. sp. — Sumatra occid. Korth.
3. *M. HYPOGLAUCUM* Miq. l.c. n. sp. — Sumatra occ. Korth.
4. *M. KORTHALSII* Miq. l.c. p. 37. — Borneo austr.; Sumatra occid. Korth.
5. *M. LEICHHARDTII* Benth. fl. Austr. 52. — Unona Leichardti. F. Müller Fr. III. 41
6. *M. MOLLISSIMUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 374. — Sumatra austr. (Teysm.)
7. *M. ZIPPELII* Miq. Ann. II. l.c. p. 38. — Sumatra occ. Zipp.

32. (4714.) **XYLOPIA** Linn.

(DC. pr. 1. p. 92. — Walp. Ann. IV. 61.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 28 n. 32.:

Species vix 30, 5 Indicae, 6–7 Africanæ, ceteræ in America merid. crescentes.

(Habzelia DC.; *Coelocline* DC.; *Putonia* Wight.; *Parabotrys* Miq.)

1. *X. JAMAICENSIS* Gris. Fl. Brit.W. Ind. p. 6. n. 1. — Br. Jam. t. V. f. 2. — *X. muricata* L. (carpidia non muricata sed laevia!)
2. *X. LONGIFOLIA* A. DC. mem. Soc. Gen. V. p. 210. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 37. Unona lucida. (DC. pr. I. 92.) — Un. xylopioides Dun. (DC. l.c.) — Nova Granata. Panama.
3. *X. MACRANTHA* Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 38. — Prov. Choco N. Granatae.

**PARABOTRYS** Miq.

Ann. mus. bot. L. Bat. II. 43. — Benth. et Hook. nov. g. pl. add. 958.

1. *P. HEXAGYNUS* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 43. — Sumatra occ. (Korth. de Vr.)

34. (4712.) **MILIUSA** A. DC.

(Walp. Ann. IV. 74.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 28. n. 34.:

Species 8 omnes Indicae.

1. *M. MACROPODA* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 40. — Borneo austr. in m. Balaran: Koith.

35. (4712<sub>1</sub>.) **SACCOPETALUM** Benn.

(Walp. Ann. IV. 76.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 28. n. 35.:

Species 5, 2 Indicae, 1 Javanica, 1 Philippinensis, quinta Australasica.

1. *S. BIDWILLI* Benth. n. sp. fl. Austr. p. 53. — Queensland, Wide Bay.

36. (4711.) **OROPHEA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 54.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 29. n. 36.:

Species ad 14, in Asia trop. v. Archipelago Indico crescentes.

1. *O. AURANTIACA* Miq. Ann. II. n. sp. l.c. — Nova Guinea Zipp.
2. *O. BORNEENSIS* Miq. n. sp. l.c. p. 26. — Borneo occid. Vr.
3. *O. CELEBICA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 30. (Bocagea Bl. fl. Jav. t. 43.) — Celebes. (Reinw.)
4. *O. CHRYSOCARPA* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. Korth.
5. *O. CORIACEA* Thw. en. pl. Zeyl. 1864. p. 8.
6. *O. CORYMBOSA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 29. — (Bocagea Bl. fl. Jav. p. 85. tab. 41.) — Java in m. Tjerimai 3000'.

7. *O. DODECANDRA* Miq. n. sp. l.c. p. 25. — Borneo austr. Korth.  
 8. *O. LATIFOLIA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 30. (Bocagea Bl. l.c. t. 44.) — Java in monte Karang.  
 9. *O. ? MACROCARPA* Miq. n. sp. l.c. — Celebes; Teysm. et de Vr.  
 10. *O. PAMATTONIS* Miq. n. sp. l.c. p. 24. — Borneo austr. Korth. (in n. Pamatton.)  
 11. *O. TRACHYCARPA* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 23. — Sumatra occid. Korth.  
 12. *O. TRIGYNA* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. Korth.

### 37. **ALPHONSEA** H. et Th.

(Walp. Ann. IV. 76.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 29. n. 37.:

Species 3 Indicae, quibus forte addentur 2 Americanae; Bocagea alta St. Hil. et Trigynia? canescens Benth.

1. *A. SCLEROCARPA* Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) p. 11. — Harayam.

### 39. (4709.) **BOCAGEA** St. Hil. Fl. Bras.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 29. n. 39.:

Species 7 v. 8 in America merid. v. Antillis crescentes. — *Oxandra A. Rich.*

1. *B. AROMATICA* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 36. — In collib. fl. Magdalanae.  
 2. *B. ESPINATA* Spruce. n. sp. — Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 71. — Peruvia pr. Trepoto.

### 40. (4730.) **EUPOMATIA** R. Br.

(Walp. Ann. IV. 77.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 29 n. 40.:

Species 2 Australasicae.

1. *E. BENNETTII* F. Müller fr. phyt. III. 45. — *E. laurina* bot. mag. t. 4848. — In silvis Australiae or.  
 2. *E. LAURINA* R. Br. — Müll. fr. phyt. fasc. III. 45. — Austr. or. extratr. — (Walp. Ann. IV. 77.)

**MONOCARPA** Miq. n. gen. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 956. n. 13a.  
 Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 12.

1. *M. EUNEURA* Miq. l.c. — Species unica Borneensis. — Borneo austr. in m. Sakoembang: Korthals.

**TETRAPETALUM** Miq. (n. gen. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 955. n. 2a.)

Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 1.

1. *T. VOLUBILE* Miq. l.c. — Borneo occ. (de Vr.) — Species hactenus unica borneensis.

**RHOPALOCARPUS** Teysm. et Binn. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 22.

1. **FRUTICOSUS** Teysm. et Binn. ms. — Miq. l.c. tab. II. fig. B. — Batjan. (Teysm.) — Secundum Benth. et Hook. p. 957. ad Artabotryn referendus.

**PYRAMIDANTHE** Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 39.

1. *P. RUFA* Miq. l. c. — Species unica Borneensis (Sumatra occid.) Korth. — Benth. et Hook. gen. pl. Add. 958. ad Melodorum referunt.



**MITRELLA** Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 38.

1. M. KENTII Miq. l.c. — Unonae, Polyalthiae sp. Bl., Melodori sp. Hook.

**SAPRANTHUS** Seem. (n. g.) j. bot. IV. 369.

1. S. NICARAGUENSIS l.c. c. tab. f. 1—7. — Nicaragua.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 22.:

*Pelticalyx Fissistigma* et *Nephrostigma*, genera a Griffitho proposita (Not. IV. 706 et 717) verisimiliter inter genera praecedentia inclusa sunt, sed e descriptionib. mancis haud tute recognoscenda, nec specimina in herbario suo invenimus quare omnino nobis omit-tenda videntur. — Labocarpus W. et Arn. est Euphorbiacea. (Benth. et Hook. l. c.)

**Ordo IV. MENISPERMACEAE.**

(DC. pr. I. 95.)

(Endl. gen. pl. 825. — Walp. Ann. IV. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 30.:

Species secus Miers in Lindl. Veg. Kingd. ad 300, sed plurima per reg. trop. late dispersae multis sub nominib. repetitae sunt, et si ad normam reducantur vix plures quam 80 rite descriptae sunt v. e speciminib. in herbar. nostris servatis definiendae, additis paucis ob specimina manea valde incertis. Ordo imprimis inter tropicos utriusque orbis copiose reperitur, specieb. paucis in Am. bor. As. occ., Africa australiore v. Australia extratrop. crescentibus, nec ullae in Europa obvia.

- *Eichler*: Versuch einer Charakter. d. Menispermaceae p. 1—42. c. tab. I. (Denkschrift d. k. Baierisch. Ges. zu Regensburg V. II. 1864.)
- *Miers*: On the Menispermaceae in Ann. Nat. Hist. 1864. 1. p. 1—15. 122—136. 315—323. 486—491.
- *Benth.* in Proceed. Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 45—52.
- *Radkofer* Fl. 1858. p. 193—206.: Ueber das anomale Wachsthum des Stammes der Menispermaceen. — Ann. sc. nat. 1858. X. p. 164.
- *Trécul*: Ann. des sc. nat. X. 1858. p. 205—382. tab. 1—12.; Des formations vésiculaires dans les cellules végétales.

**Tribus I. TINOSPOREAE.**

Benth. et Hook. l.c. p. 31. (Cotyledones lateraliter divaricatae).

1. *Aspidocarya* Hook. et Th. (1).
2. *Parabaena* Miers (1).
3. *Chasmanthera* Hochst. (1 v. 2.)
4. *Chondodendron* Rz. et Pav. (2?).
5. *Tinospora* Miers (6.)
6. *Tinomiscium* Miers (3.)
7. *Jateorhiza* Miers (2 v. 3.)
8. *Calyocarpum* Nutt. (1.)
9. *Anamirta* Colebr. (1 v. 2.)
10. *Cosciniium* Colebr. (2). — Cfr. Benth. et Hook. l.c. p. 658.

**1. ASPIDOCARYA** Hook. et Th.

(Walp. Ann. IV. 123.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33. n. 1.:

Species unica Himalayana.

1. *A. UVIFERA* H. et Th. — Miers Ann. nat. Hist. 1864. 2. p. 53. — Sikhim.

2. **PARABAENA** Miers.

(Walp. Ann. IV. 123.)

Benth. et Hook. gen. pl. l.c. p. 34. n. 2.:

Species unica Indica.

— Miers in Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 52.

1. *P. SAGITTATA* Miers l.c. — Ind. or.

3. **CHASMANTHERA** Hochst.

(Walp. Rep. V. 18.)

Benth. et Hook. l. c. p. 34. n. 3.:

Species 1 v. 2.? Africae tropicae.

1. *C. DEPENDENS* Hochstetter, Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 486.

2. *C. NERVOSA* Miers n. sp. l.c. — Africa occ.

4. **CHONDODENDRON** Rz. et Pav.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 4.:

Species 2? Austro-Americanae. — Benth. et Hook. l.c. Add. 960. ad *Odontocaryam* Miers referunt.

1. *C. TOMENTOSUM* R. P. — Eichler in Fl. 1864. n. 25. (*Ch. tamoides* Miers.)

Fl. Brasil. 167. tab. 36. f. 2. — Am. trop.

5. **TINOSPORA** Miers.

(Walp. Ann. IV. 24.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34 n. 5.:

Species 6, 1 Africana, 1 Australasica, caeterae in Asia trop. crescentes.

*Tinospora* Miers l.c. Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 316.

1. *T. CORDIFOLIA* Miers l.c. 317. — *Cocc. cordifolius* DC. pr. I. 97. et *Cocc. convolvulaceus* DC. l.c. — Ind. or.

2. *T. PALMINERVIS* Miers l.c. — *Cocc. verrucosus* Wall. partim. — Birma; Irawaddi.

3. *T. MALABARICA* Miers l.c. 318. — *Cocculus Malabaricus* (DC. pr. I. 97.) — Malabar.

4. *T. TOMENTOSA* Miers l.c. 318. — Hook. et Th. Fl. Ind. I. 182. — Bengalia et Ava.

5. *T. GLAUCA* Miers l.c. 318. — *Cocculus glaucus* DC. pr. I. 97. — Amboyna.

6. *T. CRISPA* Miers l.c. — *Cocculus crispus* (DC. pr. l.c.) — Ind. or.

7. *T. ULIGINOSA* Miers l.c. n. sp. p. 321. — In Java et Borneo. (hb. Hk.)

8. *T. RETICULATA* Miers l.c. n. sp. p. 321. — In ins. Philippinis (Cuming.)

9. *T. BAKIS* Miers l.c. 322. — *Cocc. Bakis*. A. Rich. in Guill. et Perrott. Fl. Seneg. I. 12. tab. IV. — Africa trop. septentr.

10. *T. TENERA* Miers n. sp. l.c. — Africa or. (hb. Hk.)

11. *T. SMILACINA* Benth. — Miers in Proc. Lin. Soc. 1861. suppl. p. 52. et Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. 322. — In Austr. centr.

*Cocculus smilacinus* F. Müll. ms.

6. **TINOMISCIUM** Miers.

(Walp. Ann. IV. 134.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 6.:

Species 3 in Khasia, Penang et Java crescentes.

Miers Ann. nat. hist. 1864. p. 489.

1. *T. PETIOLARE* Miers n. sp. l. c. — Penarg.
2. *T. JAVANICUM* Miers. n. sp. l. c. — Java.

**TRISTICHOCALYX F. M.**

Ferd. Müller fr. phyt. XXV. p. 27.

Sepala 9, triseriata; extima 3 minora lanceolata; intima 3 mediis longiora, elliptica, aestivatione imbricata. Pet. 6 sepalis intimis breviora, stamina sigillatim circumdantia. Stam. 6 libera. Antherae didymo-globosae, paene 4-lobae. Drupae renato-ovatae turgidae. Putamen laeve, latere ventrali impressum. Semen nephroideum. Albumen largum, aequabile, St. amygdaloideum. Cotyledones latae, tennerrime membranaceae sibi applicitae. Radicula brevis, cylindracea.

Planta volubilis frutescens Australiae or. borealis insularis, Pachygonae facie, f. subovatis, fl. masculis fasciculato-racemosis.

Genus forsitan juxta *Tinomisium* inserendum. — Benth. et Hook. g. Add. 962. n. 17a.

1. *T. PUBESCENS* F. M. l. c.

*Pachygone pubescens* Benth. fl. Austr. I. 58.

In insula Quail Island. Flord.

7. **JATEORHIZA** Miers.

(Walp. Ann. II. 21.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 7.:

Species 2 v. 3 in Africa trop. v. Madagascaria.

Conf. Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 132.

1. *J. PALMATA* Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 133.

*Cocculus palmatus* DC. — Mauritius.

2. *J. COLUMBA* Miers l. c. p. 134. — *Menisp. Columba* Roxb. — Africa austr.3. *J. STRIGOSA* Miers l. c. 135. — *Cocculus macranthus*. — Africa, ora occ.8. **CALYCOCARPUM** Nutt.

(Walp. Ann. II. 20.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 35. n. 8.:

Species unica bor.-Americana.

Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 130.

1. *G. LYONI* Nutt. — Miers l. c. p. 131. — *Menispermum Lyoni* Pursh. (DC. Syst. I. 541.)

Alabama, Tennessee, Kentucky.

9. (4613.) **ANAMIRTA** Colebr.

(Walp. Ann. IV. 125.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 9.:

Species 1 v. 2?

Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 50.

1. *A. PANICULATA* Colebr. — Miers l. c. — Ind. or.2. *A. FLORESCENS* Miers l. c. n. sp. — Molucca.3. *A. TOXIFERA* Miers l. c. n. sp. — Ceylon.4. *A. POPULIFERA* Miers l. c. n. sp. — Timor.5. *A. LEMNISCATA* Miers l. c. n. sp. — Java.6. *A. LUCTUOSA* Miers l. c. n. sp. — Java.7. *A. JUCUNDA* Miers l. c. n. sp. — Java.

10. (4692.) **COSCINIUM** Colebr.

(Walp. Ann. IV. 122.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 10.:

Species 2 in Asia trop. crescentes.

1. **C. FENESTRATUM** Colebr. — Miers l.c. p. 128. — Ceylon.  
Lemaire Jard. fleur IV. t. 426. — Hook. bot. mag. t. 4658.
2. **C. BLUMEANUM** Miers l.c. p. 129. — Cocc. Blumeanus Wall. — Penang.
3. **C. WALLICHIANUM** Miers l.c. — Wall. Cat. 4971. sub Cocc. Blumeano.

Trib. II. **COCCULEAE.**

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 31.:

(Cotylozones lineares v. parum dilatatae.)

11. *Anomospermum* Miers (1). 12. *Abuta* Aubl. (3). 13. *Tiliacora* Colebr. (1). 14. *Synclisia* Benth. (1). 15. *Linacia* Lour. (4). 16. *Cocculus* DC. (ad 10). 17. *Pericampylus* Miers (1). 18. *Menispermum* L. (2).  
(Cfr. Benth. et Hook. Add. p. 959.)

11. **ANOMOSPERMUM** Miers.

Ann. (1864.) p. 102.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 11.:

Species 1 in America tropica crescens.

Conf. Miers in Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 102.

1. **A. NITIDUM** Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 102. n. sp. — mont. Organ.
2. **A. OVATUM** Miers. n. sp. l.c. — Brasilia.
3. **A. ALLONGATUM** Miers. n. sp. l.c. — Rio Janeiro.
4. **A. SCHOMBURGKII** Miers. n. sp. l.c. — Guiana Brit. (Schomb.) 833.
5. **A. LUCIDUM** Miers. n. sp. l.c. — Cayenne, Demarara, Panuré.
6. **A. HOSTMANNI** Miers. n. sp. l.c. — Surinam.  
Eichler in Flora Bras. 169. — Flora 1864. n. 25. p. 4.
7. **A. GRANDIFOLIUM** Eichler n. sp. l.c. t. 37. f. 1. — Ad oram meridion. fl. R. Negro.
8. **A. JAPURENSE** Eichl. l.c. — Cocculus Japur. in Fl. XXIV. App. II. 44. — Fl. Bras. 170. t. 37. f. 2. — Prov. Alto Amazonas.

12. (4691.) **ABUTA** Aubl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 12: Species nobis notae 6 in Am. trop. crescentes.

*Anelasma* Miers Ann. nat. hist. ser. II. VII. 42. — *Batschia* Thunb.*Abuta* Aubl. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 257. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 45.

1. **A. RACEMOSA** Tr. et Pl. l.c. p. 48. — *Batschia racemosa* Thunb. — In valli fl. Magdalenae.
2. **A. SEEMANNI** Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 50. — *Batschia conferta* Miers in Seem. bot. of Her. p. 76—77. spec. ♂. — Darien, Seem.
3. **A. SPICATA** Thunb. — Tr. et Pl. l.c. — *Trichoa conferta* DC. pr. I. 103. (sphalmate pro spicata.) — Mariquita.

Cfr. *Anelasma* Miers. Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 259. (n. 1—10.)

13. (4687.) **TILIACORA** Colebr.

(Walp. Ann. IV. 126.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36. n. 13.:

*Tiliacora* Colebr. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 253.

1. *T. RACEMOSA* Colebr. Miers. l.c. — *T. acuminata* Hook. et Th.
2. *T. FRATERNARIA* Miers l.c. n. sp. — Ceylon.
3. *T. CUSPIDIFORMIS* Miers l.c. n. sp. Ceylon. — *T. acuminata* Hook. et Th. p. p.
4. *T. ABNORMALIS* Miers l.c. n. sp. — India or.

15. (4687.) **LIMACIA** Lour.

(Walp. Ann. IV. 126.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 36. n. 15.:

Species 4 in Asia trop. crescentes.

*Hypserpa* Miers haud generica a *Limacia* distinguenda videtur.

1. *L. MICROPHYLLA* Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 386. — Sumatra austr. (Teysm.)
2. *L. VELUTINA*. — Asa Gray United States explor. exped. bot. p. 40. — Singapore.  
*Hypserpa* Miers Ann. nat. hist. 1864. p. 363.
1. *H. CUSPIDATA* Miers l.c. — *H. uniflora* Miers.

16. (4687.) **COCCULUS** DC.

(DC. pr. I. 96. — Walp. Ann. IV. 127.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36. n. 16.:

Species ad 10, 2 in America bor., ceterae in Africa v. Asia trop. et in China crescentes.

— *Nephroica* Miers. — *Holopeira* Miers.

1. *C. CUNEATUS* Benth. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 50. — China in ins. Formosa.
2. *C. LUCIDUS* Teysmana et Binnendijk. pl. n. horti Bogor. in Kruidk. Arch. III. p. 394.  
Caule volubili, ramulis pendulis, glaucis foliis ovali-oblongis, mucronatis, b. acutiusculis, glabris, cartilagineo-marginatis, subtus reticulato-venosis; racemis sessilib., parvis, paucifloris, petalis rotundato-ovatis, concavis, fructib. globosis, rubro-coloratis.

Frutex volubilis, scandens, ad arbores altissimas. Lamina folii 4—5 pol. lga, 2—2½ l.; nervus medius impressus, in dorso elevatus.

Hab. Bantam. — Nom. Sundaicum: Kibonneng.

3. *C. MOOREI* F. Müll. fragm. phyt. VII. p. 162.

F. cordato v. ovato-orbicularibus integerrimis supra fere glabris subtus glaucescentibus c. ramis et inflorescentia tomentello-pubescentibus, paniculis utriusque sexus subcymoso-decompositis, sep. triseriatis, petalis perminutis rhomboideis filamenta superantibus unguiculatis, stigmatibus sessilib. cordato-orbiculari indiviso, germinibus tribus sericeis, drupis subglobosis caesiis parce appresso-pilosis, putaminis dorso laevi.

In vallib. nemorosis ad sinus Moreton Bay et Wide Bay. C. Moore. W. Hill. F. Müller.

Frutex altior scandens dioicus, caet.

4. *C. PAUPER* Griseb. Pl. Caraib. in Götting. Abh. vol. VII. p. 162.

Caule foliisque utrinque pilosiusculis, his cordato-deltoidis mucronulatis obtusiusculis 7 nerviis petiolo ap. tumido, racemis ♂ (hexan-

dris (Duchass.) ♀ simplicibus axillaribus solitariis laxifloris, pedunculo petiolum subaequante, calyce 6phyllo, serie exteriori multo breviori nunc abortiva, cor. 6petala, carpidiis 3 distinctis, stigmatibus oblique foliaceis, staminodiis 6 pistillo parum superatis. Habitu similis *C. carolino* Dec. et ab eodem parum distinctus calycis serie exteriori pl. minus abortiva racemisque foemineis simplicissimis plurifloris. — Gadeloupe; Duchass.

5. *C. PALMATUS* DC. Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIV a. — Inter trop. reg.

### 17. PERICAMPYLUS Miers. (*Pselium* Lour. ex. p.)

(Walp. Ann. IV. 128.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 17.:

Species unica, per Asiam trop. usque ad Australiam dispersa. —

*Pselium* Lour. exp.

1. *PERICAMPYLUS* Miers (1851.). — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 369.

(4686.) *PSELIUM* Miers (1851.). — Miers. Ann. nat. hist. 1864. p. 2. 371.

### 18. (4685.) MENISPERMUM L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 18.:

Species 2, altera in America bor., altera in Asia or. temperata crescentes. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 368.

*l.c. add.*

1. *M. CANADENSE* L. (DC. pr. I. 102.) — Agardh. theor. tab. 20. t. 4. (sect. carpelli.)

## Tribus III. CISSAMPELIDEAE.

(Carpella solitaria v. rarius 3.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 31. n. 37.:

19. *Sarcopetalum* F. Müll. (1.) 20. *Stephania* Lour. (3.) 21. *Cissampelos* L. (18.) 22. *Cyclea* Arn. (3.)

### 19. SARCOPETALUM F. Müll. Fl. Vict. 26. t. suppl. 3.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 37. n. 19.: Species unica.

1. *S. HARVEYANUM* P. Müll. l.c. p. 27, 221. Suppl. tab. III.

### (4694.) STYPHANIA Lour.

(Walp. Ann. IV. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 20.:

Species 3 in Africa v. Asia trop. et subtrop. crescentes.

*Iteocarpus* Miers Ann. N. H. ser. II. VII. 40. — *Homocnemis* Miers l.c. — *Iteocarpus* Miers (1851.) Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 372.

1. *St. FORSTERI* A. Gray l.c. p. 36. — *Cocculus Forsteri*. (DC. pr. I. p. 96.) — Tahiti.

2. *St. GAUDICHAUDII*: A. Gray. n. sp. Un. St. Expl. Exp. bot. p. 37. — N. Southwales pr. Sidney.

*HOOCNEMIA* Miers. (Miers Ann. hist. 1864. 2. p. 373.) — Harv. et Sond. Flora Cap. I. p. 10.

Fl. dioici. ♂ ignotus; ♀ sep. 4. obovata extus pilosa, per paria opposita, aestiv. imbricata. Pet. 4. multo sepalis breviora, rotun-

data, carnosae hypog. Stam. nulla. Ovar. solitarium, ovatum breve stipitatum compressum, sulco longitudinali lateraliter instructum, uni-ovulatum, ovulo in placenta ventr. affixo. Stylus brevissimus, obtuse emarginatus. — Miers ms. in litt. (Harv. et Sond. l.c.)

1. H. MEYERIANA Miers ms. l.c. and in Ann. nat. hist. ser. II. v. VII. p. 40.

Cissampelae umbellata E. Mey. in herb. Drege. Frutex scandens. Vitis viniferae haud dissimilis. (*Quos* et *Kruija*) in respectu inflorescentiae umbellatae.

Hab. in monte Omsanwabo. Natal. (herb. Drege.)

## 21. (4695.) CISSAMPELOS L.

(DC. pr. I. 100. — Walp. Ann. IV. 130.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 21.:

Species apud auctores numerosae, pleraeque ad formas C. Pareirae reducendae, supersunt in herbariis nostris v. a botanicis peritis rite distinctae vix 18, quar. 12 in America trop., 5 in Africa imprimis austr. crescut et una (C. Pareira) per reg. trop. utriusque orbis latissime diffusa.

— *Antizoma* Miers; iterum *Cissampelo* jungenda.

## ANTIZOMA Miers.

(*Cissampelo* jungendum testib. Benth. et Hook.)

Harv. and Sond. Fl. Cap. I. p. 11.

Fl. dioici. ♂ sep. 4 obovato-cuneata, petalo triplo longiora; Petalum unicum, urceolatum depressum, in margine crenulatum subcarnosum. Columna staminea ut in *Cissampelo*, antherar. lobi 4—10. ♀ Sep. 2 opposita, ovata valde concava carnosae, aestivatione leviter imbricata. Pet. 2. sepalis opposita minuta, squamata, orbicularia, carnosae hypogyna. Ovar. singulum obovatum subcompressum supra conicum; stylus nullus, stigma obsolete v. obtuse 2 lobum. Fructus ignotus. Miers ms. in litt.

Frutices parvi Africae austr. caet.

1. ANGUSTIFOLIA Miers. Harv. l.c. Burke (Herb. Hook.). — In Afr. austr. Burchell (hb. Burch.)
2. A. BURCHELLIANA Miers. — Harv. l.c. — Hab. in Afr. austr. Burch. (hb. Burch.)
3. A. CALCARIFERA Miers. — Harv. l.c. p. 12. — *Cissampelos* calcarifera Burch. (DC. pr. I. p. 102.)
4. A. HARVEYANA Miers. — Harv. l.c. — In interiore Africae austr., Crocodil. River.
5. A. MIERSIANA Harvey. fl. Cap. I. p. 13. — In flumina Zwardoorn river and Groen river. (hb. Dubl. Hook.)
1. CISSAMPELOS ACUTA Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. p. 43. — In m. Quindio.
2. C. ERICARPA Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 41. — Bogota.
3. C. GLAUCESCENS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 41. — In Andib. Bogot., La Mesa (Goud.).
4. C. GRANDIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 44. — In montib. Quindio.
5. C. HIRTA Kl. Peters Moss. p. 174. — Ad sepes; Inhambane.
6. C. MACROSTACHYA Klotzch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 172. — Ad rivulos in prov. Rios de Sena.
7. C. MYRIOCARPA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 42. — Andes de Bogota.
8. C. SCUTIGERA Tr. et Pl. n. sp. p. 42. — Quebrada grande, Andes de Bogota.
9. C. SENENSIS Kl. l.c. p. 173. — Frutex in Rios de Sena ad arbores summas scandens.
10. C. SUBPELTATA Thw. eu. pl. Zeyl. (1858.) p. 13. — Ambagamowu.
11. C. TROPAEOLIFOLIA DC. (DC. pr. I. p. 100.) In mont. Quindio.
12. C. VESTITA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 44. — Llanos de S. Juan ad fl. Orinoco.

Tribus IV. *PACHYGONEAE*.

(alb. nullo, cotyletonib. crassis.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 32 et 38.

23. *Pachygone* Miers. (1.) 24. *Hyperbaene* Miers (3 v. 4.) 25. *Py-enarrhena* Miers (2.) 26. *Botryopsis* Miers (3 v. 4.) 27. *Triclisia* Benth. (4.) 28. *Fibraurea* Lour. (2.) 29. *Sciadotenia* Miers (1.) 30?. *Spiraspermum* Thouars (1.) 31. *Burasaia* Thouars (3).

23. **PACHYGONE** Miers.

(Walp. Ann. IV. 133.]

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 38. n. 23.:

1. P. ? PUBESCENS Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 58. — Queensland.

24. **HYPERBAENA** Miers in Ann. n. hist. 2. VII. 44.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 38. n. 24.:

Species 3—4 in America trop. crescentes.

1. H. DOMINGENSIS Benth. Proc. Lin. S. 1861. Suppl. p. 50. — *Cocc. domingensis* DC. Griseb. Fl. Brit. West. Ind.
2. H. RETICULATA Benth. l.c. — *Cocculus reticulatus* Mart. — Surinam, Cayenne.
3. H. TWEEDII Miers. — Benth. l.c. — Bras. austr.

27 a. **MICROCLISIA** Benth. (n. g.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 435.:

Sep. 8—9, 3 serialia, 3 interiora majora valvata. Pet. 6. Stam. 3. Antherae breves erectae. — Austr. subtrop.

1. PLEOGYNE AUSTRALIS Benth. Fl. Austr. p. 59. — *Microlinia* Benth. (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33. et add. p. 435. — Australia.

28. **FIBRAUREA** Lour.

(Walp. Ann. IV. 133.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 28.:

Species 2 in Asia trop., tertia in Afr. trop.

Cfr. Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 488.:

1. F. TINCTORIA Lour. — Miers l.c.
2. F. CHLOROLEUCA Miers n. sp. l.c.
3. F. LAXA Miers l.c. n. sp. l.c.
4. F. FASCICULATA Miers l.c. n. sp. l.c.

29. **SCIADOTENIA** Miers Ann. hist. 2. VII. 43.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 29.:

Species unica Cayennensis.

1. Sc. CAYENNENSIS Benth. in Proc. of Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 51. — Cayenne.

29 a. **ADELIOPSIS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 436.:

Spec. 1 Austr. trop. or.

1. A. DECUMBENS Benth. fl. Austr. I. p. 59. n. sp. Queensland.



**ODONTOCARYA** Miers Ann. n. hist. 1864. 2. p. 99.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 32. genus *Odontocaryam* ad *Euphorbiaceas* collocandum esse putant.

1. *O. ACUPARATA* Miers l.c. — Mont. Organens.
2. *O. MACROSTACHYA* Miers l.c. — Cissampelos Vitis Vell. Fl. Fl. X. t. 137. — Bras.
3. *O. CONVOLVULACEA* Miers. — *Chondodendron convolvulaceum* Poepp. — Ch. tomentosum Benth. (non Rz. P.)
4. *O. TAMOIDES* Miers. — Cocc. tamoides DC. Peruvia. — R. Janciro.
5. *O. SAGITTATA* Miers. — Demerara.
6. *O. HEDERAEFOLIA* Miers. — *Chondodendron heder.* Miers olim. — Brasilia, Guiana, Panama.
7. *O. SCABRA* Miers l.c. — *Chondodendron scabra* Miers olim. Piauhy.

81. **BURASAJA** Thouars.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 31.:

Species 3 Madagascarienses. — Miers Ann. N. Hist. 1864. 2. p. 99.

1. *B. MADAGASCARIENSIS* P. Th. — Baillon in *Adansonia* II. p. 316 — 322.

Flos femineus: Calyx plerumque 6phyllus, foliolis 3 exterioribus. Corollae petala totidem sepalis opposita, imbricata. Stamina totidem petalis opposita, plerumque sterilia. Ovaria 3 biovulata, ovulis pendulis demum superpositis, micropyle extrorsum supero; ovulo inferiore plerumque abortivo. Fr. drupaceus, epicarpio tenui glaberrimo; mesocarpio succulento, filamentis rigidis ex endocarpio lignoso durissimo ortis pulpa immersis; succo aqueo foetido copioso e pulpa scattente. Semina pendula abortu solitaria, albumine ruminato carnosio; integumentis membranaceis glabris.

2. *B. GRACILIS* Dcne. — Madagasc.
3. *B. CONGESTA* Dcne. — Madagascar.

**DISCIPHANIA** Eichl. (n. gen. Menispermacearum.)

Eichler in Fl. Bras. 168.

1. *D. LOBATA* Eichl. Fl. Brasil. n. sp. p. 169. t. 36. f. 1. — Pr. urbem Barra do R. Negro. (Mart.)

**RHIGIOCARYA** Miers. (n. gen.)

Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 101.

Suffrutex scandens Africae trop. or.

1. *R. RACEMIFERA* Miers l.c. — Ad fl. Quorra.

(4684.) **AGDESTIS** Moç et Sesse.

Secundum Benth. et Hook. in gen. pl. p. 33. = *Phytolaccacea*.

1. *AGDESTIS TETERRIMA* DNtrs. Ind. sem. bot. Genuens. 1855.

*A. perennis*; radice ramoso-fasciculata, carnosia, valida; caule a basi ramoso, ramis debilibus, prolixis, scandentibus; foliis alternis, petiolatis, sinu obtuso late cordato-ovatis subrotundatis, mucronulatis, integris, glabris; floribus 12-andris, hermaphroditis, apetalis, thyrsoido-paniculatis, axillaribus, terminalibusque; calycis 4-partiti tubo brevi, cum ovarii parte inferiore connato, segmentis ellipticis obtu-

sis, petaloideis, patulis; stigmatibus tereti-linearibus, elongatis, cirrhoso-reflexis.

In horto botanico Genuensi, ex horto Nobiliss. Dominae Cleliae Serra pluribus ab hinc annis inlata, primum floruit decedente Octobri proxime elapso. Colitur sub diu. Patria ignoratur.

Tota planta odore foetido, nauseabundo scatet. In textu utriculari radices, una cum raphidibus perexiguis, granula amylacea copiosissima, sphaeroidea, diametro vix centesimam millimetri partem duplo superantia, jodio caerulescentia continentur.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Cfr. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33.

## Ordo VII. BERBERIDEAE.

(Endl. gen. pl. 851. — Lardizabaleae Endl. gen. 828.)

Schnizlein Iconogr. fasc. X. tab. 179. et 179 a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 40.:

Species notae paulo infra 100, in regionib. temperatis hemisphaerii bor. v. Americae austr. crescentes, perpaucae inter trop. in montib. obviae. In Africa trop. et australi, Australia et N. Zeelandia omnino deesse videntur.

Baillon in Adansonia II. p. 268—291. — Remarques sur l'organisation des Berberidées.

### Trib. I. LARDIZABALEAE.

(Fl. abortu unisexuales v. polygami.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 40.

1. *Lardizabala* Rz. et P. (2) 2. *Boquila* Dene. (1.) 3. *Parvatia* Dene (1.) 4. *Decaisnea* Hook. (1.) 5. *Stantonia* DC. (2.) 6. *Holboellia* Wall. (2.) 7. *Akebia* Dene (4.)

1. (4703.) **LARDIZABALA** Rz. et Pav.

(DC. pr. I. 95. Walp. Ann. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42. n. 1.:

Species 2 Chilenses.

Miers: On a new spec. of *Lardizabala* and on structure of the seed in this genus. — Ann. of nat. hist. 1858. vol. II. p. 183.

1. **L. INFUSCATA** Miers. n. sp. l.c. p. 431. — Chili austr. (Hombr. voy. del'Astrolabe et Zéléé.)

2. **L. SILVICOLA** Miers. n. sp. l.c. p. 191. (♀.) — Chili apud Concon.

4. **DECAISNEA** Hook. et Th.

(Walp. Ann. IV. 140.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42. n. 4.:

Species 1 Himalaica.

*Ic. add.*

1. *D. INSIGNIS* Hook. f. et T. — Fl. d. Serres XIII. tab. 1335—1336. (icon ex illustr. of Himalay. plants partim hic mutuata) p. 81.

7. *AKEBIA* Dcne.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42.:

Species 4 Japonicae, una etiam Chinensis.

*Ic. add.*

1. *A. QUINATA*. — Agardh theor. syst. tab. V. f. 2—3. (sect. carpelli.)

Tribus II. *BERBEREAE* (Fl. hermaphrodit.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 41.

8. *Berberis* L. (100 v. 50.) 9. *Bongardia* C. A. Mey. (1.) 10. *Leontice* L. (3—4.) 11. *Caulophyllum* Mich. (1.) 12. *Nandina* Thunb. (1.) 13. *Vancouveria* Dcne. (1.) 14. *Epimedium* L. (8.) 15. *Aceranthus* Dcne. (1.) 16. *Diphylleia* Mich. (1.) 17. *Jeffersonia* Bart. (2.) 18. *Podophyllum* Lin. (2.) 19. *Achlys* DC. (1.)

8. (4814.) *BERBERIS* L.

(DC. pr. I. 105. — Walp. Ann. IV. 142.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 8.:

Species fere 100 in operib. inprimis hortulanor. enumeratae a botanicis peritiorib. ad 50 v. quae supersunt paucas reducuntur. — Asia 15, Europa 1, caeterae Americanae.

(Mahonia Nutt. species includit 12 Asiaticas v. Americanas, a typo nonnisi f. pinnatis distinguendas)

1. *B. BENSIFLORA* Buhse. — Buhse R. d. Transcaucasien u. Persien. p. 9. tab. III. II.

Cortice nitido luteo - fusciscente, spinis infimis trifidis longissimis superioribus simplicib. f. fasciculatis obovato-oblongis coriaceis mucronulatis glabris reticulato-venosis cuneatis in petiolum brevem attenuatis integris rarius obsolete spinuloso-dentatis, racemis densis multifloris folia vix excedentibus, pedicellis flore vix longioribus, stigmatibus sessilib. baccis...

In montium tractu pr. Jesd.

A *B. Crataegina* differt f. duplo majoribus minus acutatis magis coriaceis; a *B. integrifolia* Bge valde affini, sat distincta videtur spinis infimis longissimis f. inferioribus spinuloso-dentatis.

2. *B. GOUDOTII* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. 1862. p. 54.

*B. rigidifolia* Benth. pl. Hartw. p. 158. (non H. B. K.) — Bogota, Guadeloupe. — Wedd. Fl. And. II. p. 295.

3. *B. GUILACHE* Pl. et Tr. n. sp. l.c. p. 51. — In monte Quindio.

4. *B. JAMESONII* Ch. Lem. — Illustr. hort. VI. tab. 201.

Ramis elongatis, foliis fasciculatis ovalibus v. ovali-oblongis b. attenuatis ap. rotund. - obtusis coriaceis, marg. subundulato-dentato-spinosis (spinis tenuiter elongatis et pungentibus) nitidis glaberrimis subtus pallidis; stipulis validis tridentiformibus e. b. lata subulatis firmissimis brunneis pungentibus; paniculis terminalibus fasciculatis elongatis valde ramosis pendulis multifloris; ramulis subangulatis, pedicellis plurifloris inperspicue puberulis; floribus magnis globosis vix expansis croceo aureis segmentis calycinis minimis ovalibus applicatis coloratis, spiratim insertis et sensim in petalo transeuntibus; pe-

talis numerosis externis croceis internis lacte aureis omnib. subaequalibus ovato-rotundatis cucullatis inter se applicatis; staminum 6 filamentis robustis extus versus basin subangulatis ad med. dilatato-inflexis hieque unoquoque latere uno dente parvo (character curiosus et specialis?) apice plano obtuso rotundato donatis, ultra medium angustioribus, margiibus retroflexis tunc extus canaliculatis, ad ap. obtusum denuo dilatatis antheriferis, antheris lateralibus valvula parva rotundata; stylo sublageniformi, stigmatate peltatim depresso subumbilicato. . . Bacca. . .

Berberis Jamesonii hort. Angl.?

5. B. INTEGERRIMA Ege Beitr.; Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 89.

In ripis fl. Ilu 10. Aug. (fructif.) lecta est.

. . . Itaque planta nostra quod ad inflor. et baccar. magnitudinem attinet, valde appropinquat Berb. nummulariae Bunge (Arb. d. Natur. Ver. z. Riga I. 2. tab. 2.) quae a Berb. integerrima veresimiliter specificè non differt.

6. B. LINEARIFOLIA Ph. — Linn. XXVIII. 663.

B. spinarum satis brevium ramis tribus, divaricatis, aequalibus, subulatis; foliis linearibus, margine revolulis, apice in mucronem satis longum terminatis, 18 lin. longis, 2 $\frac{1}{2}$  lin. latis; pedunculis unifloris, folium suum aequantibus; fructu ovato, caeruleo, stylo longo terminato.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti ipse, in fretu Magellanico orn. Wilibaldus Lechler legit.

7. B. MADERENSIS Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew Gard. Misc. VIII. p. 289.

Fruticosa, spinis tripartitis, f. simplicibus subspathulatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis b. attenuatis subcoriaceis rigidulis reticulatis submarginatis integerrimis, ramulis aurantiacis costatis v. striatis, racemis erecto-patentibus abbreviatis subpaucifloris, floribus globosis.

Hab. in rupibus excelsis convallium Madaerae. ad alt. 5000'. rariss.

Affinis B. Creticae. L. sed differt toto habitu et foliis. — Olim Berberis cycloides. Lowe.

8. B. PICHICHENSIS Wedd. n. sp. Fl. And. II. p. 295. — In m. Pichincha (Jameson. 1856 n. 585, in alt. 12,000'.

9. B. POLYMORPHA Ph. — Linn. XXVI. 664.

B. spinis semiamplexicaulibus, palmato-quinquedentatis; foliis aliis sessilibus, ovatis, integerrimis, aliis petiolatis, basi truncatis, imo cordatis, plus minusve spinoso-dentatis, omnibus mucronatis, subtus concoloribus; pedunculis racemosis, folium aequantibus aut superantibus, circa 6-floris.

In Cordillera prope oppidum Chillan Decembri 1855 legit orn. Philibertus Germain.

10. B. QUINDIENSIS H. B. K. (Pr. 1. 104.) Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 51.

11. B. RETINERVIA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862.) p. 53. — N. Granata in planitie alta de Tuquerrès, et in vulcano de Pasto. (Tr. Jameson.)

12. B. SIEBOLDI Miq. in Aun. mus. bot. L. Bat. II. p. 69. n. sp. — Japonia.

13. B. TOLIMENSIS Planch. et Lind. ms. n. sp. — Ann. sc. nat. (1862.) p. 82. — Tolima prov. Mariquita (Linden. n. 912. — Wedd. Fl. And. II. p. 296.

14. B. VALDIVIANA Ph. l.c.

B. spinarum magnarum tripartitarum ramis omnibus angustis, lateralibus divaricatis; foliis coriaceis, breviter petiolatis, ovatis vel cordatis, margine hinc inde serrato-spinosis, subtus concoloribus.

Ad Dagli pulli provinciae Valdiviae crescit.

15. MAHONIA PANICULATA Ord. — Videnskabl. Meddel. 1856. p. 36.

F. 7—8 jugis c. impari, jugo infimo a petioli basi distante, foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis coriaceis nitidis spinuloso-serratis longe et tenuissime acuminatis b. obtusis v. acutiusculis, paniculis laxis folia subaequantibus ramis elongatis trifloris, pedicellis gracilibus floribus triplo longioribus, filamentis distincte bidentatis.

Arbor mediocris. Ramuli crassi, caet.

In monte ignovomo Irasu in alt. 8—9000'.

16. BERBERIS ACTINACANTHA Mart. — Ind. sem. Petrop. 1858. p. 43.

16a. B. (Trilicina) FREMONTII n. sp. — Torrey bot. of Bound 1859. p. 30. — Texas occ. et N. Mexico.

16b. B. GRATISSIMA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 130. tab. XXXVII.

Foliis coriaceis grosse serratis fere ellipticis b. attenuatis; floribus majusculis paniculato-racemosis; petalis profunde emarginatis; stylo crasso brevissimo; stigmatibus magno orbiculato.

A Berberide aristata DC. vix distinguenda. — Dr. Hoffmeister in Himalaya.

### *Ic. add. et Additamenta.*

17. B. BEALEI Fort. (Walp. Ann. IV. p. 143.) bot. mag. 81. t. 4846. et 4852.

18. B. BUXIFOLIA Lam. (DC. pr. I. 107. n. 24 et 25.)

Decaisne bot. II. p. 65. (1853) ad Jaquinot voy. au pôle Sud., phanereg. dicot. tab. 21. fig. U. et V.

19. B. DENSIFLORA Buhse Mem. Mosc. 18. t. 3. (cfr. n. 1.)

20. B. EMPETRIFOLIA Lam. (DC. pr. 107.) — Decaisne l.c. p. 66. tab. 20. fig. Y.

21. B. HOOKERII hort. Angl. ? — Lem. III. hort. VI. (1859.) tab. 207.

22. B. HYPOLEUCA Hort. soc. journ. — La Belg. hort. VIII. p. 35. tab. II. (Xyl.) — (Amer. bor.)

23. B. LAURINA Billb. — Endl. Bras. XXXVIII. t. 52.

24. B. NEUBERTI hort. (hybrida?). — Lemaire III. hort. I. misc. p. 111. c. tab.

Planta inter Berb. atropurpuream et Berb. (Mahoniam) aquifoliam in horto Bollwilleriano exorta et culta.

25. B. TRIFURCA Fort. (visit to the Tea Country of China.) — Paxton fl. gard. III. p. 57. n. 525. xylogr. f. 258.

F. pinnatis, foliol. ovato-elongatis juxta basin distanter spinosodentatis ap. saepissime alte tridentatis terminali sessili angustiore et longiore.

(Plantae vivae in hortis of Bagshot.) (Standish and Noble.)

### BERBERIDOPSIS Hook. fl. (n. g.)

Hook. Bot. Mag. tab. 5343.

Bracteolae, sep. et petala 9-15; externa (bracteolae) patentia parva triangulari-ovata; interiora (sepala) orbiculata, concava; interna (petala) obovato-cuneata, erecta. Torus crassus elevatus, cupularis. Stam. 8-9 intra torum inserta. Antherae sessiles lineares apiculatae, 2-loc., rimis lateralibus deliscentes. Ovar. sessile, anguste oblongum, 1-loculare; stylus crassus columnaris v. ovario continuus; stigmata obtusa 3-loba, ovula 6-10, placentis 3 parietalibus supra medium ovarii insertis, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus ignotus. — Frutex glaberrimus sempervirens. F. alterna simplicia petiolata coriacea, oblongo-cordata, grosse spinuloso-dentata. Fl. longe pedicellati, penduli axillares et in racemos terminales nutantes multifloros dispositi, coccinei.

1. B. COROLLINA Hook. fil. l.c. — Mr. Pearcee detexit in silvis Valdiviae in Chili.

Planta gracillima ordines Berberidearum et Lardizabalearum conjungens, quos igitur Hooker et Benth. in generibus suis plantarum in unum nuperrime conjunxit.

La Belgique hort. 1863. p. 162. tab. XI. fig. 1.

9. (4809.) **BONGARDIA** C. A. Mey.

(Walp. Rep. I. 100.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 9.:

Species unica in Asia media crescens.

1. B. CHRYSOGONUM Spach. (Walp. rep. I. 100.) — Spach. et Jaub. Ill. pl. Or. t. 396. — Asia minor et media.

10. (4810.) **LEONTICE** Linn.

(DC. pr. I. 109. — Walp. Ann. IV. 149.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 43. n. 40.:

Species 3 v. 4 in Asia media crescentes.

1. L. ALTAICA Pall. — Reg. G. Fl. 1861. p. 265. tab. 334. — Altai.

11. (4810 b.) **CAULOPHYLLUM** Michx.

(DC. pr. I. 109. (Leontice).)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 11.:

Species unica in Am. bor. Japonia et Mantshuria crescens.

1. C. ROBUSTUM Max. n. sp. — Maxim. primitivae fl. Amur. p. 33. — Ad fl. Amur. infer.

14. (4811.) **EPIMEDIUM** Linn.

(DC. pr. I. 110. — Walp. Ann. II. 23.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 44. n. 14.:

Species 8 in Asia temp. inprimis or. v. Europa crescentes.

1. E. PERRALDERIANUM Coss. ap. Kral. pl. Alg. v. exs. n. 100. — Cosson Bull. Soc. Fr. (1862.) p. 167. — In Kabylia or.

*l.c. add.*

2. E. ALPINUM L. (DC. pr. I. 110.) — Agardh theor. syst. tab. V. f. 4. (sect. pistilli.)

3. E. RUBRUM Morren. — Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 33. — Reg. G. Fl. 1862. p. 311. tab. 373. f. 4-7. — Japonia.

15. (4813.) **ACERANTHUS** Dene.

(Walp. Rep. I. 101.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 44. n. 15.:

Species unica Japonica.

1. A. TRIPHYLLUS C. Koch. — Koch in Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 253. — Japonia, Bürger.

16. (4808.) **DIPHYLLEIA** Michx.

(DC. pr. I. 110.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 44. n. 16.:

Species unica in America bor. et Japonia crescens.

1. D. CYMOSA Mx. (DC. pr. I. 110.) — Agardh theor. system. tab. V. f. 10. (sect. germinis.)

17. (4807.) **JEFFERSONIA** Bart.

(DC. pr. 1. p. 111. — Walp. Ann. I. 100.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 44. n. 17.:

Species 2 altera in Amer. bor., altera in Mantshuria crescens.

*Plagiorhegma* Max., spec. Mantshuriensis, ex habitu et fructu certe Jeffersoniae di-  
phyllae congener videtur.PLAGIORHEGMA Maxim. (n. g.) — Primitiae fl. Amur. p. 34. — Jeffersoniae Bart.  
proximum genus.

1. P. DUBIUM Maximovicz l.c. — In pinetis pr. Pachale ad Amur, infer.

18. (4806.) **PODOPHYLLUM** Linn.

(DC. pr. I. 111. — Walp. Ann. IV. 149.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 45. n. 18.:

Species 2, altera in Am. bor., altera in Himalaya crescens.

*l.c. add.*1. P. PELTATUM L (DC. pr. I. 111.) — Agardh theor. syst. tab. V. fig. 8 -9. (sect. ger-  
minis.)Ordo VIII. **NYMPHAEACEAE.**

(DC. pr. I. 113. — Walp. Ann. IV. 151.)

Schnizlein Iconogr. tab. 185—187.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48.:

Species ad 35 in aquis puris quietis v. lente fluentibus orbis fere  
totius vegetantes.

Caspary in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 241—244. tab. VII. et VIII.

Trib. I. **CABOMBEAE** (Carpella libera).

Schnizl. Iconogr. tab. 186.

1. *Cabomba* Aubl. (sp. 2.) 2. *Brasenia* Schreb. (1.)Trib. II. **NYMPHAEAE.**

(Schnizl. Icon. tab. 185.) (Carpella concreta.)

3. *Nuphar* L. (3. v. 4.) 4. *Nymphaea* L. (20.) 5. *Barclaya* Wall. (2.)  
6. *Euryale* Salisb. (1.) 7. *Victoria* Lindl. (1.)Trib. III. **NELUMBONEAE.**

(Carpella in toro immersa.)

8. *Nelumbium* Juss. (2.)

3. (5021.) **NUPHAR** Lm.

(Walp. Ann. IV. 168.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 46. n. 3.:

Species 3 v. 4 in aquis hemisphaerii bor. extratropicis vigentes, 2 Americanae, 1 v. 2 gerontogaeae.

1. N. JAPONICUM DC. — Caspary in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 254. tab. VIII.

I. *crenatum*: margine disci stigmatici profunde crenato. tab. VIII. f. 11—22.1. *luteum* fig. VI.2. *rubrotinctum* fig. I. II. III. IV. V.II. *subintegerrimum*: margine disci stigmatici haud profunde crenato. tab. VIII. f. 1—10.

2. N. LUTEUM L. — Laestadius in Regensb. Flora 1859. p. 593.

var. *grandiflorum* Lastadius l.c. p. 595.var. *latifolium* Lastadius l.c.var. *boreale* Lastad. l.c.var. *grandifolium* Lastad. l.c. p. 596.var. *fluviale* Lastad. l.c.var. *lobatum* Lastad. l.c.var. *graveolens* Last. l.c. p. 597.var. *intermedium* bot. Succ. — Lastadius l.c. p. 597.var. *lapponicum* Lastd. l.c. p. 598.var. *pumilum* Lastad. l.c. p. 598.4. (5020.) **NYMPHAEA** L.

(Walp. Ann. IV. 53.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 46. n. 4.:

Species ad 20, in aquis inprimis hemisphaerii borealis v. regionum tropicarum vigentes, perpaucae in Africa australiore vel Australia obviae.

1. N. PETERSIANA Klotsch. n. sp. — Peters Mossamb. bot. I. p. 152.

Annua, glabra; f. peltatis oblongo-orbicularibus membranaceis magnis impunctatis, supra lacte viridibus laevibus, subtus prominente reticulatim-venosis, marg. praesertim in parte inferiore sinuato-dentatis, ap. rotundatis integerrimis, b. bilobis, lobis subdivaricatis acutis; fl. magnis in alabastro coeruleis, post expansionem albidis, versus ap. coerulescentibus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis, ap. attenuatis; petalis interioribus latioribus antheris clavatim productis; stigmatibus 20-radioso.

In aquis stagnantibus. Tette.

2. N. SUMATRANA Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 378. — Sumatra occ. (Teysm.)

*Add.*

3. N. STELLATA Willd. — Caspary in Ann. mus. bot. L. B. II. p. 243.

I. *punctata* Caspary l.c. (Nymph. coerulea Planch.) p. 244.A. *maculata* Caspary l.c. (cfr. syn. l.c.)

In Aegypto, Cordofan, Africa occ. et or., Madagascaria, India or. et Archip. Indico.

a. *coerulea* Caspary l.c. p. 244.b. *albida* Caspary l.c. p. 245.B. *immaculata* l.c.

In Aegypto, Afr. occ. et orientali, Ind. or.

a. *coerulea*. — Aegypt., Kordofan, Madag., Mozamb., Ind.II. *vesiculosa* Caspary l.c.



1. *Steiophylla* Casp. l.c. — Senegambia, Ind. or., caet.

2. *Blastophylla* Casp. l.c. p. 246. — In Senegambia.

4. N. LOTUS L. — Casp. l.c. p. 248.

5. N. ALBA L. — Caspary l.c. p. 249.

6. N. ODORATA Ait. — Casp. l.c. p. 250.

7. N. TETRAGONA Georgi. — Caspary l.c. p. 251. t. VII — Asia or., bor. austr.

1. *lata* Caspary l.c. — Asia bor. or.

2. *angusta* Casp. l.c. — China, Japonia, India.

a. *orientalis*.

b. *indica*.

8. N. GIGANTEA Hook. — Ferd. Müll. in Fragm. phyt. Austr. XVI. p. 141.

9. N. KOSTELETZKYI in Linn. XXIX. p. 724. — Paillard.

Per plures annos in horto nostro culta, constanter servavit characteres diagnosticos. Viri cll. Dr. J. Hooker et Dr. T. Thomson hanc plantam in Flora Indica I. 240. ad N. albam attulerunt, eosque secutus est Dr. R. Caspary in enumerandis varietatibus N. albae in appendice ad indicem seminum horti bot. Berolinensis a. 1855 collectorum, mense Martio 1856 divulgato p. 28. Observandum notandumque est ut in hac enumeratione varietatum et subvarietatum N. albae plures distinguuntur formae, quae in aquis stagnantibus circa Hamburgum ex uno eodemque rhizomate provenientes reperiuntur.

10. N. DENTATA Thonng. — Index h. Hamburgensis a. 1857. in Linn. XXIX. p. 726.

differt a reliquis ejusdem tribus praeter alias notas seminum parvitate, quorum plus quam 17000 in una eademque capsula reperiuntur.

Cfr. E. Otto Garten- und Blumen-Zeitg. 1851. p. 478.

10 a. N. ALBA L. (Walp. Ann. IV. 164.) — Caspary: Ueber die Flora v. Preussen 1863. p. 211—212. — *Nymphaea alba melocarpa* Casp. in *Nymph. alba polystigma*, Casp. et *N. alba oocarpa* Caspary in *N. alba oligostigma* Caspary mutandum est.

*Ic. add.*

11. N. ACUTILOBA DC. Acad. Pet. VIII. 4. t. 1.

12. N. AMAZONUM Mart. Otto Gart. Z. 1856. t. 2. — Fl. des Serres XI. t. 1086.

13. N. BOUCHEANA Planch. fl. d. Serres X. t. 1033—1034.

14. N. DEVONIENSIS (hybrida). — Hook. in bot. mag. t. 4665. (1852.) — Lemaire Jard. fleur. IV. pl. 346—347.

15. N. GIGANTEA Hook. — Journ. soc. d'hortic. Paris 1858. t. 143.

16. N. PYGMAEA Ait. var. *grandiflora* Acad. Petersb. VII. 4. t. 1.

var. *distans* l.c. VII. 4. t. 1.

17. N. STELLATA Willd. (Walp. Ann. IV. p. 157.)

var. *bulbillifera* Planch.

Fl. des Serres VIII. tab. 854. p. 285.

fl. mediocri, f. semper bulbilliferis. (Forma hic c. stirpe in horto Houtteano culta delineata.)

Decaisne Rev. hort. Paris. 1855. p. 261. tab. 14.

5. (5022.) **BARCLAYA** Wall.

(Walp. Ann. IV. 167.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 5.:

Species 2 in aquis Malayanis vegetantes.

I. B. MOTLEYI Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 157. tab. XXI. f. 1—15.

Pedunculis petiolis foliisque subtus pubescenti-tomentosis, foliis cordato-rotundatis.

Hab. in ins. Borneo austr. rivalis arenosis umbrosis pr. Banjoeraug. J. Motley; Sarawak, Lobb.

6. (5118.) **EURYALE** Salisb.

(Walp. Ann. IV. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 6.:

Species unica Indica et Chinensis.

1. E. FEROX Salisb. — Caspary in Ann. mus. bot. L. Bat. II. 253. — Japonia.

7. **VICTORIA** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 152.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 7.:

Species unica Americae aequinoctialis.

*Icones et Add.*

1. V. REGIA Lindl. — Hook. and W. Fitch London 1851. c. tabb. 4. fol.

Caspary: Wachsthum der Victoria-Blätter, in Regensburger Fl. 1856. n. 8. 9. 10. und 11. p. 113—171.

Trib. III. **NELUMBONEAE.**

Schnizlein Iconogr. t. 187.

8. (5026.) **NELUMBIUM** Juss.

(DC. pr. I. 113. — Walp. Ann. IV. p. 115.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 8.:

Species 2, in aquis trop. subtropicisve vegetantes, altera Americana, altera Asiatica v. Australasica.

1. N. NUCIFERA Gaertn. — Ann. mus. Lugd. Bat. II. p. 242. — In agris oryzariis submersis (Pierot).

**MYRISTICACEAE.**

DC. pr. XIV. p. 187—208.

I. DC. in Martius fl. Bras. fasc. XXV. p. 105—136. tab. 38—44.

II. Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 55. et seqq.

III. Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 46—51. et 205—208. — Schnizlein Iconogr. fasc. XIV. t. 173.

(4706.) **MYRISTICA** L.

DC. in Mart. l.c. p. 107. n. 1—26.

Miq. in Fl. Ind. Bat. et Ann. Mus. bot. Lugd. bot. n. 27—44.

*Species in Brasilia cultae v. Brasilianae in Fl. Brasiliana Mart. l.c. descriptae v. Iconib. illustratae:*

1. EUMYRISTICA (Species omnes Asiaticae).

1. M. FRAGRANS Houtt. — DC. l.c. Fl. Bras. l. c. tab. XXXVIII. — (DC. pr. XIV. n. 1.) — in Brasilia culta.

2. CALONEURA (f. magna, nervis lateralib. saepius validis regularibus).

1. M. PLATYSERMA Spruce. — DC. l.c. tab. XXXIX. f. 1. n. sp. — Brasilia.

3. VIROLA (Species omnes Americanae).

2. M. SEBIFERA Sw. — DC. l.c. p. 109. n. 2. — (DC. pr. XIV. n. 281.) — Bras.

3. *M. THEIODORA* Spr. — DC. l.c. p. 110. n. 3. — (DC. XIV. n. 29.) — Bras.
4. *M. MOCOA* DC. — DC. l.c. p. 4. — (DC. XIV. n. 30.) — Bras.
5. *M. MACROPHYLLA* Spr. et Benth. — DC. l.c. n. 5. — (DC. pr. XIV. n. 31.) — Bras.
6. *M. CUSPIDATA* Benth. — DC. l.c. p. 111. n. 6. — (DC. pr. n. 32.) — Bras.
7. *M. MEMBRANACEA* Poepp. — DC. l. n. 7. — (DC. pr. l.c. n. 34.) — Bras.
4. *SYCHINONEURA* (DC. pr. l.c. p. 196).
- 8? *M. PUNCTATA* Spr. et Benth. — DC. l.c. p. 112. n. 8. — (DC. pr. XIV. n. 33.) — Bras.
9. *M. UAUPENSIS* Spruce. — DC. l.c. n. 9. n. sp. — Bras.
- 10.? *M. ELONGATA* Benth. — DC. l.c. p. 113. n. 10. — DC. pr. XIV. p. 196. n. 35. — Bras.
11. *M. MOLLISSIMA* Popp. hb. — DC. l.c. p. 113. n. 11. n. sp. — Bras.
12. *M. PERUVIANA* DC. — DC. l.c. n. 12. — DC. pr. XIV. 196. n. 36. — Bras.
13. *M. SURINAMENSIS* Roland. — DC. l.c. p. 114. n. 13. t. XLIII. — DC. pr. XIV. l.c. n. 37. — Bras.
14. *M. BICUHYBA* Schott. — DC. l.c. n. 14. — DC. pr. XIV. l.c. n. 38. — Wavra Reise p. 66. tab. 57. — Corcovado.
15. *M. GARDNERI* DC. — DC. l.c. p. 115. n. 15. — Bras.
16. *M. SUBSESSILIS* Benth. — DC. l.c. n. 16. — DC. pr. XIV. l.c. n. 40. — Bras.
17. *M. OFFICINALIS* Mart. — DC. l.c. p. 116. n. 17. tab. XLIV. — DC. pr. l.c. n. 41. — Brasil.
18. *M. SESSILIS* DC. — DC. l.c. p. 117. n. 18. — DC. pr. l.c. n. 42. — Bras.
19. *M. CARINATA* Benth. — DC. l.c. p. 19. — DC. l.c. n. 43. — Bras.
20. *M. GRACILIS* DC. — DC. l.c. n. 20. — DC. l.c. n. 44. — Bras.
21. *M. VENOSA* Benth. — DC. l.c. p. 118. n. 21. — DC. pr. l.c. 45. — Bras.
22. *M. PAVONIS* DC. — DC. l.c. n. 22. n. sp. — Bras.

Sect. 5. *COMPSONEURA* (DC. pr. l.c. p. 199.)

23. *M. SPRUCEI* DC. — DC. l.c. p. 119. n. 23. — DC. pr. l.c. n. 48. — Bras.
24. *M. DEBILIS* Spruce. — DC. l.c. n. 24. tab. XL. f. 1. A. n. sp. — Bras.
25. *M. CAPITELLATA* Poepp. — DC. l.c. n. 25. n. sp. — Bras.

Sect. 6. *OETOBA* DC. (DC. pr. XIV. p. 198.)

26. *M. OTOBA* H. et Bonpl. DC. l.c. p. 120. n. 26. — (DC. pr. l.c. n. 46.) Bras.

*Species novae Indicae Sundaicae et N. Guineae.*

27. *M. HYPOSTICTA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 55. — Java in Patjitan; Horsf.
28. *M. LITORALIS* Miq. — Miq. Fl. Ind. Batav. I. p. II. p. 57.  
Java in ripas pr. Japara. (Teysm.)
29. *M. TEYSMANNI* Miq. l.c. p. 57. — Java in Kediri, pr. Soembing. (Teysm.)
30. *M. SUBLANCEOLATA* Miq. l.c. p. 58. — Java in monte Oengaran. (Horsf.)
31. *M. ITEOPHYLLA* Miq. l.c. p. 59. — Sumatra, pr. Paja. — Combo. (Teysm.)
32. *M. VALIDA* Miq. l.c. p. 67. (Sect. VI. Pyrrosa.) — Sumatra pr. Battang Baroes. — (Teysm.)
33. *M. SYCOCARPA* Miq. l.c. p. 68. (Sectio Knema.)  
*M. Teysmanni* quodammodo affinis sed propter arillum huc retuli.  
Sumatra in Priamas (Teysm. et Diepenh.)
34. *M. CALOCARPA* Miq. l.c. p. 71. — Suppl. I. p. 383. — Miq. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 48. n. 8. (Eumyristica.)  
*M. insipidae* accedit sed distinctissima folior. forma et fructu. —  
Sumatra pr. Sedjoengdoeng. (Teysm.)
- 34a. *M. MANDAHARAN* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 384. — Miq. Mus. bot. Lugd. II. p. 49. — Sumatra.  
(Propriam generis sectionem sistit „§. 2. Actinota“ stigmatem magno pluriradiato.)

35. *M. SUBALULATA* Miq. Ann. bot. Lugd. Bat. II. p. 47. — Nova Guinea Zipp.  
 36. *M. SPANOGHEANA* Miq. l.c. p. 47. — Timor: Spanoghe.  
 37. *M. CELEBICA* Miq. l.c. — Celebes Teysm.; Batjan, Boeroc de Vr.  
 38. *M. COSTULATA* Miq. l.c. p. 48. — Celebes de Vr.  
 39. *M. VRIESEANA* Miq. l.c. p. 49. — Boeroc de Vr.  
 40. *M. PINNAEFORMIS* Zipp. herb. — Miq. Ann. mus. bot. L Bat. II. p. 49.  
 Nova Guinea: Zipp.  
 41. *M. ZIPPELIANA* Miq. l.c. p. 50. — Ins. Aituma, Novae Guineae adjacens: Zipp.  
 42. *M. SUBTILIS* Miq. l.c. — Nova Guinea: Zipp.  
 43. *M. PULCHRA* Miq. l.c. p. 51. — Borneo austr. Korth.  
 44. *M. DIVERSIFOLIA* Miq. — Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 205. —  
 Hab. Ceram et Amboina.  
 45. *M. NOSOPHILA* Miq. l.c. I. p. 206. — Miq. l.c. II. p. 49. n. 13. — Hab. Amboina, Bat-  
 jan, Ceram.  
 46. *M. MACROCOMA* Miq. l.c. p. 207. — Miq. l.c. II. p. 49. n. 15. —  
 Hab. Moluccar. insula Halmahera.

### *MONIMIACEAE* (Lindl.) Tul.

(Endl. g. pl. p. 313. — Walp. Ann. IV. p. 80.)

Tulasne in Mart. fl. Bras. fasc. XX. p. 289—328. tab. 82—86.

Genera Brasiliensia: *Citriosma* et *Mollinedia*.

#### 10. (2017.) **CITRIOSMA** Tul. l.c. p. 293. tab. 82. 83.

(Walp. Ann. IV. 89.)

„Arbores v. frutices Americam trop. incolentes.“

##### *A. Dioecae eleutherandrae.*

1. *C. ERYTHROCARPA* Tul. l.c. p. 293.
2. *C. OLIGANDRA* Tul. l.c. tab. LXXXII. f. 2.
3. *C. CUJABANA* Mart. — Tul. l.c.
4. *C. PLEBEJA* Tul. l.c.
5. *C. LANCEOLATA* Tul. l.c.
6. *C. ESTRELLENSIS* Tul. l.c.
7. *C. RUFICEPS* Tul. l.c.
8. *C. APIOSYCE* Mart. tab. LXXXII. f. 1. — Tul. l.c.
9. *C. LIMONIODORA* Tul. l.c.
10. *C. AMAZONUM* Tul. l.c.
11. *C. CHIRIDOTA* Tul. l.c.
12. *C. FOLIOSA* Tul. l.c.
13. *C. BIFIDA* Tul. l.c.

##### *B. dioecae synandrae.*

14. *C. MOLLICOMA* Mart. — Tul. l.c.

##### *C. monoecae eleutherandrae.*

15. *C. POEPPIGII* Tul. l.c.
16. *C. GUIANENSIS* Tul. l.c.
17. *C. CAMPORUM* Tul. l.c.
18. *C. REGINAE* Tul. l.c. tab. LXXXIII. f. 1.
19. *C. CRISTATA* Tul. l.c.
20. *C. MOLLIS* Tul. l.c. tab. LXXXIII. f. 2. (Nova Granata.)

21. *C. DISCOLOR* P. et Endl. — Tul. l.c.  
 22. *C. RADIATA* P. et Endl. — Tul. l.c.  
 23. *C. BRASILIENSIS* Spr. — Tul. l.c.  
 24. *C. GLABRA* Spr. — Tul. l.c.

*D. Species novae Seemannianae.*

25. *C. THEA* Seem. — Seem. journ. of bot. 1864. p. 343.

Fruticosa, ramulis rufis sub 4 angulatis, hirtellis f. oppositis oblongis acuminatis b. in petiolum pubescentem attenuatis, undulato-denticulatis, utrinque glabris, glandulis pellucidis odorem theaeformem scatentibus instructis, subtus pallidioribus, petiolis rufis; fl. ignotis.

Prov. of St. Catharina, Brazil. — Folia odorem spirant gratum theoideum.

26. *C. LINDENI* Sum. l.c.

Fruticosa, ramulis rufis teretibus minute hirtellis, foliis oppositis ellipticis acuminatis minute denticulatis, b. acutis utrinque glabris glandulis pellucidis citriodori instructis, subtus pallidioribus, petioli (1 lin. longis) viridibus; fl. ignotis.

Prov. St. Catharina Brasiliae. — F. spirant citri odorem adaequantem.

*Dubiae:*

27. *C. ALTERNIFOLIA* Spr. — Tul. l.c.  
 28. *C. PANICULATA* Spr. — Tul. l.c.

**MOLLINEDIA Tul.**

(Walp. Ann. IV. 103.)

Tul. in Mart. fl. Brasil. fasc. XX. p. 312. t. 84—86.

1. *M. OVATA* R. et P. — Tul. l.c.
2. *M. BRASILIENSIS* Schott. — Tul. l.c.
3. *M. GRACILIS* Tul. l.c.
4. *M. CINEREA* Tul. l.c.
5. *M. FLORIBUNDA* Tul. l.c.
6. *M. LONGIFOLIA* Tul. l.c. sub LXXXIV. f. 1.
7. *M. LAURINIA* Tul. l.c.
8. *M. UTRICULATA* Tul. l.c. n. sp. tab. LXXXV.
9. *M. PELLUCENS* Tul. l.c.
10. *M. NITIDA* Tul. l.c. tab. LXXXIV. fig. 2.
11. *M. LIGUSTRINA* Tul. l.c. tab. LXXXVI.
12. *M. TRIFLORA* Tul. l.c.
13. *M. CLAVIGERA* Tul. l.c.
14. *M. UMBELLATA* Tul. l.c.
15. *M. ELEGANS* Tul. l.c.
16. *M. LATIFOLIA* Poepp. et Endl. — Tul. l.c.

(2018.) **HEDYCARYA** Forst.

(Walp. Ann. IV. 111)

Arbor in Nova Hollandia or. et N. Zeelandia.

1. *E. PSEUDOMORUS* F. Müll. — Victoria pl. I. p. 23, 220. tab. II.  
*H. DENTATA* var. Australasica Sond. in Linn. XXVIII. 228.  
 In silvis udis Coloniae Victoriae; New South Wales.

**EPHIPPIANDRIA** Decsne. (n. gen. Monimiacear.)

Ann. sc. nat. 1858. tom. IX. p. 279.

1. *E. MYRTOIDEA* Dcne. l.c. n. sp. tab. 7. — Madagascaria in prov. Emirnensi.**AEGOTOXICUM** Rz. et Pav.

Dcne. Bull. Soc. bot. Fr. 1858. p. 214. — Arbor Chilensis: Est Monimiacea, non Euphorbiacea. (Dcne. l.c.)

Cohors II. **PARIETALES**: (Placentae parietales).

Benth. et Hook. genera pl. I. p. VII. et 48.:

IX. SARRACENIACEAE	}	Embryo pr. b. albuminis carnosi minutus.
X. PAPAVERACEAE		
XI. CRUCIFERAE	}	Albumen nullum. Embryo curvus.
XII. CAPPARIDEAE		
XIII. RESEDACEAE		
XIV. CISTINEAE	}	Embryo in albumine carnosio majuscula.
XV. VIOLARIEAE		
XVI. CANELLACEAE		
XVII. BIXINEAE		

Ordo IX. **SARRACENIACEAE.**

(Endl. gen. pl. 901. — Walp. Ann. IV. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48.:

Species 8 omnes Americanae.

1. *Sarracenia* L. (6.) 2. *Darlingtonia* Torr. (1.) 3. *Heliamphora*  
Benth. (1.)2. (6830.) **DARLINGTONIA** Torr.

(Walp. Ann. IV. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48 n. 2.:

Species unica Californica. \*

1. *D. CALIFORNICA* Torr. — Fl. des Serres XIV. tab. 1440—1441. p. 125.

Torrey in Smith's Contrib. to Knowledge (Apr. 1853.) tab. c. ic. hic iterata. — Versus occidentem montium dictorum Rocky mountains.

## Ordo X. PAPAVERACEAE.

(Schnizlein Iconogr. X. tab. 180.)

(Endl. gen. pl. p. 854.) — (DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 49.:

Species ad 160 in regionib. temperatis subtropicisve hemisphaerii bor. crescentes, perpaucæ intra trop. v. in hemisph. australi obviæ, nonnullæ hodie per locos cultos orbis fere totius late dispersæ.

## Subordo I. PAPAVEREAE.

Pct. omnia subconformia, plana patentia. St. indefinita, libera.

## Tribus I. ROMNEYEAE.

Benth. et Hook. l. c.

1. *Platystemon* Benth. (1.) 2. *Platystigma* Benth. (3.) 3. *Romneya* Harv. (1)

## Tribus II. EUPAPAVEREAE.

4. *Papaver* L. (ad 14.) 5? *Arctomecon* Torr. et Frem. (1.) 6. *Argemone* L. (6.) 7. *Meconopsis* Vig. (9.) 8. *Cathcartia* Hook. (1.) 9. *Stylophorum* (4 v. 2.) 10. *Sanguinaria* L. (1.) 11. *Bocconia* L. (3.) 12. *Glaucium* Juss. (5—6.) 13. *Rocmeria* DC. (2.) 14. *Chelidonium* L. (1.)

## Tribus III. HUNNEMANNIEAE.

15. *Dendromecon* Benth. (1.) 16. *Hunnemannia* Sweet. (1.) 17. *Eschscholtzia* Cham. (4—5.)

## 4. (4823.) PAPAVER Linn.

(DC. pr. I. 117. — Walp. Ann. IV. 172.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 4.:

Species ad 14, una in Africa austr., altera in Australia trop., ceteræ in reg. temperatis subtropicisve Asiae, Africae bor. et Europae crescentes.

1. P. CHELIDONIAEFOLIUM Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Persien. 1860. p. 11. tab. III. I.

(Rhoeades). Annuum, sparsim hispidum, caule gracili erecto ramoso, f. inferiorib. petiolo hispidissimo suffultis lyratis, partitionibus lateralib. 2—4 remotis parvis ovatis, terminali ovato-rotundo, omnibus grosse et obtusissime crenatis, foliis superioribus subsessilibus pinnati-partitis, laciniis acutiusculis setuloso-mucronatis, pedunculis longis erectis appresse setosis, sepalis pilosiusculis, petalis rubris, caps. brevi subrotunda, stigmatibus subdepresso 6—7 radiato.

In campis depressis regionibus dictæ Ghilan.

Radix flexa attenuata parce ramosa, caulis 1—2 ped. sulcatus. F. padicalia ad 5 poll. lga, caulina 1—3 poll., lobo terminali ad 1½-poll. longo, 1 poll. lato. Caps. (immatura) magnitudine ejus P. comutati.

2. P. POLYTRICHUM Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 14.

*P. annuum* saepius a collo pluricaule caulibus simplicibus vel saepius inferne dichotome ramosis pedunculisque setis patentibus vel retrorsis hirsutis, foliis dense et adpressiuscule setosis canescentibus radicalibus oblongis breviter petiolatis pinnatifidis partitisve subinde lyratis lobis obtusis, caulinis paucis sessilibus pinnatipartitis segmentis saepe pinnatilobatis, floribus ad ramorum apicem solitariis longe pedunculatis, sepalis hirsutis, petalis coccineis rotundatis immaculatis, capsulis glabris turbinato-obconicis disco stigmatifero depressissimo 7-8 radiato superatis.

Hab. in vallibus Antilibani inter Rascheya et Damascus Boiss. circa Zebdani Antilibani Kotschy.

Species affinis *P. rhaeadi* a quo differt caulibus humilioribus  $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, indumento setoso denso patulo, floribus minoribus fere *P. dubii*, polline luteo nec violaceo.

3. *P. SPICATUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 14.

*P. perenne* caule stricto elato folioso pilis albis intertextis scabridis densissime pannoso superne in racemum laxo spiciformem longum strictum setis longis adpressiusculis strigosum abeunti, foliis pilis longis scabris adpressiusculis dense albo-pannosis oblongis radicalibus obtuse crenato-dentatis in petiolum attenuatis, superioribus basi subattenuata sessilibus acute dentatis acutis, floribus subsessilibus, sepalis adpresse setosis, petalis lateritiis, capsulis glabris obovatis basi attenuatis disco stigmatoso subplano centro umbonato profunde 6 lobo superatis.

Hab. in collibus circa Bozdagh Tmoli occidentalis in Lydia. Legit fructiferum cl. Balansa Julio 1854.

Caulis 2-2 $\frac{1}{2}$  pedalis, racemus 10-12 florus semipedalis longiorve, capsula 6-7 lineas longa, discus margine a capsula late disjunctus. Affinis *P. piloso* Sibth. et Sm. qui egregie differt indumento multo parciori, foliis caulinis amplexicaulibus, floribus longissime pedunculatis corymbosis.

4. *P. STRICTUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 8.

*P. perenne*, caulibus strictis elatis foliosis patule strigoso-ciliatis superne in racemum laxum elongatum glabrescentem abeuntibus, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis obtuse dentatis dentibus ascendentibus utrinque breviter et tenuiter setosis, caulinis valde diminutis sessilibus acutis acute lobatis strictis, bracteis anguste lineari-lanceolatis pedunculo multo brevioribus, pedunculis glabris strictis unifloris flore multo longioribus, sepalis oblongis cucullatis obtusissimis viridibus superne scarioso-marginatis setis brevibus sparsis curvulis setosis, petalis e sicco lateritiis, capsula oblongo-obovata glabra disco stigmatoso papilloso convexo sexlobo.

Hab. in regione montana montis Mouraddagh Phrygiae; cl. Balansa fine Junii fere omnino fructiferum legit.

Caules cum racemo pedali et ultra 2-2 $\frac{1}{2}$  pedales patule strigosi setis sub lente echinulatis. Folia radicalia cum petiolo 5-6 poll. longa 9-12 lineas lata, pedunculi 2-2 $\frac{1}{2}$  pollices longi. Flores (ex alabastro) minores eis *P. spicati* eadem fere inflorescentia donati sed indumento pannoso cano, caule crasso nec gracili, pedunculis lateralibus brevissimis vel nullis, disco stigmatoso parte superiore capsulae latiori nec angustiori egregie diversi.

5. *P. STYLATUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 13.

*P. annuum* radice tenui filiformi, foliis ad collum confertis ad-



pressiuscule et sparsim hirtis petiolo patule hirsuto suffultis lyrato-pinnatisectis segmentis utrinque 2-3 ovato-rotundis obtuse lobatis in costam latiusculam decurrentibus terminali multo majori ovato vel oblongo obtuse lobato, caule 1 vel pluribus erectis simplicibus vel inferne bifidis parte inferiori 1-3 foliis minutis sessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis obsitis inferne patule superne adpresse hirsutis, floribus mediocribus, sepalis longe setosis, petalis coccineis basi late nigro-maculatis, filamentis nigris, antheris ovato-rotundis, capsula minuta obconica, disco stigmatifero depresso quinquelobo albo violaceoque variegato centro in stylum prismatico-pentagonum disco fere longius producto.

Hab. in planitie Ciliciae prope Mersina cl. Balansa. Floret initio Aprilis, fructus maturat fine ejusdem mensis.

6. *P. SYRIACUM* Boiss. et Blanche. (Sect. Rhaeades.) — Boiss. diagn. II. 6. 8.

*P. annuum* totum pilis setulosis patulis secus pedunculos adpressiusculis raresecentibus hispidum, caulibus erectis ascendentibusve simpliciusculis, foliis radicalibus infimis longiuscule petiolatis pinnatisectis segmentis inferioribus ovato-triangularibus distantibus terminali multo majori oblongo omnibus acutiuscule crenato-dentatis, foliis caulinis pinnatisectis sessilibus segmentis lanceolatis profunde et acute dentatis summis lineari-lanceolatis serratis, pedunculis longissimis, calyce adpresse hirsuto, petalis purpureis basi nigro-maculatis, capsula glabra clavato-turbinata basi valde attenuata stigmatem conico superata stigmatis crenis 9-10 incumbentibus.

Hab. in arvis humidis circa Beyrout Syriae cl. Blanche.

Affine *P. rhaedi* cujus flores habet et *P. commutato* F. et M. ab eis differt foliis minus divisis non bipinnatisectis et praesertim capsula longe obconica opereulo elevatim conico nec plano-convexo superata.

#### *Icones addendae et add.*

7. *P. ALPINUM* L. — Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 127. in adnot.

*α. typicum*, *β. xanthopetalum*, *γ. microcarpum*, *δ. nudicaule*, *ε. album*, *ζ. croceum*.  
var. *nudicaule* F. Mey.

Regel Gart. Fl. 1861. p. 118. tab. 323. — Altai et Sibiria.

8. *P. RHOEAS* L. — Bg. et Schm. Off. G. II. tab. XV f. — Per totam Europam.

9. *P. SOMNIFERUM* L. — Berg et Schm. Off. G. II. tab. XV e. — In Oriente indig.

#### 6. (4821.) *ARGEMONE* Linn.

(DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 6.:

Species vix 6, omnes Americanae, quarum una per reg. trop. utriusque orbis late dispersa.

1. *A. MUNITA* Durand et Hilgard. — Journ. Acad. of Philad. 1855-1858. p. 37.

Pacific. Railr. exped. V. 1856. part. 3. p. 5. tab. I.

Caulis erectus ramosus  $2\frac{1}{2}$  ped. Tota pl. glaucissima tenera et maxime in ramis foliorumque marginibus, aculeis albis retrorsis horrens F. subamplexicaulia, elongato-cordata, valde repando-sinuata undulata. Fl. in apicibus 3-4 conferti breviter divaricateque pedunculati. Calyx 3-sepalus caducus setosus, quoque sepalo cornuto, cornu in aculeum validum desinente. Cor. 6-petala maxima 3-4" diam.; petalis cuneato-obovatis, marg. denticulatis albis recte venosis. Germen lanc-cylindricum aculeis rectis dense obtectum. Caps. adhuc ignota.

Hab. copiosa „at Williamson's Pass.“ Fl. Aug. Sept.

7. (4821.) **MECONOPSIS** Vig.

(DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 7.:

Species 9, quar. 1 in Europa occ., 2 in Am. bor. occ., 6 in Himalaya crescut.

1. *M. GUILLEMI WALDEMARI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 129. tab. XXXVI.

Hispid-setosa; caulibus pluribus teretiusculis; foliis longe petiolatis subpinnatisectis, laciniis oblongis indivisis, rarius incisus subtus glaucis; pedunculis solitariis axillaribus terminalibusque; ovario aculeato.

Meconopsidi aculeata Royle valde affinis. Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

*lc. Add.*2. *M. ACULEATA* Royle ill. — Hook. bot. mag. tab. 5456. — In montib. Kumaon Indiae or. alt. 11000'.3. *M. NIPALENSIS* (DC. pr. I. p. 121.) — Bot. mag. (1866.) tab. 5585. — Nepal.4. *M. SIMPLICIFOLIA* H. et T. — Flore des Serres XIII. tab. 1324. (ex Hook. et Th. III. of Himalay. pl. tab. VIII. hic iterata.)9. (4822.) **STYLOPHORUM** Nutt.

(Walp. Rep. I. 11.)

(Meconopsis. — Walp. Ann. IV. 172. (Dicranostigma Hook.)

Benth. et Hook. l. c. p. 34. n. 3.:

Species 4, 2 in America bor., tertia in Himalaya, quarta in Mantshuria et Japonia crescentes.

*Dicranostigma* Hook. — *Hylomecum* Maxim.1. *ST. DIPHYLLUM* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 4837.

(Meconopsis diphylla DC. (DC. pr. I. p. 121) et Meconopsis petiolata DC. l.c.)

(ad 4822.) **HYLOMECON** Maxim. (n. genus.)

(Cfr. supra Stylophorum Nutt.)

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 36.

1. *H. VERNALIS* Max. l.c. n. sp. — Ad flumen infer. Amur.29. (4824.) **GLAUCIUM** St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 29.:

Species 5—6, imprimis in reg. Mediterranea crescentes, una per arenosas maritimas Europae, Asiae occ. et Africae bor. late diffusa.

2. *G. GRANDIFLORUM* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 15.*G.* radice verticali, caulibus erectis pilis papillaribus crispis scabridis mediis versus corymbosae ramosis, foliis radicalibus numerosis breviter petiolatis pinnatipartitis partitionibus utrinque 5—7 angulo recto patentibus oblongis acutiuscule dentatis a parte superiori folii deorsum decrescentibus, foliis caulinis basi sessili amplexicaulibus in lacinias acutius dentatas pinnatipartitis, omnibus indumento papillari crispo albo scabris, sepalis oblongis pilis longis crispis obsitis, petalis magnis fulvo-aurantiacis basi nigro-maculatis, capsulis longe et adpresse setosis, stigmatibus hastato capsula latiori.

Hab. circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon et cl. Calvert.

3. *G. OXYLOBUM* Buhse. — Reise d. Transkauk. u. Persien p. 12. tab. V.

Monocarpicum, facie inferiori foliorum sparsissime papillosum ceterum glabrum virens, caule b. ramoso ramis tenuibus erectis aut patulis, f. teneris, radicalibus lyrato-pinnatipartitis partitionibus lateralibus oblongis infimis minimis terminali maximo rotundato trifido omnibus in dentes lobosq. triangulares acutissimos mucronatos fissis, f. caulinis amplexicaulibus cordatis ovato-oblongis acute dentatis, pedunculis folio axillari vix longioribus, sep. glabris, pet. puniceis, ovario glabriusculo, stigmatibus maximo hastato-triangulari.

Pr. Radkann; Aug. flor. et deflor.

Pl. ped.; species f. teneris virentibus acute lobatis insignis.

### 11. (4876.) *BOCCONIA* Linn.

(DC. pr. I. 121. — Walp. Rep. I. 109.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 53 n. 11.:

Species 3, quar. 2 Americae trop., tertia Sinensis.

1. *B. (Maclaya R. Br.) CORDATA* W. var. *japonica* Bouché. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 480. — Japonia (Wichura).

### 14. (4819.) *CHELIDONIUM* Linn.

(DC. pr. I. 123. — Walp. Ann. p. I. 956.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 14.:

Species unica in Europa et Asia trop. crescens, in America bor. inquilina.

1. *C. VITELLINUM* Buhse. — Reise d. Transkauk. u. Persien. p. 11. tab. IV.

Monocarpicum caule erecto rigido crasso, albido laevi, glabro stricte ramoso, f. radicalibus rosulatis, papillis crispis exasperatis canescentibus pinnatipartitis, partitione terminali vix majori, omnibus sinuato-lobatis lobis mucronatis, f. caulinis e. b. amplexicauli triangulari-oblongis sinuato-lobatis, acutis, ramis pedunculisque (hiscis longissimis) crassis, sparsim papilloso-scabris, fl. magnis vitellinis, ovario glabro.

In montium tractu pr. Jesd.

Glauco flavo affine, diff. caule crasso, folior. scabrior. lobis acutis mucronatis, pedunculis longioribus.

*Icones add.*

2. *C. MAJUS* L. — Berg Offic. Gew. II. XVI a. — Per totam fere Europam.

3. *C. UNIFLORUM* Sieb. et Zucc. — Reg. G. Fl. 1862. p. 89. tab. 355.

(*Hylomecon vernalis* Maxim. prim. fl. Amur. p. 36. t. 3.)

### 15. (4829.) *DENDROMECON* Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 15.:

Species 1 Californica.

1. *D. RIGIDUM* Benth. — La Belgique hortie. X. tab. 97. fig. 1—3. p. 97.

Hook. Ic. pl. tab. 37. — Bot. Mag. 1859. tab. 5134. — Fl. des Serres XIV. tab. 1411. p. 43. (Ic. ex Hook. bot. mag. sumpta.) — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. III.

### 17. (4827.) *ESCHSHOLTZIA* Cham.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 17.:

„Species 4—5 in Am. bor.-occid. crescentes.“

*E. CALIFORNICA* Cham. — (DC. pr. III. 344.) — Agardh' theor. syst. tab. V. fig. 6. (sect. germinis.)

Subordo II. *FUMARIEAE*.

(Endl. g. pl. p. 858. — DC. pr. I. 125. — Walp. Ann. IV. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20—29.:

Petala interiora exteriorib. dissimilia. Stam. definita.

18. *Hypercoum* L. (4 v. 5.) 19. *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc. (1.)  
 20. *Dicentra* Borkh. (12.) 21. *Adlumia* Raf. (1.) 22. *Corydalis* DC.  
 ad) 70). 23. *Sarcocapnos* DC. (4.) 24. *Fumaria* L. (ad 40 v. 6?)

Schnizlein Iconogr. X. tab. 1802.

TH. IRMISCH über einige Fumariaceen in Abhandlg. d. Natur-Ges. zu Halle Bd. 6. p. 197  
 —316. c. tab. I—IX.B. PFEIFFER: über die Nomenclatur b. einigen Gattungen der Fumariaceae: in Bot. Z.  
 1857. p. 641—650.

PFEIFFER über Anordnung der Gattungen der Fumariaceen Bot. Z. 1859. p. 157. 159.

PFEIFFER in Bot. Z. 1859. p. 157 et 158.: Anordnung d. Gattungen:

Tribus I. *HYPECOEAE*.(1. *Hypercoum*; 2. *Chiazospermum*; 3. *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc.)Trib. II. *FUMARIEAE*.Subtrib. I. *DICENTREAE*.4. *Dactylocapnos* Wall. 5. *Capnorchis* Borkh. (Eucapnos Sieb. et Zucc.; Lamprocapnos  
 Endl.; Hedycapnos Planch.; Dicyltrae sp. DC.; Dicyltrae sp. Spr.; Dicentrae sp. Bernh.;  
*Fumaria spectabilis* L.)6. *Dicentra* Borkh. emend. (Dicyltrae DC. pars.) a. Eucapnos Bernh. b. *Cucularia*  
 Rafin. c. *Macrocapnos* Royle.7. *Bicuculla* Borkh. (*Adlumia* Rafin.; *Corydalis fungosa*.)Subtrib. II. *MONOCENTREAE*.8. *Phacocapnos* Bernh. 9. *Neckeria* Scop. (Capnoides Tourn.; *Corydalis* Vent.) a. Ca-  
 pnoides Gärtn. b. *Corydalis* Bernh. c.? *Leonticoides* DC. — 10. *Eubocapnos* Bernh. 11-  
*Capnogonium* Bernh. 12. *Discocapnos* Cham. et Schlehd. 13. *Cryptoceras* Schott.? 14.  
*Sophorocapnos* Turcz. 15. *Sarcocapnos* DC. 16. *Cysticapnos* Boerh. 17. *Fumaria* Tourn.  
 a. *Sphaerocapnos* DC. b. *Petrocapnos* Cross. 18. *Platycapnos* DC. 19. *Ceratocapnos* Dur. —  
 GODRON in Ann. sc. nat. Ser. V. II. (1864.) p. 272. tab. XVII. : mémoire sur les fleurs ir-  
 régulières des Fumariées.18. (4833.) *HYPECOUM* Linn.

(DC. pr. I. 123. — Walp. Ann. IV. 176.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 18.:

Species 4 v. 5? in Europa austr., Afr. bor. et Asia temperata  
 crescentes.*CHIAZOSPERMUM* Bernh.1. *H. CAUCASICUM* Koch Erlang. — Pollichia I. 1843. p. 14.2. *H. GERLINI* Coss. et Kr. ap. Coss. voy. bot. Alg. 1856. in Bull. Soc. bot. IV. — Bull. V.  
 p. 527.3. *H. LITORALE* Wulf. — Tommasini in bot. zool. Verh. Wien 1861. p. 331.

20. (4836.) **DICENTRA** Borkh.

(DC. pr. I. 125. — Walp. Ann. IV. 177.)

(Dielytra DC.; Capnorchis Planch.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 55. n. 20.:

Species 12, 6 in Am. bor., 6 in Asia occ. v. Himalaya crescunt.  
EUCAPNOS Sieb. et Zucc. — DACTYLOCAPNOS Wall.*Ic. add.*

1. D. (Dielytra) CUCULLARIA DC. pr. I. 128. — Ill. hort. VI. tab. 215.

Dicentra cucullaria Planch. Fl. d. s. VIII. tab. 920.

2. D. FORMOSA (DC. pr. I. 125). — Agardh theor. syst. tab. V. f. 5. (Gemmula.)

3. D. TENUIFOLIA (DC. pr. I. p. 126). — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 43.:

D. tenuifolia DC. cum D. lachenaliaeflora DC. l.c. conjungenda est.

22. (4839.) **CORYDALIS** DC.

(DC. pr. I. p. 126. — Walp. Ann. IV. 184.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 55. n. 22.:

Species ad 70, 4 in America, 4 in Africa Capensi, ceterae in Europa, reg. Mediterranea, praesertim in Asia Himalayensi v. boreali crescunt.

BULBOCAPNOS Bernh. — CRYPTO CERAS Schott. — SOPHOROCAPNOS DC. — CERATOCAPNOS Dur. — PHACOCAPNOS Bernh. — CYSTIOCAPNOS Boerh. \*)

*Spec. novae.*

1. C. BLANDA Schott. — Schott. in Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 149.

Caulis diphyllus. F. glauca subtritermata, laciniis lanc. acutatis. Bracteae integrae (inferiores interd. bifidae), ovato-lanceolatae acutatae. Sep. minuta, subbifida v. bipartita, partitionib. saepe subulatis. Petala (nivea tantum visa) exteriora lamina cordato-emarginata, in sinu lato apiculata; supremum ap. concavulum lateribus non recurvis, b. in calcar uncinato-incurvum desinens: infimum lamina parallelogramma fere referens margine repando-undulatum; lateralia ap. purpureo-maculata.

Hab. in Montenegro (Maly).

2. C. FUMARIAEFOLIA Maxim. primit. Fl. Amur. p. 39.

Hab. ad fl. Amur. inferior.

3. C. GRIFFITHSII Boiss. (Sect. Leonticoides, DC.) — Boiss. diagn. II. I. p. 15.

C. radice . . . . . caulibus simplicibus teneris nudis apice 2 foliis oppositis instructis, foliis radicalibus . . . . , caulinis a puncto insertionis ternatim sectis et ideo verticillum sex foliorum simulantibus,

\*) Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. in adnot.:

1. C. SIBIRICA L.  $\alpha$ . TYPICA.  $\beta$ . INTERMEDIA.  $\gamma$ . OCHOTENSIS.  $\delta$ . IMPATIENS.

2. C. STRICTA Steph.

3. C. BUNGEANA Turcz.

4. C. CAPNOIDES L.

5. C. RADDEANA Royle n. sp. Manshurei.

6. C. AUREA Willd.  $\alpha$ . TYPICA.  $\beta$ . SPECIOSA.  $\gamma$ . PALLIDA.  $\delta$ . PARVIFLORA.

7. C. SEMPERVIRENS L.

8. C. LUTEA L.

9. C. THALICTRIFOLIA James.

10. C. WILFORDII Regel l.c. n. sp. Corea.

foliorum divisionibus longe petiolatis bipinnatisectis ambitu oblongis inaequalibus, divisionibus petiolulatis, segmentis oblongis basi attenuatis saepe petiolulatis bilobis trisectisve terminalibus multo majoribus lobis obtusiusculis, racemo laxo paucifloro folia vix superanti, bracteis oblongis linearibusque attenuato-acuminatis integerrimis pedicellis erecto-patulos subaequantibus, corollis horizontalibus incurvis in calcar apice obtusum vix attenuatum ascendens petalis longius abeuntibus, capsula (juniori) pedicello erecto-patulo elongato brevior.

Hab. in ditone Afghanistan (cl. Griffith in herb. Lemann n. 1419).

4. *C. HOFFMEISTERI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 129. t. XXXV.

Caule superne ramoso glabro; foliis petiolatis plerumque tripennatisectis glaucis, segm. linearib. v. lin.-lanceolatis acutis; racemo conferto multifloro; calcar pedunculo duplo triplove brevior; sepalis minutis dentatis. Radix . . .

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

5. *C. NIVALIS* Boiss. et Huet. (Sect. Capnites.) — Boiss. diagn. II. 5. 16.

*C. glaberrima* radice perenni tuberosa cylindrica saepe bicurvi, caule simplicissimo parte inferiori 2—4 squamas oblongas acutas membranaceas ferenti, foliis superne 3—4 longe longissimeque pedunculatis biternatisectis partitionibus primariis petiolulatis laciniis oblongo-spathulatis obtusissimis integris rarius bifidis, spica ovata 5—7 flora, bracteis pedicellos strictos aequantibus superantibusque obovatis inferioribus bidentatis caeteris integerrimis, calcar sursum spectanti subincurvo obtusissimo corolla sublongiori, capsula oblongo-elliptica.

Hab. ad Gumuchlu Armeniae alt. 6—7000' ad nives inter lapides cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio.

6. *C. PARNASSICA* Orph. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. p. 9.

*C. radice bulbosa* subcava vel solida, caule tenui diphylo squama basilari destituto, foliis glaucis radicalibus biternatis foliolis oblongis utrinque attenuatis, caulinis subpinnatisectis racemo brevi paucifloro denso, bracteis ovatis integris, corolla purpurea, capsula ovata turgida.

Hab. in regione alpina montis Parnassi alt. 6000' Orphanides! Guicciardi!

Affinis *C. tuberosae* a qua ex speciminibus obviis distincta videtur radice subbulbosa, virore glauco, foliis minus divis, foliolis non flabellatis, capsula magis turgida, seminibus majoribus.

7. *C. RADDEANA* Regel. — Reg. Bull. Mose. 1861. 2. p. 141. in adn. n. 5. tab. IV. f. 10. — Manschuria.

8. *C. SEMENOVII* Regel et Herder in pl. in reg. cis- et Transiliensibus a Semenovio coll. (1864.) p. 25. tab. I.

Glabra, caule erecto simplici plurifolio, b. squamato; f. bipinnatisectis: pinnulis oblongo-ovatis, inciso-lobatis: lobulis acuminatis v. aristato-acuminatis; bracteis membranaceis lin.-lanceolatis v. lanc-spathulatis, acuminatis integris; superne subintegerrimis v. denticulatis; racemis terminalib. densifloris; fl. declinatis; pedicellis bracteis brevioribus; sep. parvis acuminatis, eroso-denticulatis, mox caducis; petalo postico ap. spathulato-acuminato calcar succatum decurvum duplo-superante; siliquis immaturis lin.-elongatis.

Fl. et inflorescentiâ *C. nobili*, foliis *C. Wilfordi* (Reg. fl. Sib. or. I. p. 148) affinis *C. nobilis* folior. pinnulis lobisque cuneatis ap. obtusulis, bracteis herbaceis inferiorib. incis, siliquis ovato-oblongis et *C.*

*Wilfordi* racemis laxioribus, bracteis integris, pedicellis brevioribus et florum calcare petala subaequante facile dignoscitur.

Ad Jugum Kurmenty in alt. 6000' coll.

9. *C. SPECIOSA* Maxim. primit. Fl. Amur. p. 39. n. sp. — Ad fl. Amur, ab ostio usque ad Sungari.

10. *C. WILFORDII* Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. n. 10. — Corea.

## 22a. *CRYPTOCERAS* Schott et Kotschy.

(Walp. Ann. IV. 190.)

1. *C. PULCHELLUM* Sch. et K. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longe, secundariae breviter petiolatae; lacinia terminali elliptica, ap. rotundata, b. longe angustata et inde quasi spathulata, bracteae obovatae, obtusae.

Alpib. Ciliciae Bulgardagh, alt. 1950—2113 m. Kg.; Libano, Schott.

2. *C. MODESTUM* Schott Oest. bot. W. Bl. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longule, secundariae brevissime petiolulatae, lacinia terminali majuscula rotundato-obovata, inferne breviter angustata; bracteae inferiores ovatae, superiores rotundatae; pedunculi calcare subbreviores; sep. minutissima exacte amorphae; petala exteriora ap. sordide maculata, macula non diffuente; lateralia purpureo-maculata; calcar uncinatum; purpureo-maculato-striolatum.

Ciliciae Tauro et Syriae m. Libano. Schott.

3. *C. PURPURANS* Schott, l.c. Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longule, secundariae breviter petiolulatae, lacinia terminali parvula rotundato-obovata, inferne brevissime angustata; bracteae inferiores obovatae, supremae obovato-rotundatae; pedunculi calcare longiores; sep. minuta, crenulata; petala exteriora et interiora ap. amoene purpureo-maculata, macula diffuente tandem petala ex toto purpurante; calcar rectum album.

Ciliciae Tauro et Syriae Libano, Schott.

## *Addenda et Ic.*

4. *C. AUREA* Willd.  $\beta$ . *SPECIOSA*. — Reg. G. Fl. 1861. p. 373. tab. 343. (*C. speciosa* Maxim. prim. fl. Amur. p. 39.) Ad fl. Amur.

5. *C. BRACTEATA* Steph. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 476. f. 6—7. — Altai.

6. *C. GIGANTEA* Trautv. et Mey. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 41.

7. *C. LONGIFLORA* Pers. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 476. f. 1—5. — Altai, ad reg. Casp.

8. *C. REMOTA* Fisch. herb. — Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 37.

9. *C. PAUCIFLORA* Pers.; Ledeb. fl. Ross. I. p. 97. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 44.

var. *Sibirica*: Calcare ap. leviter curvato v. rarius recto. — Hab. ad fontes et ad rivulos et in pratis Sibiriae; pr. Ajan.

## 23. (4841.) *SARCOCAPNOS* DC. (DC. pr. 129.)

(Walp. Rep. V. 24.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 56. n. 23.:

Species 4 in penins. Hispanica v. in Africa bor.-occidentali crescentes.

*Aplectrocarnos* Boiss.

1. *S. CRASSIFOLIA* DC. — Boiss. diagn. II. 1. p. 14.

*S. glauca*, foliis petiolatis indivisis trisectisve segmentis ovatis acu-

tiusculis basi cuneatis vel truncatis tandem crassis fragilibus, sepalis tandem crassis fragilibus, florum racemis corymbosis folia subsuperantibus, sepalis ovatis acutiusculis subdenticulatis basi appendiculatis, petalis exterioribus obtriangularibus transverse latioribus latere superiori submarginatis basi attenuato-cuneatis.

*Aplectrocapnos Baetica* Bourg. pl. exs. 1851 non B. et R.

Hab. in rupestribus montis Sagra de Huescar regni Granatensis orientalis (Bourgeau).

2. *S. SPECIOSA* Boiss. diagn. pl. II. 1. p. 14.

*S. glauca*, foliis longe petiolatis trisectis, divisionibus petiolatis lateratibus 2 segmenta terminali 1—3 gerentibus, segmentis ovato-rotundis saepe transverse latioribus basi rotundatis vel saepius cordatis obtusis tandem crassis fragilibus, sepalis minimis ovatis acutiusculis subintegris, petalorum duorum superiorum limbo maximo interioribus quadruplo latiori transverse oblongo basi rotundato vel truncato latere superiori profunde emarginato-bilobo, calcare petalum dimidium aequanti.

*Sarcocapnos crassifolia* Boiss. Voy. Bot. Esp. — Bourg. pl. exs. ex regno Granatensi et Valentino 1851 et 1852 non DC.

Hab. in regno Granatensi Sa. Nevada (Boiss.), Cerro de Jabalcon prope Baza (Bourgeau forma major et floribus intensius roseis), regno Jenensi ad Torre de Agua (Blanco), regno Valentino (Bourgeau 1852 ad Sa. de San Antonio prope Alcoy).

### APLECTROCAPNOS Boiss.

1. *A. INTEGRIFOLIA* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. p. 13.

*A. rhizomate crasso*, foliis glaucis longe petiolatis simplicibus ovatis vel rotundatis obtusis vel acutiusculis basi rotundatis carnosis oblongis acutis subdenticulatis, petalorum duorum superiorum limbo rotundato obtusato basi cuneato petalis interioribus duplo latiori, calcare obtuso petalum dimidium vix aequanti.

Hab. in rupibus Atlantis prope Tlemsen (Desf., Boiss.).

### 24. FUMARIA L.

(Walp. Ann. IV. 178.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 56. n. 24.:

Species ab auctorib. enumerantur fere 40, sed si formas innumeras *F. officinalis* affines pro hujus varietates habendae sunt, vix ultra 6 invenimus in reg. mediterranea v. in Africa Capensi indigenas, una tamen (*F. officinalis*) hodie per maximam partem Europae et Asiae diffusa, etiam in orbe novo et Australia occurrit inquilina.

*Platyacpnos* Bernh. — *Discocapnos* Schlecht.

A. GÄRCKE über *F. Wirtgeni* Koch, *F. rostellata* Knaf u. *F. micrantha* Lag. in Zeitschr. f. d. ges. Naturw. v. Giebel u. Heintz 1856. p. 493—504.

v. JANKA Oestr. bot. Z. Schr. 1862. p. 281—84.

OLOF HAMMAR, Monogr. generis *Fumariarum*. Upsala 1857. (Act. kgl. W. Gesellsch. Ser. III. vol. II. pars I.) c. tabb. VI.

#### I. FUM. OFFICINALES.

Petalum et inferius et superius apice gibbum formant, qui marginib. latis, patulis summum apicem attingentibus cingitur; interiora lata parum curvata (Fl. minores et fructus parvuli subgibbosi):

1. *F. OFFICINALIS* L. 2. *F. TENUIFLORA* Fr. 3. *F. VAILLANTII* Lois. 4. *F.*



PARVIFLORA Lam. 5. F. ABYSSINICA Hammar. 6. F. ROSTELLATA Knaf. 7. F. MICRANTHA Lag. 8. F. KRALIKI Jord.

II. FUM. CAPREOLATAE.

Petalum inferius ap. inferne gibbum format, qui margines angustissimos erectos summum ap. non attingentes habet; superius ap. superne gibbum efficit, cujus margines reflexi summum ap. non attingunt; interiora angusta a medio ad ap. plus minusve sursum curvata; exteriora acuta et plerumque arcte cohaerentia. (Flores majores, fructus laeves, subinde parum gibbosi.)

9. F. CAPREOLATA L. 10. F. SEPIUM Boiss. 11. F. MEDIA Lois. 12. F. API-CULATA Hammar. 13. F. PETTERI Rehb. F. HELDREICHII Boiss. 14. F. GUSSONI Boiss. 15. F. REUTERI Boiss. 16. F. MACROSEPALA Boiss.

III. FUM. AGRARIAE.

Petalum inferius lineare carinatum, carina ap. magis prominens, inferne gibbum afficit, qui marginib. latiusculis planis summum ap. attingentibus cingitur; superius ap. superne gibbum habet, qui marginib. latis, patenti reflexis summum apicem attingentibus cingitur; interiora a medio ad ap. sursum curvata, exteriora obtusa et flore explicato ab interioribus ap. distantia. (Fructus majores magis tuberculati et depressi.)

17. F. AGRARIA Lag. 18. F. AFFINIS Hamm. 19. F. RUPESTRIS Boiss. 20. F. FLABELLATA Gasp. 21. F. CORYMBOSA Desf. 22. F. ALEXANDRINA Ehrenb. 23. F. MACROCARPA Parlat. 24. F. VAGANS Jord.

CONSPECTUS SPECIER. EUROPAEARUM.

Wolfner in Regensb. Fl. 1856. p. 345. :

A. Siliculis laevibus.

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Pedicellis fructiferis recurvatis, siliculis globosis truncato-obtusis | F. CAPREOLATA L.   |
| 2. Pedic. fructif. patentib. siliculis subrotundato-ovatis obtusis        | F. MURALIS Sonder. |

B. Siliculis rugosis rugulosis v. tenuissime muricatis.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Sepalis corollam aequantib.                        | F. MACROSEPALA Boiss. |
| 2) Sep. minimis:                                      |                       |
| a. sep. corolla sexies breviorib.                     | F. PARVIFLORA Lam.    |
| b. sep. cor. vicies breviorib.                        | F. VAILLANTII Lois.   |
| 3. Sep. corolla duplo v. triplo breviorib.            |                       |
| a. Sep. rhombeis medio utrinque subunidentatis        | F. PETTERI Rehb.      |
| b. sep. non rhomb. multidentatis v. denticulatis.     |                       |
| α. sep. corollum 1/2 aequantib. v. subaequantibus.    |                       |
| + sep. lanc. acutis                                   | F. GASPARINII Bab.    |
| ++ sep. subrotundis, ovalibusque breviter acuminatis. |                       |
| × pedicellis fructiferis bracteam aequantibus         | F. DENSIFLORA DC.     |
| ×× pedic. fructiferis bractea brevioribus             | F. ROSTELLATA Knaf.   |
| β. Sepalis corolla subtriplo brevioribus.             |                       |
| + pedicellis fructiferis recurvatis                   | F. FLABELLATA Gasp.   |
| ++ ped. fructiferis patentibus :                      |                       |
| × siliculis transverse latioribus                     | F. OFFICINALIS Koch.  |
| × α. silic. globosis v. subglobosis.                  |                       |
| □ sep. ovato-lanceolatis, acuminato-cuspidatis        | F. WIRTGENII Koch.    |
| □ □ sep. ovatis acutis                                | F. AGRARIA. Lap.      |

*Species novae.*

1. F. HELDREICHII Boiss. diagn. II. 1. 16.

F. pallide virens, caulibus scandentibus, foliis in lacinias planas lineares confertas mucronulatas multipartitis, racemis densiusculis, bracteis linearibus pedicellos aequantibus, floribus mediocribus pallidissime roseis albisve apice purpureis, sepalis ovatis acutiusculis repando-dentatis corollae tubo paulo latioribus eoque dimidio brevioribus, petalo superiori in calcar eo dimidio brevius abeunti, pedicellis post anthesin recurvis nucula minuta globosa compresso-subcarinata tenuiter tuberculata obtusa apice bifoveolata basi vix stipitata vix longioribus.

Hab. in monte Hagios Nicolaos insulae Salamidos Atticae ubi in consortio F. Anatolicae crescit. (Heldreich 1852.)

2. F. MONTANA Schmdt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 263.

Fructib. globoso-compressiusculis, rugosis, submarginatis nitidis, sep. ovato-oblongis acuminatis, grosse dentatis, corollae tubo aequalib., bracteis pedicello longiorib., folior. laciniis cuneatis.

Radix simplex, rubra, caet.

Hab. in rupestrib. montium altiorum ins. S. Antonii Mart. 20. 1851. spec. flor. et fruct.

— Habitu F. Caprariae, et affinis F. agrariae Lag.

3. F. PIKERMIANA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 9.

F. glauco-virens decumbens petiolis vix cirrhosis, foliorum laciniis linearibus obtusis mucronulatis, racemis etiam sub anthesi laxiusculis, bracteis pedicello sublongioribus, sepalis ovatis subdenticulatis corolla rosea apice nigricanti sublatis, pedicellis fructiferis erectopatulis fructu parvo ovato acutiusculo minute tuberculato duplo longioribus.

Hab. ad pagum Pikermi Atticae cl. Guicciardi.

Affinis florum magnitudine et habitu F. Gussonei et fructu acuto F. Munbyi et F. Reuteri ab eis bracteis longis, sepalis latioribus, fructu minori Vaillantii distincta.

4. F. RECOGNITA Lrx. — Bullet. soc. bot. 1859. p. 551. — Saint Romain sur Vienne. —

5. F. SEPIUM B. et R. — Boiss. diagn. II. 1. 16.

F. pallide virens, caulibus oblongatis longe lateque scandentibus, foliorum inferiorum segmentis ambitu ovato-rotundis in lacinias divergentes oblongas obtusiusculas longiuscule mucronatas partitis, foliorum superiorum segmentis minimis ovato-rotundis subpalmatis partitis, petiolis subcirrhosis, racemis brevibus paucifloris, bracteis lineari-setaceis rectis pedicellos rectos strictos tenuissimos subaequantibus, sepalis lanceolatis acuminatis carinatis basi subproducta argute laciniato-dentatis caeterum integris corollae aequilatis eaque triplo brevioribus, corolla pallide rosea apice purpurascenti angustissima petalis omnibus arcte adhaerentibus, nuculis pedicello stricto eis sesquolongiori suffultis globosis carinatis subcompressis obtusis apice bifoveolatis laevibus.

Hab. ad oppidum Algesiras Baetica ubi saepes circa ambulacrum ad septentrionem urbis situm elegantissime vestit (Maio 1849 Boissier et Reuter).

6. F. THURETI Boiss. diagn. II. 1. 15.

F. virenti-glaucescens, caulibus erectis vel procumbentibus non scandentibus, foliorum laciniis linearibus abbreviatis planis rarius canaliculatis mucronulatis confertis, racemis abbreviatis post anthesin laxiusculis, bracteis oblongo-linearibus acutis pedicello subbrevioribus, floribus mediocribus intense roseis apice purpureis, sepalis ova-

tis circumcirca repando-dentatis obtusiusculis tubo corollae latioribus vixque dimidio brevioribus, petalo superiori in calcar apice inflatum eo paulo brevius abeunti, inferiori lineari longiori tandem secedenti, pedicellis post anthesin recurvis nucula minuta ecarinata tenuiter tuberculata ovato-globosa acutiuscula apice bifoveolata substipitata 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>plo longioribus.

Hab. in insulis Principum prope Byzantium (cl. Thuret), in monte Corydalo Atticae (Heldreich 1852).

*Ic. add. et emendata.*

7. F. ACAULIS Wulf. — Tommasini in bot. zool. Verhdlg. — Wien 1861. p. 332.  
 8. F. CAPREOLATA. — Babington Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 157—67.  
 9. F. JORDANI Guss. — Gussone en. pl. in insula Inarime (Ischia). 1854. p. 12. tab. 2. fig. 1. a, b, c.  
 F. Gussonii Jord. pug. non Boiss. — In herbosis cultis praesertim humentib. nihil communius. — Novbr. Majo.  
 10. F. SEROTINA Guss. — Gussone en. pl. in ins. Inarine 1854. p. 13. tab. 3.

In cultis ubique, praecipue in herbosis. Apr. Aug. ☉

Quaedam ex Pugillo pl. nov. pag. 6 sic mutanda: — Boiss. diagn. nov. II. p. 16. — *Fumaria Boroëi* Jordan = *F. muralis* Boreau non Sonder quam in Pugillo nostro pro *F. murali* Sonder habueramus nobis nunc quoque species propria videtur; hujus nukulae quas laeves dixeramus revera tuberculatae sunt praesertim carinam versus. Vulgatissima est in omni Boetica australiori, Gibraltar, Grazalema in lapidosis, sepibus et quoque in Mauritania prope Tingidem. — *F. Gussonii* Boiss. ex Sicilia!, Corsica!, Algeria?, *Fumariae Boroëi* affinis certe differt foliis in lacinias tenuiores divisis, caule vix scandenti, sepalis rotundatis corolla non latioribus. *F. confusa* tandem = *F. Bastardi* Boreau, ab utraque floribus minoribus pallidis etc. differt; huic referenda est planta circa Parisios crescens. — *Fumariae Munbyi* B. et R. Pug. tandem nuper exemplaria nukulis fere obtusis vidimus, haec species ideo a *F. Boroëi* forsan non satis differt.

(4841.) **DISCOCAPNOS** DC.

(Benth. et Hook. genus ad *Fumariam* conferunt.)

1. D. MUNDTII Ch. et Schl. — Harvey thes. Cap. I. p. 7 tab. X.

Harv. et Sond. Fl. cap. I. p. 18. (var. *α*. Mundtii.)

Pr. Capetown.

## Ordo IX. CRUCIFERAE Adams.

(DC. pr. I. 131. — Walp. Ann. IV. 191.)

Schnizlein Iconogr. fasc. 18. tab. 181. (bis) a. et b.

(Endl. gen. pl. 861.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 57.:

Species v. formae adhuc descriptae ultra 2200 numerantur, quarum per plurimam falsae sunt et sub nostra recensione ad 1200 restant. Ordo per totum fere orbem dispersus; limites vegetationis phanerogamici in reg. polarib. montibusque altissimis attingit. Maxima copia generum et specierum Europam austr. Asiamque minorem incolunt; in tropicis in America extratropica et America boreali-temperata rarius occurrunt.

GODRON: Mémoire sur l'inflorescence et les fleurs des Crucifères, in Ann. sc. nat. Ser. V. II. 1864. p. 281—305. tab. XVIII.

FOURNIER: Soc. bot. Fr. 1862. p. 449 (sur la classification adoptée par. M. M. Benth. et Hook).

TRAUTVETTER: en. pl. Songaric. a Schrenck. 1840—43 coll., in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 93—136.

D. A. GODRON: Mémoire sur l'inflorescence et les fleurs des Crucifères. Nancy 1865. — Schlechtl. in Bot. Z. 1865. p. 286.

NORMAN in Ann. sc. natur. tom. 9. (1858): Les stipules et les bractées des Crucifères. p. 105—128.

Ser. A. — Siliqua elongata v. brevis per totam longitud. dehiscentis. Valvae intus continuatae, rarius septiferae planae v. concavae nec septo contrarie compressae, septo v. valvis aequalato.

## Trib. I. ARABIDEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 58.

1. *Matthiola* Br. (ad 30.) 2. *Diptychocarpus* Trautv. (1.) 3. *Parrya* Br. (10.) 4. *Citharolema* Bge. (2.) 5. *Cheiranthus* L. (ad 12.) 6. *Atelantha* Hook. (1.) 7. *Nasturtium* Br. (sp. 80 vix 20 bene distinct.) 8. *Barbarea* Br. (ad 20.) 9. *Arabis* L. (ad 130.) 10. *Dryopetalum* A. Gr. (1.) 11. *Macropodium* Br. (1.) 12. *Streptanthus* Nutt. (20.) 13. *Cardamine* L. (ad 60.) 14. ? *Loxostemon* Hook. (1.) 15. *Jodanthus* Torr. et Gr. 16. *Leavenworthia* Torr. (3.) 17. *Morettia* DC. (5.) 18. *Andrzejowska* Rehb. (1.) 19. *Notoceras* Br. (1.) 20. *Parolinia* Webb. (1.) 21. *Diceratella* Boiss. (2.) 22. *Lonchophora* Dur. (2.) 23. *Anastatica* L. (1.)

## 1. MATTHIOLA Br.

(DC. pr. 1. p. 132. — Walp. Ann. IV. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67. n. 1.:

Species ad 30 Europam occ. et austr., As. occ. et (unica) Africam australem incolunt.

1. M. DUMULOSA Buhse Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 14.

(*Luperia*?) perennis, b. suffruticosa ramosissima, ramis abbreviatis intricatis, foliis cano-tomentosis crassis inferioribus lin.-lanceolatis

sinuato-pinnatifidis undulatis lobis obtusis superiorib. spathulato-obovatis subintegris, fl. subsessilibus laxiuscule spicatis, calyce cano-tomentoso b. subsaccato, petalis lividis oblongo-linearibus undulatis, calyce duplo longioribus erecto-patulis subcurvatis cano-tomentosis subcompressis, siliquis stigmatate sessili minuto subintegro terminatis, seminib. ovatis compressis anguste marginatis.

In planitie arida pr. Dscheudak. Apr. fl. et fr. suffrutex semipedalis. Afanis M. robustae Bge a qua differt caule ramosissimo, f. angustis, siliquis pedicello latioribus.

2. M. ODORATISSIMA Br. — Hook. et Th. in Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 128—181. — Afghanistan, Beludshistan, Tibetia.

3. M. SINUATA R. Br. var. integrifolia Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 10.

Folia oblonga inferne longiuscule attenuata integerrima, pedicelli brevissimi plerumque dimidium calycem vix aequantes. Indumentum densum crassum, glandulae pedicellatae secus racemum pedicellos et siliquas rariores.

Hab. in rupibus calcareis Barbagrouth prope Sidonem cl. Gaillardot.

Hanc plantam prius a M. sinuata distinctam sub nomine M. crassifoliae proposueramus sed specimina occurrunt (in rupibus maritimis prope Berythum) eodem indumento, foliis autem omnino sinuatis donata et transitum omnino demonstrantia.

## 2. DIPTYCHOCARPUS Trautv.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67. n. 2.:

Species 1 Turcomanniae et Afghanistanae incola.

Trautv. en. pl. Songoricar. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 108.

... A Chorisporo diff. et siliquis superiorib. longitudinaliter dehiscentibus, continuis et seminib. alato marginatis.

1. D. STRICTUS Trautv. l.c. (Chorispora stricta DC.) — Songoria.

## 3. PARRYA Br.

(Walp. Rep. I. 134. II. 757.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67 n. 3.:

Species 10, omnes arcticae v. mont. altissimor. Asiae bor. incolae.

(Seminibus alatis (Neuroloma Andr.) exalatisve (Leiospora C. A. Mey.) in eadem specie! Benth. et H. l.c.) — Pachyneuron Bge est Parryae sp. habitu Arabidis.

1. P. ERMANI Ledeb. (non Reg. Fl. Ajanensis). — Regel in Bullet. de la soc. imp. des N. de Mosc. 1861. 2. p. 178. tab. IV. fig. 5. 6. 7.

Multiceps, dense tomentosa. Caules floriferi 1—2 poll. alti. F. radicalia cuneato-flabellata, antice 3-5fida, lobis oblongis obtusis. F. caulina pauca v. suprema indivisa. Fl. albidis pedicellum villosu-tomentosum subaequantibus. Siliquae glabrae, lin.-oblongae, subfalcatatae, stigmatate sessili indiviso coronatae, pedicellis circiter duplo longiores. Sem. matura mihi ignota. — Kamtschatka (Rieder, Lasareff).

Parrya Ermani Florae Ajanensis Regel = *Smelowskyia* (Hutchinsia Bge) *cinerea* var.  $\beta$ . *Tilingii*.

2. P. LANUGINOSA H. et T. n. sp. — Proceed. l.c. Tibetia occ.

3. P. MACROCARPA R. Br.  $\alpha$ . *nudicaulis* Regel. — Reg. Gart. Fl 1862. p. 235. t. 368. (Neuroloma nudicaule DC. pr. I. 156.)

4. P. PLATYCARPA Hook. et T. n. sp. Proceed of Lin. Soc. 1861. p. 136. — Himalaya or. alp.

**PACHYNEURUM** Bge Cat. sem. hort. Dorp. 1839.

Bull. S. Imp. Mosc. 1857 add.

(Est Parryae sp. habitu Arabidis testibus Hook. et Benth.)

1. **P. GRANDIFLORUM** Bge l.c. — *Draba grandiflora*. Mey.5. (4848.) **CHEIRANTHUS** Linn.

(DC. pr. I. 135. — Walp. Ann. IV. 192.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 5.:

Species ad 12 sat variables, regiones temperatas Europae Africae bor. Asiae occ. et frigidas Americae bor. et Himalayae incolunt.

(Inter Cheiranthum et Erysimum nullum est discrimen habitu, floribus, siliquisve B. et Hook. l.c.)

Phrenicaulis Nutt. certe est congeneo Cheir. pygmaei.

1. **C. ARBUSCULA** Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew gard. Misc. VIII. p. 289.

Fruticulosus pygmaeus dumosus foliosus, caule erecto nano ap. capitato-ramoso, ramis abbreviatis plerumque congesto-glomeratis, f. linearibus ap. versus subdilatatis acutis integerrimis incanis scabris adpresse strigosis, floribus liliacinis, siliquis strictis arcte erectis.

Hab. abundanter in rupib. montium Pico Branco et P. de Conselho, Portûs Sancti. False Cheiranthus tenuifolius Her., in Primitiae Faunae et Fl. Maderae et Portûs Sancti planta haec nominata, quae in Porto Santo non invenitur.

2. **C. CORINTHIUS** Boiss. (Sect. Cheiri.) diagn. II. I. p. 18.

Ch. frutescens ramis parte inferiori lignosis tortuosis nudis parte foliifera indumento adpressissimo albidis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis in petiolum attenuatis utrinque pube centro affixa adpressissima subtus copiosiori glaucescentibus infimis obtusiusculis caeteris acutis summis sessilibus, floribus in racemos terminales tandem laxos dispositis, pedicellis erecto-patulis calyce bisaccato sparsim et adpressissime hirtio anguste membranaceo-marginato subbrevioribus, petalis ochroleucis apice rotundatis, siliquis erectis lato-linearibus planis stylo brevi in stigma bifidum abeunti terminatis, valvis planiusculis nervo medio valido percursis eisdem pilis centro affixis adpressissime canis, seminibus compressissimis margine membranaceo versus funiculi insertionem evanido circumdatis.

Hab. in fissuris rupium verticalium in monte Acrocorintho ubi legi floriferum primo vere 1842.

3. **C. GRIFFITHII** Hook. et T. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 137. — Afghanistan.4. **C. JACOMELLI** Clem. Sert. or. tab. IV. fig. 2. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 284. Sert. or. Acad. Tur. 1857. p. 245. tab. IV. 2.

Radix perennis longissima descendens. Rami orti e hypaeo, plures radiciformes, repentes, parte exserta foliorum petiolis arefactis duris vestiti; deinde confertim adsurgentes erecti; simplices sublignosi anguloso-striati pilis bipartitis adpressis haud crebris ad flores usque scabridi. F. inferiora fasciculato-congesta, vix carnosula angustissima et obverse lanceolato-lineararia v. lineararia anguste spathulata in petiolum longum b. dilatatum carnosulum attenuata, obtusiuscula, pilis bipartitis arcte appressis scabriuscula; superiora sensim rariora lin.-conformia subtrinervato-carinata. Flores...? Pedunculi fructus solitarii, m. 0,01 remoti, sparsi ebracteati erecto-patentes, m. 0,006 ad m. 0,008 longi. Torus conspicuus cicatrice exteriori luteola. Siliqua matura m. 0,07 ad 0,08 longa exacte complanata, m. 0,003 circ.

*lata*, utrinque sens. angustata, pilis ut caules et folia adpressis subscabrida; valvis nervo prominente direntis, inferne in dissepimenti conjunctione parce callosis. Stylus persistens m. 0,005 — 0,006 long. aequans, inferne more siliquae pilosulus plus minusve purpurascens superne lutescens; stigmati lobis parvis erecto v. complanato-patentes; sem. breviter alata. Cotyled. accumbentes. —

A. Ch. Cheiri toto coelo distinctus. — Bithynia: pratis saxosis planitici alpinae Olympi latere N. E. Clem. l.c.

5. C. PARNASSI Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II, 1. 18.

Ch. perennis basi suffrutescens totus pilis centro affixis adpressissime canescens, caulibus caespitosis pumilis ascendentibus erectisve, foliis infimis obovatis oblongisve spatulatis paucis caeteris lineari-spathulatis linearibusve basi longe attenuatis omnibus integris vel rarius parce et minute lobato-denticulis acutis, floribus 5—6 mediocribus flavis sub anthesi capitatis pedicello calyce triplo breviori suffultis, sepalis placentariis breviter saccatis, glandulis placentariis brevibus bilobis, racemo fructifero laxiusculo, siliquis erectis pedicello earum latitudine vix longiori suffultis adpresse canis quadrangulo-compressis stylo tenui earum latitudine subduplo longiori terminatis, stigmati capitato, seminibus oblongis compressis apice marginatis suboblique pleurorrhizeis.

In regione alpina montis Parnassi rarus. (Heldr. 1852. n. 2651.)

6. C. STOCKSIANUS Boiss. (Sect. Cheiri.) — Boiss. diagn. II, I. 19.

Ch. perennis vel biennis, radice verticalis collo dense folioso, caule glabriusculo albedo crasso plus minus angulato erecto a basi ex axillis ramoso, ramis tenuibus elongatis erectis paniculam thyrsoidem formantibus, foliis pilis stellatis lepidotis canis radicalibus dense rosulatis elliptico-lanceolatis obtusis in petiolum longe attenuatis integris vel obsolete dentato-crenatis caulinis paucis sessilibus acutis, floribus secus ramos in racemos nudos laxos tandem laxissimos dispositis pedicello calyce dimidio breviori suffultis, calyce breviter saccato stellatim hirsuto, petalis ochroleucis ellipticis obtusis, siliqua juniore stellatim hirsuta in stigma bilobum abeunti.

Hab. in Beludschistan superiori (Dr. Stocks), in regno Cabulico prope Quettah (cl. Griffith).

## 7. NASTURTIIUM R. Br.

(DC pr. I. 187. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I, p. 68. n. 7.:

Genus difficillimum amphigaeum species vix 20 bene distinctas complectens! (etsi ad 80 ab auctorib. variis propositae sint), quarum plurimae a Cochlearia characteribus nullis technicis distinguendae sunt.

1. N. BREVIPES Griseb. Pl. Wright. Cub. I, p. 154.

Annum, caule brevi folia rosulata subaequante subaphyllo; f. pinnatisectis, segm. oblique subrotundis obtusilobis subaequalibus; fl. parvis pedicellatis; siliquis oblongo-linearibus pedicello 4-plo longioribus (3—4 lin. longis); stigmati subsessili.

An Nasturtium palustre E. brevipes DC.? E. Portorico „In humidis. Jan.—Febr. fl. luteoli.“ n. 1562.

2. N. CANTONIENSE (Brachylobus sect.) Hance. n. sp. — Seem. j. bot. III. 378. — In vicinitate urbis Canton. (Hance.)

3. *N. FLUVIATILE* (E. Mey. in hb. Drege). — Harv et Sond. fl. Cap. I. p. 21.

*F. pinnatifidis*, superiorib. angustioribus, laciniis oblongis, dentatis v. subpinnatifidis, terminalib. majore, obtuso; siliquis oblongis pedicello longioribus; stylo elongato.

var.  $\beta$ . *Caledonicum*.

*Nasturtium Caledonicum* Sond. (Walp. Ann. II. 32. 1.)

var.  $\gamma$ . *brevistylum*: stylo brevissimo, stigmati incrassato: *N. elongatum* E. Mey.

Hab. in aquis stagnantibus; Zwartkops et Boschmann River caet.

$\beta$ . Caledon River.  $\gamma$ . Fish River (Hb. Sond. Hook. Dubl.)

4. *N. BRACHYLOBUS* (*Nasturtium* Sect. 1. *Brachylobus* DC.) *HYBRIDUM* Schur. — En. pl. Transs. 1866. p. 40. — Ad viam ad Schellenberg Transsilvaniae.

5. *N. (Roripa) MUCRONULATUM* Lerx. n. sp. — Bull. soc. bot. 1859. p. 551. — Ad fl. Creuse et Vienne.

6. *N. MUNBYANUM* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 19.

*N. perenne* collo fibrillis radicanibus fibroso, foliis fere omnibus radicalibus glaberrimis pinnatisectis segmentis linearibus acutiusculis integerrimis, caulibus pluribus incurvo-prostratis glaberrimis fere a basi parce ramosis 2—3 folia radicalibus similia sed breviora ferentibus, racemis tandem elongatis laxiusculis, petalis croceis calyce sesquialongioribus, sepalis luteis vel rubellis glabris anguste membranaceo-marginatis, siliquis pedicello crassiusculo patulo eis 3—4plo breviori suffultis glabris laevibus lanceolatis teretiusculis rectis incurvisve stylo obtuso apiculatis.

Hab. in pratis humentibus Ras el Asfour Mauritiana regno Maroccano finitimae cl. Munby. Fl. Maio.

7. *N. NANUM* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 290. — *Kardanoglyphos nana* Schlecht. — Aeq.; Bolivia.

8. *N. NOEANUM* Boiss. (Sect. *Cochlearidium* Boiss.) — Boiss. diagn. II. 1. 21.

*N. annuum* pube ramosa hirtum, caule humili paulo supra basin ramoso parte florifera valde flexuoso, foliis radicalibus oblongis sessilibus integris vel obsolete repando-dentatis caulinis linearibus obtusis basi acute auriculatis, racemo fructifero elongato flexuosissimo, pedicellis silicula triplo longioribus, siliculis glabris ovato-ellipticis inflatis basi attenuatis acutis apice obtusiusculis stylo manifesto stigmatique minuto capitato terminatis, valvularum nervo medio valido cum lateralibus anastomosanti.

Hab. in alpidibus Armeniae ad Bakker Maden ubi Maio 1852 legit clar. Noë.

Valde affine *N. flexicauli* Boiss. Ann. sc. nat.

9. *N. PROLIFERUM* Heuff. en. pl. ban. Temes. 1858. bot. Z. p. 52. — In fossis rivulisque ad Danubium.

10. *N.?* tenue Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 70. n. sp. — Japonia (Sieb.)

### Add.

11. *N. FONTANUM* (Lmk.) Aschs. — Ascherson in Flora der Prov. Brandenburg. I. p. 32. *Cardamine fontana* Lmk. (1778.) — *Nasturtium officinale* R. Br. (1812.)

12. *N. MACRORHIZUM* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 409.

*Cardamine flaccida* Bertero hb. n. 144 et 888. — Rancagua Chili.

13. *N. OFFICINALE* R. Br. (*N. fontanum* Aschs.) — Chatin, la Belgique hor<sup>t</sup>. IX. p. 18—26. c. tabb. 2.



8. (4851.) **BARBAREA** Br.

(DC. pr. I. 140. — Walp. Ann. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 8.:

Species ad 20 auctorib. enumeratae, sed vix 6 certis characterib. distinctae, reg. temperatas utriusque orbis incolunt, paucae amphigaeae. —

1. B. ELATA Hook. f. et Th. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 140. — In Himalaya or. temperata et subalpina Sikkim.
2. B. PLANISILIQUA C. A. Mey. Midd. Sib. Reise I. 2. p. 14. — Regel et Tiling in Flora Ajanensi. p. 45. — (Mémoires de Moseou (1859.) XI.)

Glabra, caules graciles stricti, prua glauca saepissime obtecti. F. inferiora pinnatipartito-lyrata; foliolo terminali maximo, oblongo plus minus dentato; f. radicalia foliolis lateralib. 1—4 minimis sparsis; f. caulina inferiora foliolis lateralib. 4—5 jugis v. saepissime paucioribus; folia caulina superiora plerumque foliolo terminali cuneato, ap. tridentato, foliolis lateralib. plerumque sublinearib. b. confluentibus alternis v. 2—3 jugis v. paucioribus.

Pet. flava, calycem sesquies superantia.

Pedicelli graciles, florem aequantes, siliquis maturis tenuiores, floriferi erecto patentes, deinde siliquisque immaturis rhachi subpressi. Siliquae maturae erecto-patentes, obscure tetragonae v. utrinque planiusculae, laxe dispositae, usque  $1\frac{1}{3}$  poll. longae. —

Hab. ad ripas rivulorum frequens. Sibiria, Kamtschatka. — Barbareae vulgari valde affinis.

*Add. et Ic.*

3. B. ANGUSTANA Boiss. diagn. I. p. 69. — Boiss. in mém. de la soc. de phys. de Genève XI. p. 454. tab. I.
4. B. LYRATA (Gil.) Aschs. — Ascherson in Fl. der Prov. Brandenburg. I. p. 35. Erysimum Barbarea L.; Er. lyratum Gilibert. (1782); Barbarea vulgaris R. Br. (1812.)
5. B. VERNA (Mill.) Aschs. — Ascherson Fl. d. Prov. Brandenburg I. p. 36. Erysimum vernum Miq. (1768.) — E. praecox. Sm. (1800.) Barbarea praecox. R. Br.
6. B. VULGARIS R. Br. var. fol. variegatis. — Reg. G. Fl. 1862. p. 137. — In hortis culta.
7. B. KAYSERII Schur (1853). — En. pl. transs. 1866. p. 41. — In vallib. des Negovan. (Kaysr.)

9. (4687.) **ARABIS** Linn. "

(DC. pr. I. 142. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 9.:

Species ad 130 inter opuscula botanica sparsae vix ultra 60 bene limitatae. Maxima copia Europam Asiamque borealem incolunt, 12 Americam bor.; paucissimae in hemisphaeria australi hactenus inventae.

Subgenera sequentia plerisque auctoribus pro generibus habenda; *Turritis* L., *Stevenia* Adams, *Arabidium* Spach.

*Species novae et add.*

1. A. ALPINA Linn. var. ? JAPONICA A. Gray. — Plants collected in Japan b. Williams and Morrow.

Caule validiore (spithamaeo ad subpedalem) plurifoliato; racemo densifloro; siliquis plurimis etiam confertis. Simoda. Hakodadi.

(Fortasse siliqua matura si nota, speciem novam hanc varietatem esse, demonstrabit.)

2. A. BALANSAE Boiss. et Reut. (Sect. Alomatium.) — Boissier diagn. II. 5. 17.

A. biennis, caule crassiusculo erecto flexuoso folioso simpliciter pilis simplicibus curvulis furcatis paucis intermixtis hirtis, foliis radicalibus numerosis rosulatis oblongo-spathulatis obtusis basi attenuatis obtuse crenulatis caulinis sparsis multo minoribus sessilibus oblongo-linearibus integris omnibus indumento brevi pilis plerumque furcatis constanti hirtis, racemo terminali post anthesin stricto elongato, pedicellis flore sub brevioribus, sepalis glabris oblongis membranaceis rubellis, petalis albis lineari-cuneatis calyce duplo longioribus, staminibus petala aequantibus, siliquis strictis brevibus angustissime linearibus glabris compressis nervo medio carinanti venis parallelis lateralibus vix validiori, stylo terminali diametro siliquae aequilongo, seminibus oblongis immarginatis.

Hab. in cacumine Djebel Cheliah montium Aures provinciae Constantine cl. Balansa pl. exs. 1853 sub nomine A. ciliatae.

3. A. BRACTEATA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 291. — Bolivia.

4. A. CILICIA Boiss. et Balansa. (Sect. Alomatium.) — Boiss. diagn. II. 5. 17.

A. perennis caulibus ascendentibus teretibus parce ramosis elatis duplici indumento pilorum patulorum rigidorum furcatorum aliorumque ramosorum brevium obsitis, foliis oblongis runcinato-lobatis indumento brevi ramoso hirtis junioribus canis radicalibus basi attenuatis caulinis sparsis basi sessili amplexicaulibus breviter et obtuse auriculatis, floribus . . . racemis fructiferis glabris laxis, pedicellis glabris erecto-patulis, siliquis rectis arcuatisve longis compressiusculis glabris angustis stylo brevissimo apiculatis, valvulis convexis praeter nervum medium parallele et elevatim venosis, seminibus compressis subapteris.

Hab. in umbrosis faucis Sedichig supra Mersina in regione calida Ciliciae cl. Balansa Jam Maio ineunte fructifera.

4a. A. COERULEA Teste Kerner in „Gute und schlechte Arten.“ 1866. p. 26. humo calcareo in Ar. bellidifoliam transmutatur.

5. A. CREMOCARPA Boiss. et Bal. (Sect. Alomatium.) — Boiss. diagn. II. 5. 16.

A. monocarpica, caule tereti glabro simplici vel parce ramoso, foliis radicalibus oblongis runcinatis in petiolum brevem attenuatis pilis ramosis hirtis, foliis caulinis ovato-oblongis sessilibus basi cordata amplexicaulibus auriculis obtusis, floribus . . . racemis fructiferis elongatis laxis, pedicellis unilateraliter deflexis incurvis, siliquis primum patentibus dein pendulis longissimis angustis subcompresso-quadrangulis stylo terminali tenui capsulae latitudine sesquolongiori, valvulis carinatis, seminibus uniserialibus minimis apteris.

Hab. in pinetis vallis Kar Boghas supra Gülek Boghas. Fructiferam legit fine Julii cl. Balansa.

6. A. DRABAEFORMIS Schlichtd. in Linn. XXVIII. 471. Sectiones generis a. C. A. Meyer in Flora Altaica propositas respicienti ad quintam: Cardaminopsis nominatam pertinere videtur haec stirps, quam hoc modo diagnoscere placet.

Ar. perennis pluricaulis subglaberrima, caulibus basi squamosis, dein rosulam foliorum ex angustiore basi lingulatorum obtusiusculorum utrinque paucidentatorum ferentibus, altius sparsius et simplicius foliosis, apice racemum gerentibus, floribus breviter pedicellatis,

siliquis erectis, anguste ellipticis, stylo brevissimo apiculatis, pedicello erecto longioribus, valvis medio carinatis, caet.

7. A. (TURRITIS) DREGIANA (Sond. in Lim.). — Harv. et Sond. Fl. Cap. 1. p. 22.

Glabra, subglauca; caulibus strictis; ramis elongatis appressis; f. sessilibus lanceolatis cordato-sagittatis b. integerrimis; siliquis erectis pedicello multo longioribus; seminibus alatis: Drege 7537.

Witberg en Drege (herb. Sond.).

8. A. ERIOCARPA Schur en. pl. Transs. p. 46. — In calcareis pr. Kronstadt.

9. A. FLAGELLOSA Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 71. — Japonia (Keiske).

10. A. FLORIBUNDA Schur. En. J.c. p. 44. (Fortasse A. petraea  $\beta$ . florib. majorib. Ledeb. Fl. Ross. 120.) — Alp. Rodnaerienses.

11. A. HORNUNGIANA Schur l.c. p. 43. — Aff. A. hirsutae. — Pr. Kronstadt.

12. A. JAPONICA Regel et Herd. — Regel Gartenfl. 1863. p. 308. tab. 414. — Japonia ex Hakodada.

13. A. LATIFOLIA Dur. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 72. (3.)

14. A. LERCHENFELDIANA Schur herb. Transs. — En. pl. Transs. 1866. p. 42. (Aff. alpinae.) — In Alpib. Trans.

A. OBTUSIFOLIA Schur l.c. — (Ar. alpina s. obtusifolia Schur Sert. n. 184.) — In calcareis pr. Kronst.

15. A. LILACINA Schrad. sem. h. Acad. Götting. 1832.

Foliis caulinis lineari-lanceolatis, sagittato-amplexicaulibus, serratis glabris glaucescentibus, racemis subsecundis, siliquis reflexis, seminibus subbiseriatis. — America bor. arctica. 4.

Hac specie ut et A. declinata limites inter Arabidem et Turritidem, solo seminum seriei numero nitentes, penitus tolluntur.

16. A. LUSITANICA Boiss. (Sect. Alomatium) diagn. I. 1. p. 20.

A. perennis vel biennis caule erecto folioso simplici pilis adpressissimis ramosis vel centro affixis simplicibus hirsute superne glabrescenti, foliis pube ramosa adpersis oblongis obtuse denticulatis obtusis radicalibus in petiolum attenuatis caulinis sessilibus basi truncato-auriculatis, racemo florum terminali per anthesin denso dein elongato, siliquis strictissimis longis linearibus planissimis nitidis, torulosis, valvularum nervis marginalibus validis intermedio venis parallelis stipato, seminibus angustissime marginatis.

Hab. in collinis Extremaduræ prope Cacem (Welvitsch), in agris incultis prope Olisiponem (C. Hochstetter coll. n. 338.).

Affinis habitu et multis characteribus A. sagittatae Dc. et A. hirsutae Scop.

16a. A. NUDIUSCULA (E. Mey. in hb. Drege.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 22.

16b. A. PSEUDOTURRITIS Boiss. et Heldr. (Sect. Alomatium). — Boiss. diagn. II. 1. 20.

A. biennis foliis radicalibus pilis brevibus ramosis scabridis hirsute lyrato-pinnatifidis lobis lateralibus triangularibus terminali oblongo subrependo, foliis caulinis glabris oblongo-lanceolatis acutis integerrimis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus, floribus in racemum simplicem jam per anthesin laxum dispositis, pedicellis erectis calyce vix longioribus, sepalis glabris oblongis obtusis membranaceis rubellis, petalis albis vel pallide ochroleucis, siliquis strictissimis longis anguste linearibus glabris stigmatibus sessilibus obtuso terminatis, valvulis nervo valido percursis evidenter carinatis, seminibus minutis angustissime marginatis.

Hab. in regione sylvatica montis Olympi Thessaliæ (Heldr. Jul. 1852); habeo exemplar pluriferum ejusdem stirpis in Peloponneso loco non indicato a Dr. Fraas lectae quod mihi communicavit amiciss. Spruner.

17. A. OCHROLEUCA Boiss. et Heldr. (Sect. Alomatium). — Boiss. diagn. II. 1. 21.

A. perennis caulibus inferne pilis simplicibus patulis plus minusve hirsutis superne glabris simplicibus vel parce ramosis, foliis radicalibus pilis furcatis scabris oblongis obtusis dentatis sublyratis rarius subintegris in petiolum attenuatis, caulinis paucis margine ciliatulis oblongis oblongo-linearibusve acutis basi sessili cordatis longe biauriculatis, racemis paucifloris laxiusculis, petalis pallide ochroleucis sepala membranacea glabra obtusa duplo superantibus, siliquis (junioribus) longis stigmatе sessili truncato terminatis.

Hab. rara in regione alpina montis Kyllenes Peloponnesi supra Livadi 5500'—6500' (Heldr. ! Orphanides!).

18. A. PETRAEA S. KAMTSCHATICA Reg. Bull. 1861. 2. tab. V. 5. 6. 7. *α. typica grandiflora* Reg. l.c. tab. V. f. 8. 9. 10.

18a. A. SICULA Huet. — Reuter Catal. des graines rec. 1857 par le jard. bot. de Genève.

Biennis v. perennis caule erecto crasso ramoso inferne sparse hirsuto caeterum glabro, f. intense viridib. nitidulis marg. subtusque ad costam pilis simplicib. furcatisq. ciliatis, radicalib. oblgo-lanc. grosse et obtuse dentato-lobatis in petiolum alatum attenuatis, caulinis ovato-lanc. sessilib. sparse et levit. dentatis superiorib. ramealibusq. lanc-linearib. integris, fl. laxe racemosis; calyce glabro pedicello ap. incrassato sublongiori sep. lin-oblongis, pet. ochroleucis lin. erectis limbo vix dilatato ap. rotundato calycis  $\frac{1}{4}$  parte vix longiorib.; siliq. erectis rigidis subtorulosis stigmatе sessili obtuse apiculato; seminib. compressis ovatis utrinq. truncatis anguste alatis.

Hab. in Sicilia Huet.

Caulis  $1\frac{1}{2}$  ped., racemo dem. valde elong. Siliq. compressae subbipoll. fere  $\frac{1}{2}$  lineam latae. — A. longisiliqua Presl. Guss. foliis pilis stellatis canesc., fl. purpureis, caet. differt.

Hab. in Sicilia.

19. A. PETROGENA Kerner. — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 141. — Hungaria pr. Budam.

20. A. PUBICALIX Miq. l.c. p. 73. — Japonia bor. ? (Keiske.)

21. A. SEGETALIS Schur en. Trans. p. 45. — A. arenosa g. maxima Schur Sert. n. 194. — Pr. Hermanstadt.

22. A. THOMSONI Hook. f. in Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 143. — Himalaya occ. temperata.

23. A. TIBETICA Hook. et Th. l.c. p. 143. — Tibetia.

## 12. STREPTANTHUS Nutt.

(Walp. Ann. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 12.:

Species ultra 20 America bor. et praecipue occ. (genus vix ab Arabida nisi habitu et distributione geographica diff. Benth. et H. l.c.).

1. S. (Arabis) GLABRIFOLIUS Buckley. Proceed. of the Philad. Acad. 1861. p. 448.

In arenosis, quercetis, versus septemtr. castellae Belknap, caulis erectus rare racemosus 3—4 ped. caet.

Secundum Asa Gray l.c. = *Str. hyacinthoides*. Hook.

2. S. (Arabis) BRAZOENSIS Buckley l.c.

In parte superiore flum. Brazos pr. Belknap. Planta 1—2 ped. caet.

Secundum Asa Gray l.c. = *S. petiolaris* Gray.

13. (4895.) **CARDAMINE** Linn.

(DC. pr. I. 149. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 70. n. 13.:

Species pleraeque polymorphae ad 60, reg. temperatas alpinas et frigidas totius orbis habitant, pleraeque Europaeae et mont. Asiae centr. et oce. incolae.

Subgenera sequentia nec habitu nec characterib. pro generib. habenda:

*Dentaria* L.; *Pteroncuron* DC.; *Kardanoglyphos* Schlechtd. Linn. XXVIII. 472.

A. *Species Americanae novae.*

1. C. AXILLARIS Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Soc. V. I. (1864.) p. 290. — Bolivia. (Mandon. n. 904.)
2. C. COGNATA Steud. — Regensb. Flora 1856. p. 409. — Cardamine tuberosa Bertero hb. n. 146. (nec n. 889. quae vera Decandollei planta.) Rancagua Chili.
3. C. LECHLERIANA Steud. l.c. — Cordilleras de Ranco, Chili. Lechler hb. n. 2249.
4. C. RAMOSISSIMA Steud. l.c. — Cardamine n. 147. Bertero herb. — In arenosis humidis secus Torrentes Tagua-Tagua, Chili.
5. C. INTERMEDIA Steud. (Nomencl. ed. II. 2. 184.) — Steudel Regensb. Fl. l.c. p. 410. C. inter tuberosam et flaccidam media.
6. C. NASTURTIODES Bert. (hbr. n. 147.) — Steudel l.c. — Nasturtium officinale  $\beta$ . DC. valde similis, sed vera est Cardaminis species; Chili.
7. C. STRICTULA Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 410. — Hbr. Lechler ms. 1161. Sandy Point Magellan.
8. C. MINIMA Steud. l.c. — C. procumbenti Gay proxima nisi forte eadem. Lechler hrb. n. 1811. — St. Antonio, Peru.
9. C. TOLIMENSIS Planch. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 59. — Pic de Tolima, N. Granatae. (Goud.)
10. C. IBAGUENSE Tr. et Pl. l.c. p. 60. — Bogota, Ibague. (Tr.; Goud.)
11. C. DEMISSA Tr. et Pl. l.c. p. 60. — Tolima Llanitos (Goud.) N. Granatae.
12. C. NEMOPHILA Ph. in Linn. XXX. p. 186.  
In nemorib. pr. Puerto Montt aliisque prov. Valdiviae.
13. C. GONGYLODES Ph. — Linn. XXVIII. p. 664.

C. glaberrima, ramosa; caule subterraneo hinc inde in tubera magnitudine cicercis inflato, aereo e basi gongylode adscendente, diffuso; foliis imparipinnatis, inferioribus unijugis, foliolo terminali magno, subrotundo, interdum cordato vel reniformi, subintegerrimo, lateraliibus multo minoribus; foliis superioribus bijugis, foliolis omnibus subaequalibus, ovatis, supremis trifoliatis, foliolis oblongo-linearibus; floribus in racemo paucis, albis; petalis calycem sesquies aequantibus; siliqua patula, pedicellum bis vel  $2\frac{1}{2}$  aequante; stigmatibus sessilibus, siliqua angustiore (seminibus uniseriatis etc.).

In litore arenoso insularum Chonos legit cl. Dr. Fr. Fonk. — Caulis sexpollicaris.

14. C. PUSILLA Ph. l.c.

C. humilis, bipollicaris, glaberrima; foliis omnibus imparipinnatis, infimis et supremis trifoliolatis, mediis pentaphyllis, foliolo terminali maximo, orbiculato, subcordato, angulato; paribus ovato-orbicularibus integerimis, infimis minoribus; corymbo paucifloro; petalis calycem bis aequantibus, albis; siliqua brevi, immatura pedicellum subaequante, stylo brevi, crasso et stigmatibus capitato terminata.

Prope argentifodinam las Aranas in prov. Santiago legi.

15. C. GLACIALIS DC. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 48.

Perennis, pilosiuscula v. glabra, f. carnosulis pinnatisectis, segmentis 1—3 jugis sessilib. oblgis ciliolatis c. impari rotundato seu reniformi saep. maximo; fl. majusculis; siliquis latiuscule linearib. confertis strictis stylo brevissimo apiculatis, replo marginib. incrassatis.

var. *α. pumila*; segm. lateralib. folior. saep. parvis, terminali reniformi. —

Card. glacialis. (DC. pr. I. p. 153.)

C. antiscorbutica Banks et Ldl. in herb. Banks.

C. hirsuta, var. rivalis Hook. fl. Antarct. Sisymbrium glaciale Forst. Comm. Goett. 9. p. 32.; Poir Dict. 7. p. 218.

var. *β. elatior*; segm. lateralib. folior. oblgis terminali obovato vix minorib.

Card. nivalis Gillies in Hook. bot. misc. 3. p. 136. — Hab. Orange Harbour, Fuegia.

(*α* et *β*) *β*. Río Negro, Patagonia, Andes Chilenses.

16. C. VARIABILIS Ph. — Linn. 33. 5. — Prov. Valdivia. (Phil.)

17. C. PENTAPHYLLA Ph. — Linn. 33. 6. — Prov. Valdivia. (Phil.)

18. C. VOLCKMANNI Ph. — Linn. 33. 7. — In Andib. prov. Coquimbo. (Volckmann.)

19. C. GRANULATA Ph. — Linn. 33. 8. — Prov. Colchagua. (Landbeck.)

20. C. (KARDANOGLYPHOS) NANA n. gen. et sp. Schlechtl. in Linn. XVIII. 472. (an Cardamines sectio melius?) Ab omnibus Cardamines generis speciebus haec Peruviana recedit seminibus haud uniseriatis sed absque ordine dispositis, siliqua latiore.

Char. gen. Calyx basi aequalis, sepalis ellipticis. Petala obovata integra (ut videtur alba). Stamina tetradynama, filamentis edentulis Glandulae nullae. Siliqua oblonga compressa subturgida, dissepimento perfecto bilocularis, stylo brevi terminata, valvis nerviis; semina circ. 30 in unoquoque loculo funiculis umbilicalibus brevibus haud marginatis absque ordine disposita et loculum replentia.

K. NANA (W. Lechler pl. peruv. ed. Hohenacker n. 2583. Agapatae Aug. m. 1854 lect.). Herba pusilla certissime annua, habitu ad Senecierae Coronopus specimina minora accedens, glabra; foliis basalibus petiolatis pinnatilobatis, lobis valde inaequalibus basi plus minusve angustatis, summis confluentibus, reliquis inter se distantibus, majoribus lobulo variae magnitudinis deorsum verso, ex angustata parte vel ex latiore oriente, auriculiformi instructis, minoribus, quae inter majores et inferius in folio conspiciuntur integerimis, omnibus obtusis ceterumque integerrimis. Longitudo foliorum pollicaris vix sesqui-pollicaris, loborum  $1\frac{1}{2}$ -linearis minorque. Caules brevissimi racemos sistunt paucifloros foliis multo breviores bracteatos, pedicellis flores aequantibus vel iis sublongioribus erectopatulis. Calyx vix lineam altus, sepalis ellipticis obtusis, anguste albido-marginatis. Petala alba his paullo longiora, stamina vero iis breviora. Siliqua 3 lineis vix longior et lineam circ. lata, stylo lineam longo superata, cui insidet stigma terminale crassum et stylo latius; valvae a basi solutae, convexae, enerves. Semina ovato-orbicularia compressa dilute fusca  $\frac{1}{2}$  lin. circ. longa.

### B. Species Asiaticae.

21. C. CIRCAEOIDES Hook. et Th. n. sp. Proc. in Linn. Soc. 1861. p. 144. — Himalaya or. temp.

22. C. TRIFOLIOLATA Hook. et Th. n. sp. — Himalaya or.

23. C. ELEGANTULA Hook. et Th. n. sp. — Himalaya temp.

24. C. GRIFFITHII Hk. et Th. n. sp. — Himalaya temp.

25. C. ANGULATA Hook. var. Kamschatca. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. tab. V. 1. 2.

### C. Species Novae Hollandiae.

26. C. LACINIATA F. Müller. — Victoria pl. I. p. 35. — Hook. Kew. misc. VIII. p. 3.

Hab. in humo fertili ad fl. Yarra-Yarra, nec non in aridis.

27. C. EUSTYLIS F. Müller l. c. p. 37. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 3.

In ripis arenosis fluminis Murray.

D. *Species n. Europaeae.*

28. C. CROATICA Schott. *Analecta bot.* I. p. 46. — *Ö. Bot. W. Bl.* 1856. p. 4.

Hab. in Croatia. (Fl. Maly.)

Glaberrima; f. omnibus semipinnatisectis, segm. omnib. integerrimis, ap. rotundatis, inferiorib. lin.-obovatis, superioribus confluentibus, fere 3—5 partitis; pedicellis divaricatis, siliquis lin.-utrinque attenuatis, glaberrimis, stylo elongato. — Perennis — proxima C. carnosae W. et Kit. diversa imprimis f. et siliquis divaricatis remotis.

Fol. segmenta etiam sunt majora.

29. C. ACAULIS Bg. — *B. Z.* 1857. p. 874.

Perennis, acaulis; foliis omnibus radicalibus, basi exauriculatis, pinnatipartitis, novellis hispida, demum plus minusve glabris; foliolis petiolulatis, rhombeo-subrotundis, repando-dentatis, terminali majore; scapo radicali, simplicibus, filiformibus, glabro, unifloro, foliis vix majore; petalis calyce triplo, staminibus duplo longioribus, obcordatis; stylo latitudinem siliquae superante; stigmatibus capitato.

Habitat in graminosis humidiusculis umbrosis, floret Aprili—Majo, prope Berolinum.

30. C. CARNOSA Wldst. et Kit. — *Schott. Anal. bot.* I. p. 45.

Hirtella, foliis omnibus pinnatisectis, segmentis rotundato-ellipticis oblongo-cuneatis integris et integerrimis, siliquis linearibus utrinque attenuatis, hispida stylo elongato.

Cfr. l.c. pl. descr.

Ateram habemus plantam a cl. Heldreich in monte Olympo Thessaliae lectam et nomine Pteroneuri carnosae communicatam quae a nostra supra descripta siliquis et stylo multo longioribus distingui potest.

*Species Transsilvanicae.*

31. C. NIVALIS Schur. *En. pl. Transsilv.* 46. — (Fortasse c. C. gelida Schott. *O. b. W. Bl.* 1855. 145. identica.) In Alpibus Arpaz.

32. C. DRYMEJA Schur. *En. pl. Transs.* 47. — Aff. C. impatientis, sed f. non auriculata. In montibus Transsilvaniae.

33. C. PUSILLA Schur. *En. l.c.* (Forma inter hirsutam et parvifloram.) — Michelsberger Thal, im Zoodthal prope Rius-zaduluj.

34. C. RIVULARIS Schur. *Sert. n.* 208. *Verh. des Sieb.* V. 1853. p. 61. — *En. pl. Transs.* p. 49. — In pratis alpibus Transs.

35. C. BIELZII Schur. *Sert. n.* 211.; *Verh. Sieb. Ver.* 1853. 64. — *En. l.c.* p. 50.

Fortasse C. Opicii affinis. In rivulis et paludosis.

*E. Species Asiaticae et Orientis.*

36. C. DECURRENS Zoll. et Mor. *Verz. p.* 35. — *Miq. fl. Ind. Bat.* I. p. II. p. 94.

Folia pinnatisecta, segmentis subquibus ovatis repando-dentatis subciliatis b. in petiolum decurrentibus.

*Pteroneurum decurrens* Bl. (*Walp. Rep.* V. 36. n. 2.)

Java in monte Boerangang in paludosis.

37. C. HUETII Boiss. *diagn.* II. 5. 18.

C. perennis tota pilis ramosis adpressiusculis sub lente hirtella multicaulis, caulibus pumilis erectis ascendentibusque simplicibus vel parce ramosis, foliis omnibus pinnatipartitis radicalibus brevissime petiolatis laciniis utrinque 3-5 obovatis obtusis minutis appendiculis minimis saepe interjectis, foliis caulinis paucis laciniis anguste linearibus racemis terminalibus 5-9 floris primum corymbosis dein laxiusculis, pedicellis erecto-patulis glabris flore sublongioribus, sepalis glabris ovatis apice rubellis albo-marginatis, petalis albis obovatis subretusis

calyce duplo longioribus, siliquis (junioribus) anguste linearibus glabris stigmatate sessili terminatis.

Hab. in Armenia supra Tachkeupru cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio.

38. C. PEDATA Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 47. — (Memoires de Moscou (1859.) vol. XI.)

Folius longe petiolatis, omnib. pedatifidis, lobis elliptico-lanceolatis, acutiusculis, integerrimis v. rarius bi- v. trifidis; petalis calyce subduplo longioribus: lamina obovato-orbiculata; siliquis pedicellum gracilem superantibus; stigmatate capitato subbilobo.

Hab. in pratis et umbrosis. Fl. Junio perrara.

F. omnia longe petiolata ambitu cordato-reniformia, glaberrima, caet.

39. C. BELLIDIFOLIA L. (DC. pr. I. 150. — Walp. rep. I. 135. n. 2.)

Ruprecht Fl. bor.-Uralensis in E. Hoffmann d. nord. Ural. vol. II. Beil. B. p. 28. (1856.)

Spec. nonnulla cum Taimyrensib. exacte conveniunt. Card. Lenensis ne varietate quidem distingui potest. (Cfr. Walp. rep. II. 757. n. 1.) Scapus aphyllus solum in 2 exemplar. conspicitur, sed eodem loco et foliatus, ut normaliter in ceteris Uralensibus. Characteres e fructib. desumptos maxime variabiles esse, specimina anni 1847 demonstrant; siliquae 2 infimae in eod. individuo tantum 5—6 lin.-longae et 1 fere latae sunt, stylis brevissimis truncatis; sequens 8 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  lin. lata, stylo longiore.

Hab. in multis locis regionis alpinae montium Uralensium (imprimis 66—67 $\frac{1}{2}$  lat. bor.).

40. DENTARIA INTERMEDIA Sond. — Sonder in Reg. Fl. 1855. p. 129 et 386.

Rhizomate horizontali crasso carnosio dentato-squamoso fibrisque paucis intermixtis, squamis rotundato-obtusis marg. subrecurvis, caule erecto simplici glabro subtrifolio, foliis alternis palmatim 5—7 sectis, segmentis oblongis acuminatis b. angustatis marg. aequaliter dentato-serratis ciliatis subt. glaucescentib., radicali conformi longius petiolato, siliquis lin.-lanc. rostratis.

In glareosis dolomitcis montium Tirolensium Puria, Cassette, Val Marza, Tremalz, Priu et Tombea 3500—5000' leg. Leybold.

41. DENTARIA POLYPHYLLA W. et K. — Regel Gartenfl. V. tab. 171. f. 1.

## 22. LONCHOPHORA Dur.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 71. n. 22.:

Species 2 Algerienses, genus Matthiolae proxime affine.

1. L. CAPIOMONTANA Dur. — (Walp. Ann. I. 72. 1.) — Fl. Algérie tab. 72. (1.)

## Trib. II. ALYSSINEAE.

Benth. et Hook. gen. I. p. 59. et 71.:

24. *Lunaria* L. (2.) 25. *Selenia* Nutt. (2.) 26. *Ricotia* L. (4.) 27. *Farsetia* Desv. (ad 20.) 28. *Platyspermum* Hook. (1.) 29. *Graellsia* Boiss. (1.) 30. *Buchingera* Boiss. (1.) 31. *Aubrietia* Adans. (5.) 32. *Vesicaria* Lam. (ad 30.) 33. *Coluteocarpus* Boiss. (1.) 34. *Alyssum* L. (80—90.) 35. *Alyssopsis* Boiss. (1.) 36. *Draba* L. (ultra 150, 70-80.) 37. *Erophila* DC. (5.) 38?. *Odontocyclus* Turcz. (1.) 39?. *Stenonema* Hook. (1.) 40. *Cochlearia* L. (25.) 41. *Pringlea* Hook. (1.)

## 25. SELENIA Nutt.

(Walp. Rep. II. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 72.:

Species 2, in civitatib. Texas et Arkansas Americae bor. cresc.



S. DISSECTA Torr. et Gray. Rep. of explor. and Surv. II. 1855. p. 160. t. I.

Torrey et Gray report of bot. of the expedit. of Captain John Pope (edited 1857.) p. 4. tab. I. — Regensb. Fl. 1858. p. 624.

Folia bipinnatifido-divisa segmentis linearib.; stylus ovarium haud superans, leguminis valvae obsolete 1-nerviae, semina funiculis brevibus crassis praedita.

Hab. in arenosis et glareosis, a fontibus fluminis Delaware usque ad Llano Estacado.

26. (4864.) **RICOTIA** Linn.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. II. 36.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 72. n. 26.:

Species 4 Africae bor. Syriae et As. minoris incolae, inter se valde affines, et verosimiliter unius formae.

R. PESTALOTIANA Cesati in Bot. Z. 1857. 532. t. 9.

(Syn. — *Notarisia securigera* Pestalozza pl. sicc. No. 49. ex a. 1840.) Herba annua, gracilis, paullo spithamam superans in specimenibus inspectis. Caulis et radice simplicissima filiformi fibrillis paucis obsita, pro statione ascendens vel erectus, filiformis, millimetrum et dimidium crassus; simpliciusculus vel parce ramosus, pilis rigidiusculis reflexis. Folia omnia glaberrima; cotyledonaria obovata apice profunde emarginata vel cordata; subsequenter triloba; caetera pinatisecta, lobis 3—5 cuneatis, incisus, basi attenuatis. Pedicelli calyces superantes, in fructu recurvi, imo circinnati. Calyx 4 mill. longus, erectus, phyllis interioribus saccatis, coloratus, deciduus. Petala 9 mill. longa, 4 apice lata, ungue phylla superanti, obcordata vel retusa, in sicco violacea. Stamina edentula. Siliqua 1½ pollicem longa, lineas usque 3 lata, linearis, utrinque abrupte attenuata, apice acutiusculo, stylo lineam longo subulato recto aucto, complanata, valvis chartaceis tenuissime areolato-venosis, ad suturas incrassata. Semina usque novem, pleraque perfecta, pleurorrhiza (0=), orbicularia, membranaceo-alata, basi emarginata, valde compressa, funiculis liberis filiformibus recurvis, uniseriatim procedentia etsi distiche appensa. — Habitus congenerum nec non *Pteroneuri*, cui siliquae forma sat accedit, non caeteris characteribus.

Iudice cl. De Candolle, Alph., qui eximio Reuter accedente humanissime descriptionem iconemque nostram cum *Ricotiis* herbarii tam proprii quam Boissieriani sedulo comparavit, species nunc descripta nova quidem, sed *R. carnosulae* Boiss. et *sinuatae* magnopere adfinis, a quarum priore siliquae forma pilisque caulis, ab altera seminum ala s. margine plano nec undulato crispo! differret.

In insula Megista (Asiae min.) leg. cl. Dr. Pestalozza, ad rupes, m. Majo 1840.

8. (4865.) **FARSETIA** Juss.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. IV. p. 194.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 8.:

Species ad 20 reg. Mediterranae, Africae calidioris, Asiae minoris, Syriae, Persiae, Arabiae et Indiae bor. incolae. — Genus habitu pubesque distinctissimum.

1. F. DEPRESSA Kotschy. n. sp. pl. Arab. tab. VI. (52. Sitz. Ber. d. kais. Acad. d. Wiss.)

In locis desertis inter Dschedde et montes Arysch.

2. F. EDGEWORTHII H. et T. n. sp. Proceed, of Lin. S. 1861. 147. — Panjab.  
 3. F. JACQUEMONTII H. et T. l.c. n. sp. — ? *Arabis heliophila* DC., An. F. longisiliqua Dene. An. sc.  
 4. F. OBOVATA Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 27.

F. perennis basi suffruticosa tota indumento denso pilorum stellularum tomentosa flavescens, caudiculis prostratis abbreviatis tortuosis caespitosis, ramis aliis foliosis sterilibus aliis floriferis omnibus abbreviatis, foliis oblongo-spathulatis integris obtusis in petiolum brevem attenuatis superioribus lineari-oblongis, floribus 3—6 subsessilibus terminalibus brevissime spicatis, petalis ochroleucis lineari-spathulatis obtusis calyce duplo longioribus, spica fructifera brevi laxa, siliculis erectis magnis obovatis obtusis breviter flavido-tomentosis margine subincrassatis stylo brevi apiculatis.

Hab. in alpinis Manschura Antilibani cl. Kotschy.

5. F. SPATHULATA Kar. et Kir. (Ledeb. fl. Ross. I. 752.) — Regel et Herder pl. a Seme-nouro coll. in reg. trans- et cisliensibus (1864) p. 29. tab. I. f. 1—5. et Bull. Mosc. 1864. p. 411. tab. VIII. f. 1—5.  
 In montib. Arganaty, in Alatau Soongorica.

### 31. (4868.) **AUBRIETIA** Adans.

(DC. pr. I. p. 158. — Walp. Ann. IV. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73.:

Species 5 in Italia, Graecia, Asia minore et Persia crescentes.

1. A. CROATICA Schott. — Schott, Anal. bot. 1854. p. 47. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 14.

F. obovatis in petiolum angustatis, antice angulato. 2-4 dentatis; postico cuneatis integerrimis, ovariis lin.-oblongis stylum aequantibus. v. eo brevioribus; silicula lanc. antice sensim angustata, planiuscula, styllum superante, valvar. nervo obsoleto.

Perennis, intertexte - gregaria. Radix tenuis, longa, varie flexa. Caules a. b. in ramos complures elongatos decumbentes gracillimos soluti; rami c. foliis pilis stellatis v. furcatis hispidi. F. juniora incana, adulta virentia, lobulato-dentata, dentibus 2-4 acute triangularibus, patentibus, terminali maximo acuto. Racemus pauciflorus (3—5), brevis. exsertus; pedicelli florem aequantes v. eo breviores, arrecti, calyx clausus bisaccatus. Petala violacea, calycem duplo v. triplo superantia, caet.

Aubrietiae intermediae Heldr. et Orph. proxima, diff. vero imprimis siliculis, quae in illa sunt oblonga, antice aequilata v. paulo latiora, valvar. nervo prominulo. Fl. et fructus huic etiam duplo fere majores.

Hab. in Croatia. (Fr. Maly.)

2. A. DELTOIDEA DC. — Sertul. orient. Mem. Akad. Tur. 1857. p. 250.  
 3. A. INTERMEDIA Heldr. et Orphanides. — Boiss. diagn. II. 1. 36.

A. caespitosa, caulibus flexuosis fragilibus albidis pilis parvis ramosis hirsutis, foliis ellipticis obovatisve in petiolum attenuatis obtusis acutiusculisve aliis integris aliis deltoideis utrinque medium versus angulatis vel denticulo acuto auctis omnibus viridibus pilis stellato-ramosis hirtis, racemis terminalibus brevibus paucifloris, pedicellis calycem aequantibus superantibusve, calyce bigibbo pilis stellatis hirtis, petalis purpureis, filamentis majoribus alatis ala infra filamentum apicem oblique truncata, filamentis minoribus sub apice dente lineari erecto lateraliter auctis, racemis fructiferis flexuosis

saepe lateraliter inclinatis, siliculis pilis ramosis breviter hirtis - scabridis pedicello saepius longioribus breviter linearibus basi apiceque attenuatis stylo filiformi earum latitudine duplo vel triplo longiori superatis, valvis subcarinatis, seminibus ovatis.

Hab. in monte Kyllene supra Trikala (Cl. Orphanides), in Parnassi regione alpina (Heldreich!), in rupestribus montis Onii Boeotiae (Heldr.!) et probabiliter in multis aliis locis Graeciae cum *A. deltoidea* commixta.

4. A. PINARDI Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 37.

A. caespitosa caulibus albis flexuosis fragilibus pilis ramosis brevibus aliisque simplicibus patulis hirsutis scabridis, foliis pallide virentibus pilis brevibus ramosis scabridis oblongo-linearibus acutis integris vel utrinque 1—2 denticulatis in petiolum longe attenuatis, racemis terminalibus longe pedunculatis demum laxissimis flexuosis, floribus etiam per anthesin laxiuscula pedicello stricto calyce breviori suffultis, calyce bisaccato cylindrico clauso rubro pilis ramosis tomentello sepalis obtusis, petalis purpureis lamina obovata, filamentis majoribus apice sensim attenuatis minoribus versus  $\frac{3}{4}$  longitudinis dente longo lineari antheram attingente auctis, siliquis (junioribus) stellato-pubescentibus longe et anguste linearibus subcompressis stylo earum latitudine triplo longiori terminatis incurvis.

Hab. in Caria. (Pinard exs. 1843 sub *A. gracili*.)

### 32. (4869.) **VESICARIA** Lam.

(DC. pr. I. 159. — Walp. Ann. IV. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73. n. 32.:

Species ad 20 pleraeque Americam bor. temperatam, aliae Europam austr., Syriam et Persiam, paucaeque Andes Americae meridionalis incolunt.

*Cystocarpum* Spach est *V. utriculata*.

1. *V. BARRELIERI* Parl. — Enum. sem. horti Bot. Florentini 1863.

Caule b. ramoso, fruticoso, caespitoso, ramis sterilibus brevibus, fertilib. elongatis ascendentibus, subteretibus, foliis ramorum sterilibus creberrimis, oblongo-spathulatis, acutiusculis, basin versus longe attenuatis, subtus uninerviis, margine integris et piloso-ciliatis, utrinque crebre adpresseque stellato-pilosis et sub vitro albo-punctulatis, ramorum fertilibus confertis, carnosulis, sessilib. erectis, ap. patulis, oblongo-lanceolatis, acutis subtrinerviis, glaucescentibus marg. denticulis longe unisetis, racemo brevi, demum elongato, pedicellis erectis v. erecto-patentibus, calyce vix brevioribus in fructu patulis, silicula subaequalibus, sepalis oblongo-linearibus, obtusis lateralibus paulo latioribus; b. saccatis, corolla calyce subduplo longiore, petalorum ungue sepalis longiore, limbo patentissimo elliptico obovato integro v. subemarginato, b. attenuato (luteo), staminibus longioribus petalorum unguem, brevioribus calycem superantibus, pistillo stamina longiora aequante v. superante, ovario oblongo-elliptico, compresso, silicula elliptica b. attenuata, inflata, ap. b. styli persistente mucronata, seminib. in quoque loculo 3-5, e funiculo longiusculo pendulis, orbicularibus, valde compressis (fuscis), margine late alatis, ala tenui, subundulata, cotyledonibus planis, subreniformibus, radícula accumbente, obtusa.

Alysson alterum Caesalp. herb. fol. 201. n. 555.

*Thlaspi aureo* Leucoji folio, silicula rotunda, majus Barrel. ic. 883 bona.

*Jonthlaspi* s. *Leucosium montanum* luteum subrotundo.

*Thlaspi utriculo* semine compresso, italicum Bocc. mus. di piante p. 78. tab. 68.

*Alyssum utriculatum* Sibth. Fl. graeca p. 25. tab. 607.

*Vesicaria utriculata* Puccin; Vis. fl. Dalm. 1. p. 115.

Hab. in rupib. Apeninorum Italiae mediae et meridionalis in regione castanearum et in rupestris. Dalmatiae, Bithyniae et Thessaliae.

Stirps formosa, e *Vesicaria utriculata*, cum qua immerito confusa satis superque distincta.

2. *V. GLABRESCENS* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 32.

*V. perennis* basi suffrutescens ramosa ramos abbreviatis dense foliosos steriles caulesque elongatos floriferos edens, foliis junioribus tantum pilis bipartitis adpressissimis obsitis adultis glabris laete viridiflavescens crassiusculis lineari-subspathulatis obtusis basi longe attenuatis, caulinis sparsis linearibus, caulibus superne dichotome paniculato-corymbosis, paniculae ramis longiusculis extremitate racemos etiam fructiferos contractos paucifloros ferentibus, floribus..., siliculis pedicellis crassiusculis erecto-patulis eis sesqui-longioribus suffultis ovatis modice inflatis brevissime et suboblique stylo apiculatis, valvulis glaberrimis enerviis viridibus, seminibus complanatis angustissime et secus partem periphaeriae tantum alatis.

Hab. in regione montana montis Masmeneudagh in via inter Ciliciam et Caesaream siti cl. Balansa qui legit fructiferam Augusto.

3. *V. MONTANA* As. Gray. n. sp. in Proceed. of the Acad. Philad. 1863. p. 58. in adnot. — Cum *V. Ludoviciana*, argyrea et argentea. Rocky Mount.

4. *V. MENDOCINA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 12. — *V. arctica* Barn. ap. Gay. bot. I. p. 161. non Hook. — In prov. Mendoza.

5. *PHYSARIA NEWBERRYI* Gr. n. sp. (*Physaria* Nutt. Sect. *Vesicariae*. Walp. Rep. I. 141.) — Colorado Explor. and Surv. 1861. bot. (1860.) p. 6. Prope Tegua. (Moqui village.)

6. *V. UTRICULATA* Lam. — Parlatore enumer. sem. hort. Florentini 1863.

Caule b. ramoso, fruticoso, ramis sterilibus brevib., fertilibus elongatis, adscendentibus, subteretibus, glabris, foliis ramorum sterilibus creberrimis, subfasciculatis, oblongo-spathulatis, acutiusculis, basin versus attenuatis, nervo longitudinali prominenti subteretibus, margine integris, ciliolato-scabris, utrinque sparse adpresseque substellato pilosis, scabris viridibus, ramorum fertilium confertis, patulis, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, acutiusculis v. acutis, integerrimis, laevibus, glabris, glaucescentibus, uninerviis, racemo brevi, demum elongato, pedicellis erectis, calyce brevioribus subaequalibusve, in fructu patulis, silicula sublongioribus, sepalis oblongo-linearibus, obtusis, lateralibus subbrevioribus, b. saccatis, corolla calyce vix duplo longiore, petalor. ungue sepalis longiore, limbo brevi, suborbiculari, submarginato. patentissimo-reflexo (e luteo-aureo), staminib. longioribus unguem, brevioribus calycem vix superantibus, pistillo stamina longiora aequante, ovario elliptico, compresso, silicula inflata, globosa subretusa, apice b. styli persistente vix mucronata, seminib. 4—6, e funiculis longiusculo pendulis, orbicularib. compressis (fuscis), margine anguste alatis, ala tenui, cotyledonib. planis, ellipticis, radice accumbente, obtusiuscula.

*Alyssum* f. radicalib. petiolatis, hirsutis, caulinis lanceolatis, laevissimis Hall. emend.

17. n. 64 et hist. stirp. helv. I. p. 213.

*Alyssum utriculatum* Linn. mant. I. p. 92. exp.; *Alyss. utriculatum* Lam. (DC. pr. I. 159.)

Hab. in rupestribus et in arenosis Alpium Europae centralis.

*Ic. add.*

7. V. CRETICA Poir. (DC. pr. I. 159.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 432. — Cfr. I.c. pl. descr. — Creta legit Tournef. (a recentiorib. non reperta.)

8. V. POLYANTHA Schldl. (Bot. Ztg. 1853. p. 619.) — Fenzl. sem. hort. bot. Vindob. 1855.

E seminibus h. Wirecburg. 1854 enata, fide speciminum americanorum Ves. gracilis Hook. omni ex parte cum ea quadrat. Specimina proceriora 1 $\frac{1}{2}$ –2-pedalia stirpem Schlechtendalianam, humiliora spithamea ac palmaria Hookerianam exhibent.

Fenzl. del. sem. hort. bot. Vindob. 1855.

34. (4874.) **ALYSSUM** Linn.

(DC. pr. I. 160. — Walp. Ann. IV. 197.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73 n. 34.:

Species nobis cognitae ad 80 v. 90, pleraeque Asiae minoris incolae, sed in Hispania aliisque regionib. Europae austr., in Persia, Africa bor., monte Caucaso, Sibiriaque sat numerosae.

Inter subgenera v. sectiones sequentes characteres differentiales frustra quaesivimus.

1. *Alyssum* L. 2. *Odontarrhena* C. A. Mey. 3. *Ptilotrichum* C. A. Mey. 4. *Psilonema* C. A. Mey. 5. *Schivereckia* Andrz. 6. *Lobularia* Desv. (Koenigia Br. Glyca Lindl.) 7. *Meniocus* Desv. 8. *Berberoa* DC.

1. A. ALPESTRE L. — Fenzl. in Tchichatcheff Asie min. bot. I. p. 298–304.

var. *α. minutiflorum* Fenzl. l.c. p. 299.

*β. obtusifolium* Fenzl. l.c. p. 300.

*γ. tortuosum* Fenzl. l.c. p. 301.

*δ. serpyllifolium* Fenzl. l.c. p. 302.

*ε. Nebrodense* Fenzl. l.c. p. 302.

*ζ. minutulum* Fenzl. l.c. p. 303.

Cfr. l.c. diagnosin novam emendatam ac varietatum descriptiones earumque synonymas l.c.

2. A. ARGYROPHYLLUM Sch. et Kotschy. n. sp. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 229. — Habit.?

3. A. BRACTEATUM Buhse. n. sp. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. p. 18.

(*Odontarrhena*) perenne multicaule totum pube stellata multiradiata canum, caulib. parte superiore flexuosis divaricatis ramosis corymboso-paniculatis, f. obovatis obtusis sessilib. b. attenuatis, racemis terminalibus sub anth. brevit. et dense corymbosis b. foliis summis eos subaequantibus involucrato-bracteatis, pedicellis calyce vix longiorib. fl. minutis, petalis pallide flavis cuneatis subretusis calycem parum excedentib., filam. omnib. dentatis, ovario obovato-stellato-cano, stylo eis aequilongo superato, silicula...

In pede montis Illanglidagh pr. Nachischewan. fl. Maio.

Caules 4–6-poll.; Species silicula ignota imperfecte nota, sed infl. distinctissima.

4. A. CALLICHRUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Odontarrhena*.) — Boiss. diagn. II. 5. 34.

A. perenne caulibus inferne induratis ramosis ramisque squamis stellatis non contiguis flavido-pulverulentis, ramis aliis sterilibus abbreviatis densius foliosis aliis floriferis foliosis superne in corymbum densum strictum abbreviatum abeuntibus, foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis obtusissimis stellato-lepidotis ramorum sterilius magis canis floralibus usque ad racemorum basin lineari-lanceolatis, racemis multifloris densissimis umbelliformibus fructiferis vix elonga-

tis, pedicellis capillaribus flore duplo longioribus, floribus intense vitellinis, sepalis concoloribus linearibus basi lepidotis, petalis calyce sesquolongioribus ungue in limbum oblongo-cuneatum retusum extus basi lepidotum sensim dilatato, filamentis majoribus basi appendice lanceolata eis dimidio breviori suffultis, majoribus squama cum eis ad medium usque coalita in dentem abeunti auctis, silicula parva pedicello erecto-patulo tenui rigido ea subduplo longiori suffulta glaberrima elliptica stylo ejus diametrum dimidium aequanti superata, loculis uniovulatis, seminibus ovatis immarginatis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh inter Taurum et urbem Caesaream siti. Floret Augusto. Fr. Septembri.

5. A. CEPHALOTES Boiss. diagn. II. 1. 34.

A. annuum totum pilis stellatis elongatis strigosum flavescens, caulibus pluribus ascendentibus foliosis simplicibus, floribus in capitula terminalia foliis supremis involucrata dense congestis, calyce basi aequali longe setoso, petalis pallidis calyce sesquolongioribus lamina elliptica, filamentis majoribus edentulis, minoribus basi squama lanceolata auctis, racemis fructiferis capitatis, siliculis (immaturis) ovatis patule dense et longe pilis aureis strigosis stylo setoso-hirto eis aequilongo terminatis.

Hab. in pinguibus arenosis montis Cadmi Asiae minoris, in jugo ad orientem urbis Geyra sito, et in cacumine ad orientem urbem Denisleh supra Khonas. Legi fine Junii 1842.

6. A. CILICICUM Boiss. et Balansa (Sect. Odontarrhena). — Boiss. diagn. II. 5. 34.

A. monocarpicum caule tereti elato rubello vel virenti pilis sparsissimis stellatis lepidoto inferne sub anthesi denudato dein folioso superne in paniculam amplam foliosam subcorymbosam abeunti, foliis viridibus sparsim et minutissime stellato-lepidotis oblongo-spathulatis basi attenuatis floralibus sensim minoribus ramulos florales non aequantibus, racemis sub anthesi umbellato-corymbosis fructiferis laxis, pedicellis tenuissimis flore subduplo longioribus, floribus minutis vitellinis, calyce concolori sparsim lepidoto, petalis calyce sesquolongioribus ungue in laminam ovato-spathulatam dilatato, filamentis minoribus basi appendice libera eis subaequilonga apice eroso-truncata suffultis, majoribus appendice eis ultra medium coalita apice tridentata auctis, siliculis minimis demum pedicello incurvo secus racemorum axin pendulis ovato-rotundis planissimis stellato-puberulis stylo earum diametro dimidio breviori apiculatis, loculis monospermis, semine ovato complanato immarginato.

Hab. in herbidis vallis Guzel Déré supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. Fl. Junio. Fruct. Sept.

7. A. COCHLEATUM Coss. et DR. n. sp. — Bullet. de la soc. bot. de France 1857. p. 11. — In prov. Oran et Algeriensi.

8. A. CONSTELLATUM Boiss. — Fenzl. in Tsch. Asiae minor. III. p. 21.

9. A. DAMASCENUM Boiss. et Gaillardot. (Sect. Adysetum.) — Boiss. diagn. II. 6. 18.

A. annuum totum pilis adpresse stellatis obsitum griseo-virens a collo pluricaule caulibus pumilis foliosis simplicibus, foliis oblongis acutiusculis basi longe in petiolum attenuatis, racemo sub anthesi capitato fructifero breviter oblongo densiusculo, floribus minimis pedicello stricto eis sesquolongiori suffultis, sepalis flavidis stellato-pubescentibus deciduis, petalis pallide flavis anguste lineari-spathulatis apice bifidis e calice breviter exsertis, filamentis omnibus subulatis edentulis, silicula pedicello ea paulo longiori stricto suffulta ovato-rotunda compressa apice subretusa dense stellato-pubescenti stylo ejus latitudine quaduplo breviori superata.

10. *A. DECUMBENS* Herbich. — Herb. Oestr. Woch. Bl. 1855. p. 182.

Caule suffruticuloso adscendente, f. lanceolatis, siliculis orbiculatis, stellato-pilosis. — Radix longa, ramosa, perennis. Caul. plur. pedal., decumbenti-erecti. F. alterna petiol., inferiora oblonga-lanc., superiora lanc. Fl. racemoso-corymbosi, calyc. foliola ovata lanc., flavesc. Filam. dentata. Silicula orbiculata, stylo nudo terminata, disperma. Semina marg. membranacea.

In pratis alp., in alpe dicta „Suchard“, Mai. Jun. 24.

11. *A. EROSULUM* Genn. et Parl. ined. n. sp. — Sertul. or. Mem. Ac. tur. 1857. p. 248.

In Olympo Bithyn. reg. alp.

12. *A. FLORIBUNDUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Odontarrhena*?). — Boiss. diagn. II. 5. 33.

*A.* perenne basi suffrutescens tortuosum ramis novellis aliis sterilibus abbreviatis confertim foliosis anno futuro floriferis aliis elongatis laxius foliosis superne compositae corymbosis pilis stellatis squamiformibus sparsis obsitis, foliis lineari-oblongis linearibusque inferne attenuatis plicatis acutiusculis squamulis stellatis lepidotis ramorum sterilium argenteis floriferorum flavidis, floralibus linearibus abbreviatis, floribus vitellinis, pedicellis capillaribus patulis calyce triplo longioribus, sepalis petalis concoloribus obtusis squamulis 1-2 stellatis conspersis, petalis calyce sesquilongioribus extus 1—2 squamulis stellatis conspersis ungue in laminam ovato-spathulatam dilatato, filamentis minoribus basi squama eis aequilonga suffultis majoribus lateraliter appendice cum eis coalita breviora in dentem lateralem abeunti auctis, siliculis pedicello recurvo tandem pendulis planissimis glabris obovatis obtusissimis stylo brevissimo apiculatis basi subangustatis, loculis uniovulatis, seminibus compressis immarginatis.

Hab. in schistosis vallis Guzel Déré supra Sediehig in Cilicia littorali cl. Balansa. — Floret fine Majo.

13. *A. LEPIDOTUM* Boiss. diagn. I. 73. Tchichatch. Asie min. bot. I. tab. 17. p. 307.

14. *A. MACROCALYX* Coss. et DR. n. sp. — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 12.

15. *A. MACROPODUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*). — Boiss. diagn. II. 6. 18.

*A.* annuum totum pube stellata adpressa canescens caulibus fere a basi patule ramosis, foliis obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis acutiusculis superioribus diminutis sessilibus, ramis ramulosis ramulis ad apicem usque foliosis, racemis terminalibus fructiferis laxiusculis floriferis confertifloris, sepalis oblongis pube ramosa obsitis, petalis luteis calyce subduplo longioribus cuneatis retusis, filamentis omnibus edentulis inferne unilateraliter dilatatis, pedicellis subincrassatis erecto-patulis rigidis silicula duplo longioribus, silicula parva ovata compressa turgidula stellatim pilosa stylo ea longiori rostrata, loculis dispermis seminibus pendulis compressione angulatis exalatis.

Hab. in planitie Caesareae in Cappadocia alt. 1100 metr. cl. Balansa. Floret Jun. Jul.

16. *A. MASMENAEUM* Boiss. (Sect. *Odontarrhena*). — Boiss. diagn. II. 5. 36.

*A.* perenne basi suffrutescens ramos sterile abbreviatis foliosis caulesque elatos floriferos omnes pilis stellatis plus minus lepidotos edens, foliis ramorum sterilium lepidoto-argenteis obovatis obtusis secus nervum medium plicatis basi in petiolum attenuatis, caulium floriferorum et floralibus minus canis angustioribus sub anthesi fine jam deciduis, floribus in corymbum terminalem compositum laxum dispositis, racemis terminalibus etiam fructiferis corymboso-umbellatis paucifloris, floribus vitellinis, sepalis oblongis parcissime lepidotis, petalis obovatis calycem paulo superantibus, filamentis minoribus basi

appendice libera eis aequilonga obsitis, majoribus appendice eis ad medium usque coalita apice tridenticulata auctis, siliculis glaberrimis pedicello eis aequilongo vel sublongiori suffultis ovatis complanatis stylo earum dimidio diametro longiori apiculatis, seminibus angustissime marginatis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh. cl. Balansa. Floret Aug. Fruct. Sept.

Planta pedalis vel sesquipedalibus habitu A. Corsicum vel A. elatum omnino referens.

17. A. MESOPOTAMICUM Fenzl. ined. — Tchichatcheff Asie mineur. bot. I. p. 311.

Confer l.c. diagnosin. — Species quam maxime mihi suspecta, A. Cassio ac crenulato B. simillima, ac me iudice, a priore vix nisi duratione, quae in ea biennis, ab altera nonnisi silicularum margine integerrimo distincta. (F. l.c.)

Mesopotamia : m. Karadjadagh, faucium orientalium rupestribus. (Kg. Coll. iter. Alepp. Kurd. an. 1841. n. 154.)

18. A. MODESTUM Boiss. et Balansa. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 6. 17.

A. annuum totum hirtum pilis stellatis longe ramosis saepe versus margines foliorum setis simplicibus patulis intermixtis, foliis inferioribus oblongis superioribus linearibus omnibus obtusis basi attenuatis, racemis abbreviatis fructiferis laxiusculis, sepalis deciduis eadem pube stellata setisque longis hispidis, petalis pallide ochroleucis linearibus retusis calyce subduplo longioribus parte exserta extus pilis ramosis patentibus hirtis, filamentis minoribus dente unilaterali medium versus auctis majoribus parte inferiori dilatatis edentulis, pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula sesquolongioribus, silicula glabra suborbiculata subretusa inflata stylo brevi crasso apiculata, seminibus angustissime marginatis.

Al. minutum C. Koch in Thirke pl. exs., Boiss. in Bal. pl. exs. 1856 non Schlecht.

Hab. in Bithynia Thirke, in regione alpina montis Argaei Bal. n. 484., in monte Almada Phrygiae prope Ouchak Bal. pl. exs. 1857.

19. A. MUELLERI \*) Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Persien. 1860. p. 16. t. IV. II.

Basi suffruticosum, totum pube lepidota stellata, canum, caulibus numerosis pumilis foliosis, f. obovato-lanceolatis b. attenuatis acutiuseculis, fl. sub anthesi corymboso-copitatis, pedicellis calyce longioribus suffultis, petalis luteis retusis calyce sesquolongioribus, filamentis omnibus edentulis ovario lepidoto, cano stylo aequilongo superato, silicula....

In promontibus montium tractus Kisildagh pr. Eriwan.

Planta 2—4-pollicaris, A. Atlanticum mire referens albo filamentis edentulis distincta. —

A. Atlanticum Ledeb. fl. Ross. I. 138 probabiliter huc spectat. A. Persicum diff. caule procerum, f. floribusque multo majoribus.

20. A. MOURADICUM Boiss. et Balansa. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 6. 16.

A. perenne basi demum suffrutescens pilis stellatis lepidotis adpressissime obsitum pallide virens, caulibus abbreviatis prostratis vel ascendentibus, foliis obovatis obtusiusculis basi in petiolum brevem attenuatis, racemis sub anthesi capitatis foliis supremis basi suffultis fructiferis subelongatis, pedicellis flori subaequilongis, calycis basi

\*) In honorem auctoris bene merit. monogr. Resedacear. species haec nominata est.



subaequalis sepalis sparsim lepidotis superne nigricantibus petalorum ungue subbrevioribus, petalorum lamina aurantiaco-citrina obovato-cuneata ungue subbreviori, filamentis majoribus edentulis dilatatis, minoribus ad tertiam partem inferiorem dente brevi lineari auctis, siliculis pedicello horizontaliter patenti brevioribus suborbiculatis retusis glaberrimis stylo eis subaequilongo superatis.

Hab. in regione alpina montis Mouraddagh Phrygiae alt. 2400 metr. ubi fine Junii florum et cum fruct. immaturis legit cl. Balansa.

Habitus A. montani a quo filamentorum forma et siliculis glabris differt et A. diffusi et argyrophylli quae cauliculis elongatis fragilibus, siliculis ovatis stellato-lepidotis aliisque distinguuntur notis.

21. A. OCHROLEUCUM Boiss. et Huet. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 5. 36.

A. perenne totum indumento adpresso pilorum stellatorum canum b. suffrutescens prostratum, ramis numerosis erectis pumilis dense foliosis simplicib. v. corymbose ramosis, ramis incurvatis f. elongatis lin.-obtusiusculis b. attenuatis, racemis terminalib. f. supremis suffultis sub anthesi umbellato-corymbosis densis fructiferis parum elongatis ovatis, pedicellis patulis flore sublongiorib. sep. oblongis pilis stellatis densis lepidoto-canis, petalis pallide ochroleucis calyce subduplo longioribus limbo obovato subretuso praeter 1—3 pilos stellatos facie exteriore glabro, filam. majorib. paulo infra medium denticulo auctis minorib. b. appendice ad med. usque coalita eis triplo breviora auctis, siliculis lepidotis cinerescentib. minutis suborbicularib. pedicello patulo eis fere duplo longiori suffultis ap. subretusis stylo earum radio sublongiori apiculatis, valvulis convexis, loculis biovulatis monospermis, seminibus suborbiculatis compressis anguste membranaceo-marginatis.

Hab. in Armenia pr. Tortoum cl. Huet de Pavill.

22. A. OXYCARPUM Boiss. et Balansa. (Sect. Odontarrhena.) — Boiss. diagn. II. 5. 35.

A. perenne e basi ramosissimum ramis induratis brevibus tortuosis intricatis nudis, ramulis aliis brevibus foliosis caespitosis sterilibus aliis floriferis paulo longioribus simplicibus in racemum simplicem etiam fructiferum densum abeuntibus, foliis ramulorum sterilius minimis lepidoto-stellatis canis ovato-spathulatis basi longiuscule attenuatis subplicatis obtusissimis, ramulis floriferis fructiferis denudatis, floribus..... siliculis pedicello eis paulo longiori suffultis glaberrimis ellipticis basi apiceque attenuatis acutiusculis stylo earum diametrum dimidium subaequanti apiculatis, loculis uniovulatis, seminibus ovatis immarginatis.

Hab. in regione alpina inferiori montis Masmeneudagh inter Taurum et urbem Caesarem, legit fructiferum Aug. cl. Balansa.

23. A. POLYODON Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. 1860. p. 17.

Annuum, totum pilis stellatis elongatis ad f. adpressis secus caules adpresso-patulis hirtum caescens, caulib. plurib. foliosis, f. elongatis lin.-v. obovato-lanc., racemis terminalibus sub anthesi corymbosis dein elongatis, pedicellis calyce albido patule hispido sesqui longioribus, fl. minutis, petalis pallide ochroleucis ungue dilatato ap. subconstricto, limbo minuto ovato retuso, genitalib. subexsertis, filam. majorib. ap. unidentatis, minorum appendice ap. 3—4 dentata, ovario hispido strigoso flavido, stylo subdimidio breviori terminato, silicula....

In vinetis urbis Eriwan. Apr. fl.

Caules semiped. — A. hirti et micranthi affine.

24. A. SCUTIGERUM DR. in expl. sc. Alger. t. 72. f. 4. — Bull. l.c. p. 11.

In prov. Oran, Cirtensi et Algeriensi.

25. A. TRANSSILVANICUM Schur. En. pl. Transs. p. 63. — In calcareis p. Kronstadt.

26. A. TROCHOCARPUM Fenzl. ined. — Fenzl. in Tchichatcheff in Asie min. bot. p. 297.

Suffruticulosum, caudiculis distorte tortuoseque ramosis decumbentibus, cauliculis remote foliosis adscendentibus plerumque serpentinis digitalibus palmaribus ac spithama longioribus, supra medium v. ap. corymbosae v. paniculatum racemosis, cum reliquis partibus pube 7—13 radiata rariore densioreve constellatis; foliis turionum minoribus ovali v. elliptico-spathulatis, caulinis majoribus oblongis basi attenuatis, summis lanceolatis ac linearibus obtusis acutisve planis, 14—3 lin. long. ac  $3-\frac{9}{12}$  latis viridi-subcanescentibus, racemis multifloris demum elongatis, pedicellis fructiferis stricte patentibus, inferioribus 4— $1\frac{1}{2}$  lin. longis; calycis foliolis flavis sublineari-oblongis obtusiusculis  $1\frac{1}{2}$ —1 lin. longis; petalis aureis demum decoloribus obovato-spathulatis retusiusculis anguste unguiculatis 2— $1\frac{9}{12}$  lin. longis ac  $\frac{9}{12}$ — $\frac{6}{12}$  lin. latis, extus plerumque parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera lin.-lanceolata, filamentum sublongiore, longiorum filamentum utrinque adnata quadrante eo brevior, libero apice 2-4 dentato lacera; siliculis orbicularibus v. subovato-orbicularibus, 2— $1\frac{7}{12}$  lin. longis, dense nec tamen crasse stellato-lepidotis; stylo 1— $\frac{1}{2}$  lin. longo; loculis 1—2 spermis; seminibus (nond. perfecte maturis) ovalibus marginatis.

Suspecta ac anceps adhuc species mihi videtur inter A. alpestre et A. argenteum. Ciliciae Bulgardagh. (Kotschy Coll. it. Cilic. or. 1853 n. 124a.)

27. A. UMBELLATUM Desvaux var. *corymbulosum* Boiss. — Boiss. diagn. II 5. 38.

Totum adpressiuscule stellato-pilosum, folia minima elliptice-linearia, flores capsulaeque minores, eae angustiores ellipticae.

A. corymbulosum Boiss. in Balansa pl. Orient. exs. 1854.

Hab. in collibus ad meridiem Smyrnae sitis, cl. Balansa.

28. A. WULFENIANUM Bernh.

Fenzl. in Tchichatcheff Asie min. bot. I. p. 307—310. tab. XX. et II. p. 23.

Fortasse nil nisi A. alpini var. montana. — Confer. l.c. diagn. et varietates hic a Fenzl. descriptus:

*α. virescens*; *β. viridi-canum*; *γ. argyrophyllum* Fenzl.

29. A. XANTHOCARPUM Boiss. Ann. sc. natur. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 5. 37.

A. annuum multicaule caulibus pumilis procumbentibus ascendentibusve foliosis pilis stellatis elongatis hirsutis simplicibus, foliis eisdem pilis elongatis stellatis densis intricatis canescenti-hirsutis obovatis obtusiusculis basi breviter attenuatis, racemis foliis supremis suffultis per anthesin corymboso-umbellatis dein elongatis, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis eisdem pilis stellatis hirtis, petalis pallide luteis calyce sesquolongioribus glabris limbo obovato in unguem dilatatum sensim attenuato, filamentis dilatatis majoribus superne versus  $\frac{3}{4}$  longitudinis denticulo lineari auctis, minoribus appendice lata lineari eis subbreviori apice bifida-inferne tantum cum eis coalita auctis, siliculis pedicello patulo recurvove eis paulo longiori suffultis-ovatis apice attenuatis pilis stellato-ramosis erectis e tuberculo ortis scaberrimis stylo eis subaequilongo superatis, valvulis valde convexis, loculis dispermis, seminibus immarginatis.

A. macrostylum Boiss. et Huet pl. Armen. exs. 1853.

Hab. circa Erzeroum Huet du Pavillon! Calvert! Tokat Aucher! in monte Akdagh Cappadociae Aucher!

*Ic. add.*

30. A. SCUTIGERUM Dur. — Explor. sc. de l'Algér. tab. 72. (4.)

(4866.) **MENIOCUS** Desv.(Subgenus inter *Alyssum militans* secund. Benth. et Hook.)

1. M. HIRSUTUS Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 32.

M. annuus totus pilis lepidotis stellatis cinerascens, caule a medio subcorymbose paniculato-ramoso, foliis linearibus canaliculatis elongatis obtusiusculis, racemis tandem elongatis, sepalis oblongis albis pilis stellatis lepidotis, petalis pallide luteis lineari-cuneatis bifidis calyce tertia parte longioribus, appendice filamentorum majorum eis subbreviori, minorum sublatori antheram subsuperanti, siliculis ellipticis pedicello erecto-patulo sublongioribus pilis rigidis simplicibus e tuberculo ortis erectiusculis scabridis praeterea sub lente minute tuberculosus stylo breviter mucronatis, loculis 3—4 spermis.

Hab. in neglectis circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon in consortio M. linifolii.

2. M. STYLARIS Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 16.

M. annuus a basi ramosus viridi-subcanescens totus pilis adpressis stellatis inter se non contiguis obsitus, caulibus erectis subflexuosis corymbose paniculato-ramosis, ramis in racemos fructiferos elongatos abeuntibus, foliis linearibus subcanaliculatis basi attenuatis obtusis, floribus magnis, sepalis oblongis pallidis dorso lepidotis, petalis intense flavis calyce duplo longioribus cuneatis in unguem longe attenuatis profunde bilobis, filamentis majoribus dilatatis medium versus dente eis breviori unilateraliter auctis, minoribus angustioribus appendice lanceolata eis aequilonga auctis, pedicellis erecto-patulis siliculae subaequilongis, siliculis ellipticis setis albis adpressiusculis simplicibus asperis stylo earum latitudini subaequilongo apiculatis, loculis tetraspermis, seminibus subcompressis.

Hab. inter segetes ad basin montis Karamasdagh quinque leucis ad orientem urbis Caesareae siti. Alt. circ. 1500 metr. Floret Junio. Cl. Balansa.

(4781.) **SCHIWERECKIA** Andrz.(Testib. Benth. et Hook. subgenus *Alyssi* conformans.)

1. S. ? IBERIDEA Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 29.

S. caulibus suffrutulentibus prostratis vestigiis foliorum vetustorum squamosis, ramis erectis pumilis basi dense foliosis simplicibus v. supra medium ramulo uno alterove auctis pube bipartita adpressa hirtis, foliis parvis pilis bipartitis stellatisque adpressis hirtis viridibus inferioribus confertis ellipticis superioribus linearibus omnibus integris acutiusculis, racemis terminalibus floriferis corymbosis post anthesin elongatis, pedicellis erectis filiformibus flore longioribus, sepalis diu persistentibus ovatis virentibus albo-marginatis obtusis praeter pilos bipartitos paucos glabris, petalis lacteis late obovatis calyce triplo longioribus in unguem sensim attenuatis, filamentis omnibus edentulis majoribus dilatatis, silicula juniore ovata inflata glabra stylo brevi apiculata.

Kernera? iberidea Boiss. in Huet. pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in Armenia prope Zazalarhane cl. Huet du Pavillon.

2. S. PODOLICA Ledeb. Fl. Ross. p. 136.

(DC. pr. I. 160. — Walp. Rep. I. 142.)

Ruprecht Fl. bor. - Uralensis, in E. Hofmann d. nördl. Ural. vol. II. Beil. B. p. 28. (1856.)

In montib. Uralensib. australiorib. leg. Meinhshausen.

(4870.) **KONIGA** Adans.

(Walp. Ann. I. 32. n. 1.)

(Testib. Benth. et Hook. subgen. Alyssi.)

1. K. INTERMEDIA Webb. — Schmidt Fl. d. Capverd. Inseln (1852.) p. 265.

2. K. SPATHULATA Schmidt. — Schmidt l.c. p. 266.

F. spathulatis, utrinque incanis, siliculis ovalibus v. pyriformib., loculis 2-spermis. Radix lignosa, fibris flexuosis nitidis. Caules suffruticosi, procumbentes, ramis diffusissimis, pilis adpressis canescentibus. F. petiolata, spathulata obtusa integerrima utrinque incana. Racemi pauciflori. Sep. oblonga, purpurea, corolla duplo minora. Petala obovata alba. Ovar. biloculare, loculis 2-ovulatis. Siliculae rotundae v. pyriformes glabriusculae v. subineanae, loculis 2-spermis, rarissime 1-spermis.

Hab. in rupestrib. montis Verede ins. S. Vincentii. Febr. 1. 1851. Spec. flor. et fruct.

(4867.) **BERTEROA** DC.

(Subgenus Alyssi secund.) Benth. et Hook. gen. pl.:

1. B. GRAECA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 35.

B. biennis vel perennis tota tomento brevi stellato canescens, caulibus erectis foliosis superne patule ramosis, foliis sessilibus erectis oblongo-linearibus uninerviis inferioribus obtusis superioribus angustioribus acutis, floribus per anthesin corymbosis pedicello stricto eis paulo longiori suffultis, calyce tomentoso, petalis albis dein roseis, staminibus brevioribus basi dente auctis, racemis fructiferis valde elongatis, pedicellis strictis siliculam subaequantibus, siliculis planis oblongis vel ellipticis pilis stellatis brevissimis sparsim obsitis basi rotundatis vel cuneatis apice mucrone saepe obliquo 1-2 lineas longo terminatis, seminibus laevibus orbiculatis anguste membranaceis.

Hab. in Arcadia occidentali circa Andritzena. prope Pheneon et Kalavryta Arcadiae borealis (Heldr.) prope Klakines Peloponnesi. (Orphanid. Fl. Graeca exs. n. 167.)

2. B. STRICTA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 35.

B. biennis, caule tereti elato virgato stricto superne patule ramoso pilis ramosis brevibus aliisque longioribus simplicibus crispulis patulis hirtulo, foliis virentibus pilis brevibus substellato-ramosis hirtulis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, axillis fasciculos foliorum minorum edentibus, ramis virgatis in racemos tandem laxiusculos abeuntibus floribus albis, siliculis pedicello eis subduplo longiori axi adpresso vix incrassato insidentibus parvis breviter ovatis subinflatis brevissime hirtis stylo eis dimidio breviori superatis, seminibus late marginatis.

Hab. frequens ad radices montis Olympi Thessali prope Katarine. (Heldr. Aug. 1851.)

36. (4880.) **DRABA** L.

(DC. pr. I. 166. — Walp. Ann. IV. 198.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 74. n. 36.:

Species ab auctoribus ultra 150 enumeratae, quar. verosimiliter

70—80 bene limitatae. — Genus per reg. temperatas et praecipue alp. Arcticasq. hemisphaerii totius bor., et in Andibus Peruviae et Novae Granatae vulgatissimum, in Nova Zel. et Africa austr. deest, in Chili, Fuggia, Australia et insulis Falklandicis rarum.

Sectiones: 1. *Aizopsis*. 2. *Chrysodraba*. 3. *Leucodraba*. 4. *Drabella*.

(*Dollineria* Sauter, *Holargidium* Turcz, *Petrocallis* Br.)

NEILREICH: über d. Draben d. Alpen- u. Karpathenländer in Skofitz bot. Z. 1859. p. 71—98.

REGEL et TILING in Florula Ajanensi p. 48—60.

STUR in Oestr. bot. Zeitschr. 1861. p. 139—151. et 183—195. 209—224. et 1862. p. 82—85.:  
Beiträge zur Monographie des genus *Draba* Ungarns, Galiziens, Siebenbürgens und des Banats, cum tabb. III.

1. D. ALPICOLA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 128. tab. XXXIV. A.

Perenne, dense caespitosum; f. imbricatis lanceolatis vel subspatulatis integerrimis puberulis, petalis subcordato-obovatis unguiculatis flavis calyceem ovatum pubescentem duplo longioribus; stylo brevi; siliculis ovato-orbiculatis.

Formis *Drabae* alpinae Linn. pedunculis abbreviatis valde affinis.

Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

2. D. ALYSSOIDES H. B. K. — Fl. And. tab. 86. A. (sine descr. l.c.)

3. D. ANDINA Ph. in Linn. XXVIII. p. 669.

Dr. foliis rosulatis, laete viridibus, oblongis, obtusis, integerrimis aut subdentatis, ciliatis; radicalibus distincte petiolatis; caulinis paucis, sessilibus; racemo conferto; petalis oblongis, albis, extus macula violacea notatis, calyceem erectum bis aequantibus; silicula glaberrima, oblonga, stigmatate sessili terminata.

In andibus prope oppidum Linares legit Germain.

4. D. ARABOIDES Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 286. Peruvia.

5. D. ARMATA Schott. — Schott Annal. bot. I. 49. — Oestr. W. Bl. 1856. p. 22.

Foliis ap. brevit. angustatis, obtusiusculis et in costa postice setosis; caule glabro; siliculis dentissime strigosis, oblonge ovalib., ventricosis, diametrum longitudine duplicantib.; valvis evenosis; stylo silicula brevioris.

Perennis, caespitosa, caet.

Proxime accedit ad *Dr. longirostram* et forte una eademque (*armata*) cum illa, caet.

Hab. in Croatia. (Fr. Maly.)

6. D. ATHOA Boiss. (Sect. *Aizopsis*.) — Boiss. diagn. II. 1. 33.

Dr. caespitosa, foliis lanceolato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis praeter margines longe et rigide pectinato-ciliatos glabris, scapis abbreviatis crassiusculis glabris, floribus magnis sub anthesi corymbosofertis, sepalis praeter 1-2 setas dorsales longas glabris oblongis obtusis, petalis intense flavis calyce duplo longioribus, filamentis planis apice parum angustatis calyce sesquolongioribus corolla paulo brevioribus, racemis fructiferis saepius abbreviatis, pedicellis patulis vel erecto-patulis fructu saepius longioribus, siliculis erectis oblongis vel elliptico-lanceolatis pilis basi incrassatis adpressis setosis stylo earum latitudinem superanti saepe eis subaequilongo superatis.

Dr. aizoosn var. *Athoa* Grisebach Spicil.

Hab. in monte Atho (Griseb.!), monte Pentelico Atticae (Heldr.!) Orph.!) Parnes Atticae (Boiss.!) monte Onion Baeoticae. (Heldr.!)

7. *D. BRACKENRIDGEI* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 53.

Canescenti-pubesc.; caulib. abbreviatis e radice perenni divisis; f. confertis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis nudis; racemo densifl.; fl. parvulis albis; siliculis oblongis s. lanceolato-ellipticis pubescentib. stylo brevissimo superatis, valvis subplanis.

var. *β*. siliculis mox glabratis; caulib. nunc elong.

var. *γ*. silic. saep. lin.-oblongis mox subglabratis; f. canescenti-tomentosis.

Hab. Banos et pr. Obrajillo, And. Peruan.

8. *D. DORNERI* Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 25. — Transsilvania.

Dr. stellata Baumg.

Dr. lactea Ad. var. stylosa. Schenk et Gr.

THLASPI DACICUM Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 26.

In alpin. Banatus.

9. *D. CALYCINA* Boiss. et Balansa. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 14.

Dr. caespitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis confertis vestitis secus caules marcescentibus pilis ramosis dense canescentibus elliptico-lin. obtusis b. attenuatis, scapis pilis ramosis hirtis, in racemos fructiferos laxiusculos 6—10-fl. abeuntibus, sep. flavidis hirtis oblongis cucullatis etiam valvis siliculae delapsis persistentibus, pet. obovatis obtusis calyce duplo longioribus in unguem attenuatis, filamentis calyce vix longioribus, pedicellis erectis siliculae subaequilongis. Silicula pilis ramosis hirta inflata, breviter ovata, obtusa, stylo ejus latitudine triplo breviori apiculata.

Hab. in fissuris rup. regionis subalp. m. Argaei supra pagum Assardjig. —

10. *D. CAPPADOCICA* Boiss. et Balansa. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 14.

Dr. pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis lineari-sublingulatis obtusis utrinque albo-hirsutis, scapis numerosis brevibus pilis ramosis hirtis, racemis brevibus 6—7 floris, pedicellis erecto-patulis flore siliculaque paulo longioribus, sepalis deciduis oblongis hirtis, petalis intense luteis calyce duplo longioribus obovatis obtusis in unguem attenuatis, filamentis calyci subaequilongis, siliculis pilis ramosis hirtis inflatis apice subattenuatis stylo earum dimidia altitudine longiori apiculatis.

Hab. in regione alpina montis Argaei Cappadociae cl. Balansa. Floret Junio.

10 a. *D. CHILLANENSIS* Phil. n. sp. — Linn. 33. 11. — Ad thermas de Chillan haud procul a nive aeterna. (Phil.)

11. *D. COMPACTA* Schott. — Schott Annal. bot. I. p. 50. — Oestr. bot. Z. Schr. n. 2. 1859. p. 1—6. c. tabb.

Foliis rosular. confertar. late lin.-lanceolatis (medio quandoque dilatatis) ap. sensim acutatis, ciliis remotis, longulis tenuib.; caule glabro abbreviato (florifero  $\frac{1}{2}$  poll., fructifero 1— $\frac{1}{2}$  poll.); racemis multifloris (10—20), compactis; pedicellis flore longiorib.; staminibus corollam aequantib.; siliculis ellipticis, compressulis, 6—10-spermis; stylo brevissimo (semilin.) 8-plo longioribus, 4-plo latiorib.; valvis sparse hispidulis, venulosis, b. late rotundatis, ap. obtusis. — Exceptis foliis latiorib. Drabae Aizois, Drabae Zahlbrucknerii similis, brevitate styli c. Dr. Sauteri convenit.

Hab. in Transsylvania (Kotschy.)

12. *D. DIAPENSIoidES* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.

13. *D. DICRANOIDES* Boiss. et Huet. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 5. 30.

Dr. caulibus foliis exsiccatis dense congestis vestitis columnaribus in caespitem pulvinarem plus minus densum confertis, foliis breviter linearibus obtusiusculis planis margine plus minus ciliatis ciliis ad-

pressis saepe glabriusculis, scapis brevibus pedicellisque glabris eis flore subduplo longioribus, calyce glabro, staminibus dimidio petalo longioribus, siliculis oblongis vel ellipticis glabris basi et praesertim apice attenuatis stylo longiuscule mucronatis.

Hab. in rupibus supra Baibout Armeniae cl. Huet du Pavillon, circa Ispir cl. Calvert.  
14. D. DISCOIDEA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. p. 286. — Bolivia. S.  
15. D. DIVERSIFOLIA Boiss. et Huet. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 5. 30.

Dr. laxiuscule caespitosa foliis pallide virentibus anguste linearibus brevibus margine et secus nervum medium elevatum breviter ciliato-asperis caeterum glabris inferioribus rosularum deflexis obtusis turionum juniorum angustioribus acutiusculis, scapis pilis crispis hirtis vel glabris foliis multoties longioribus, racemo terminali tandem oblongo laxiusculo pedicellis erectis incurvis filiformibus hirtis vel glabris flore longioribus, sepalis flavidis longiuscule persistentibus dorso sparsim et longiuscule pilosis, staminibus dimidio petalo brevioribus, siliculis (junioribus) hirtis ellipticis utrinque acutis stylo earum latitudine breviori apiculatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae alt. 7000—8000', cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert.  
16. D. ELATA Hook. et Th. Proc. L. Soc. l.c. p. 150. — Himalaya alp.  
17. D. ELLIPSOIDEA Hook. et Th. n. sp. — Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Himalaya alp.  
18. D. EXTENSA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 286. —

Hab. Aequator. (Jameson)

19. D. GLACIALIS Adams  $\gamma$ . Raddeana. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. tab. V. 3, 4.  
20. D. GRACILLIMA Hk. et T. n. sp. Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Himalaya occ. temp.  
21. D. HAYNALDI Stur. n. sp. — Stur Oestr. b. Z. Schr. 1861. p. 186, tab. II.

variat.: *a. orbata* Schur. l.c.: in reg. alpina mont. Butschetsch, caet.

$\beta$ . *ciliata* Schur l.c. = *Draba ciliaris* Baumg. enum. III. p. 230 partim.:

in saxo calcareae pr. Bojana Batschi a celeb. Kotschy tantum allata.

22. D. HIMALAYENSIS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 127. tab. XXXIV. B.

Caespitosum, f. infinis longe petiolatis subovatis denticulatis glabris; scapo foliis lanc. denticulatis sessilibus obsito; petalis subretuso-ovatis unguiculatis albis calyce glabro duplo longioribus; staminibus calycem glabrum paulo seperantibus. — Planta minima 1 $\frac{1}{2}$ —2-pollic. verisimiliter perennis. —

Dr. Hoffmeister leg. in Himalaya.

23. D. HUETHI Boiss. (Sect. Drabella.) — Boiss. diagn. II. 5. 31.

Dr. annua caule inferne folioso jam infra median partem in racemum simplicem demum elongatum laxum abeunti pilis patulis aliis brevibus ramosis aliis longioribus patulis hirtis, foliis oblongis ellipticisve aliis integris aliis irregulariter breviterve denticulatis inferioribus in petiolum brevissimum attenuatis caeteris sessilibus, pedicellis pilis densis patulis simplicibus furcatisque hirtis, sepalis flavidis oblongis hirtis, petalis pallide ochroleucis oblongo-cuneatis retusis calycem parum excedentibus, siliquis pedicello erecto-patulo vix brevioribus pilis simplicibus adpressis hirtis ellipticis planis utrinque obtusis stigmate minuto sessili, loculis 8—10 spermis.

Hab. in Anatolia prope Beybazar Aucher n. 4058 mixta cum *Dr. nemoralis*, in Armenia prope Kochaponar cl. Huet du Pavillon.

24. D. HYSTRIX (H. f. et Th. n. sp.) — Proc. L. Soc. 1861. p. 149. Afghanistan.

25. D. KOTSCHII Stur. — Stur. Oestr. bot. Zeitschr. n. 2. 1859. p. 1—6. Octob.

*Draba* (*Leucodraba*) tota pilosa, pilis longis simplicibus furcatisve et horizontaliter ramosis, foliis caudiculorum vix integris plerumque,

uti et caulinis grosse dentatis, dentibus productis nec non rarius profunde in laminam folii incisus, pseudo-palmatifidis; siliculis oblongis in utroque fine obrotundis v. attenuatis, brevissima pube simplici vix ramosa, obtectis, ramis glabris, pedicellos suos subaequantibus.

Syn. *Draba androsacea* Baumg. en. stirp. Transs. n. 1303. tom. II. p. 234 (non Willd.).

*α. flexuosa* Stur. — In alpib. Barcensibus austr. scil. Butschetsch. Baumg. Kotschy.

*β. robusta* Stur. — In alp. Barcensib. septentr. Kotschy. (austr. Baumg.)

Floret Junio et Julio.

26. *D. LEIBOLDI* Ph. n. sp. — Linn. 33. 10. — In And. Coquimbens. (Volkmann.)

26a. *D. LOISELLEURII* Boiss. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. 34.

*Dr. caespitosa*, foliis oblongis obtusis dense rosulatis expansis margine breviter pectinato-ciliatis subtus nervo medio valido percursis, scapis brevibus breviter velutino-hirtis, racemis paucifloris per et post anthesin subcorymbosis, sepalis dorso breviter hirtulis, petalis pallidis calyce sesquolongioribus, filamentis planis apice attenuatis corolla brevioribus, siliculis pedicello aequilongis ovatis ellipticisve compressis pilis adpressis uncinulatis brevibus scabris stylo earum latitudine dimidio breviori terminatis.

*Dr. rigida* Lois. non Willd. — *Dr. Olympica* Gren. et Godr. Fl. Fr. non Sibth.

Hab. in elatioribus montibus Corsicae.

27. *D. LONGIROSTRA* Schott. — Schott Ann. bot. I. p. 48. — Oestr. b. W. Bl. 1856. p. 14.

*F. lanceolato-attenuatis*; caule glabro; siliculis glabris, ovoideo-conoideis diametrum longitudine duplicantibus, valvis ventricosis, dense venosis, stylo siliculam fere aequante.

Perennis caespitosa, 2—4pollicaris, caet.

Siliculae omnes, in loco natali attente observatae semper glaberrimae.

Hab. in Dalmatia (Fr. Maly).

28. *D. LUTESCENS* Coss. — Cossou not. sur q. pl. nouv. du midi de l'Esp. p. 147. lecta.

In regione alp. montis Sierra de Baza ad cacumen, in regno Granatensi. (Bourg. pl. Esp. n. 1072. a.)

Ad sectionem Drabellam, pr. *Dr. memorosam* L. collocanda.

29. *D. MANDONIANA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 287. — Bolivia.

30. *D. PACHYTHYRSUS* Pl. et Lind. n. sp. l. c. p. 62. — N. Granata, in Quebrada de los Venados.

31. *D. PAMPLONENSIS* Pl. et Lind. ms. n. sp. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 61. — In prov. Pamplona N. Granatae.

32. *D. PARNASSICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 34.

*Dr. caespitosa*, foliis planis dense rosulatis margine et subtus setis albis folii latitudine longioribus hispidis oblongis obtusis nervo medio fere obsolete, scapis pumilis pilis crispis lanatis, floribus.... racemis fructiferis abbreviatis corymbosis, siliculis pedicello lanato subbrevioribus oblongis compressis patule velutino-hispidis stylo earum latitudine breviori superatis.

Hab. in summo cacamine montis Parnassi (Heldreich!).

33. *D. PATAGONICA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 670.

*Dr. foliis rosulatis*, oblongis, in petiolum attenuatis, pinnatifido-dentatis, laete viridibus, ciliatis; caulibus pluribus, foliosis; foliis caulinis sessilibus, integerrimis; racemo brevi, conferto, multifloro; floribus....; siliculis glaberrimis, oblongis, stigmatate sessili terminatis, pedicellum suum ter vel quater aequantibus.



Ad radicem vulcani de Osorno dicti Martio 1852 inveni, deinde clar. Dr. Fonk inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi legit.

34. *D. PICKERINGII* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 54.

Tomentoso-canescens; caulib. e radice perenni divisis abbreviatis; f. confertis obovatis obtusis; pedunc. elong. nudis v. oligophyllis; racemo densifl.; fl. majusc. sublonge pedicellatis albis; pedicellis calyceq. villosis; siliculis ovali-ellipticis ineano-pubescentib. stylo longiusculo abrupte superatis; valvis planis.

Hab. Inter Culnai et Obrajillo (Andes super. Peruviae).

35. *D. REUTERI* Boiss. et Huet. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 13.

Dr. dense pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis lineari-spathulatis lingulatis basi longe attenuatis ciliatis utrinque longe hirsutis, scapis numerosis brevibus pilis patulis ramosis hirtis, racemis 5—8 floris subcorymbosis fructifloris elongatis laxis, pedicellis flori subaequilongis, sepalis flavidis margine membranaceis oblongo-ellipticis obtusis dorso hirtulis, petalis retusis basi in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, siliculis ellipticis.

Hab. in summo monte Kara Kaban Armeniae ad nives. Huet

36. *D. ROSULATA* Ph. — Linn. XXVIII. 669.

Dr. perennis; foliis rosulatis, oblongis, obtusiusculis, integerrimis, canescentibus, pilis furcatis et trifurcatis vestitis; caulinis interdum hine inde dentatis; caule 4—6-pollicari; racemo elongato multifloro; floribus albis; siliculis oblongo-lanceolatis, stylo persistente brevi terminatis, contortis, pubescentibus.

In prov. Santiaguinae andibus de la Compania dictis legitur.

37. *D. SCOPULORUM* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 286. — Bolivia. (Mandon.)

38. *D. SORATENSE* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. l.c. p. 287. — Bolivia (Mandon, n. 893.)

39. *D. SPRUCEANA* Wedd. Fl. And. III. ined. p. 286. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 286. — Aequator. (Spruce.)

40. *D. STENOCARPA* Hk. et Th. Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Tibetia occ.

41. *D. STREPTOCARPA* Asa Gray. — Enum. cf. pl. of Rocky Mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 401.

Radice § Holargis more bienni v. subperenni rosulam amplam caulesque floridos foliatis (spithamaeos) proferente; f. integerrimis setis simplicibus et bifurcatis villosis-hispidis, radicalibus spathulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum marginatum longe attenuatis, caulinis sessilib.; racemis saepe paniculatis; pedunculis aureis calyce duplo longioribus; siliculis linearibus (v. imperfectis oblongo-s. ovato-lanceolatis) hispidulo-ciliatis caeterum glabris, maturis eximie spirallyter tortis; stylo longo.

In saxis in regione alpina of the upper Clear Creek.

Species affinis *Dr. aureae*.

42. *D. TIBETICA* Hook. et Th. Proc. L. Soc. 1861. p. 152. — Tibetia.

43. *D. VELUTINA* Boiss. et Huet. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 15.

Dr. caespitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis ellipticis basi attenuatis obtusis indumento ramoso velutino-canis, scapis pilis ramosis hirtis demum glabris brevibus saepius a basi in racemum multiflorum demum elongatum laxum abeuntibus, pedicellis arcuatis flore siliculaque saepius longioribus, sepalis flavidis margine membranaceis cucullatis hirtulis demum deciduis, petalis obovatis integris in unguem brevem attenuatis calyce duplo longioribus, filamentis calyce duplo longioribus, filamentis calyce subbrevioribus, siliculis planis el-

lipticis utrinque attenuatis sparsim hirtulis tandem glabris stylo brevissimo apiculatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert. Huc etiam spectare videtur Auch, n. 203.

*Ic. et Addenda.*

44. D. BOREALIS DC. — Regel et Tiling Flor. Ajanensis p. 59.  
Dr. Unalashkiana (DC. pr. I. 170). varietatem solum  
*β. foliosam* Regel l.c. Drabae borealis conformat.
45. D. CRYPTANTHA Hook. f. — Asa Gray, Unit. St. expl. p. 51.
46. D. DORNERI Heuff. enum. pl. Ban. — Stur. l.c. Oestr. b. Z. Schr. 1861. p. 188. tab. II.  
Dr. stellata Baumg. en.  
Dr. lactea Adams Fr. var. stylosa, Griseb. et Scheck.
47. D. GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. bot. misc. III. 137. — Schlecht. Linn. XXVIII. 473.
48. D. GLACIALIS Adams *γ. Raddeana*. — Regel in bull. de la soc. imp. des Nat. de Moscou 1861. 2. p. 183. tab. V. fig. 3. 4.  
In alpinis Sajanensib. in alt. 10,000'.
49. D. HIRTA L. — Regel et Tiling Fl. Ajan. p. 49.  
var. *α. leiocarpa* Reg. et Til. l.c. — Ajan, Daharia, Caucasus.  
*β. darycarpa* Reg. l.c. p. 51.  
*γ. glabrescens* Reg. l.c. p. 53.  
*δ. subglabra* Regel l.c.  
*ε. siliquosa* Reg. l.c. p. 54.  
*ζ. subamplexicaulis* Reg. l.c.  
*η. ambigua* Reg. l.c.  
*θ. Ochotensis* Reg.  
*ι. Altaica* Reg. l.c.
50. D. INCANA L. — Regel et Til. in Flor. Ajanensi p. 55.  
var. *α. legitima* Lindbl. *β. contorta* Lindbl. *γ. velutina* Reg. *δ. diffusa* Regel.  
*ε. Kamtschatica* Regel l.c. p. 57. *ζ. multicaulis* Reg. l.c. *η. hebecarpa* Lindbl. *θ. confusa* Regel.
- 50a. D. JOHANNIS Host. — Ledeb. fl. Ross. 1. p. 150. — Regel et Tiling. Fl. Ajanensi p. 48.  
var. *stylosa*; silicula stylo brevi coronata.  
Hab. in montib. aridis agri Ajanensis. (Tiling.)
51. D. MACLEANI Hook. f. — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 52.  
var. *β. stylosa*: siliculis juxta margines parce hirtis mox glabris, stylo longiuse. superatis; corymbo laxifloro.  
Hab. supra Obrajillo, And. Peruan. (*β.* probabilit. in reg. alpina.)
52. D. SAMOJEDORUM Rupr. — Rupr. Flora boreali-Uralensis p. 29. in Hofmann der nördliche Ural etc. vol. II. 1856, tab. I. fig. 1.
53. D. TOMENTOSA Vahl. — Frölich Alpenpfl. fasc. VI, tab. 2.
54. D. WAHLENBERGII Hartmann *δ.* glabrata. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. tab. V. f. 11—12.
55. D. WAHLENBERGII-ALPINA (hybr.) Wichura. — Regensb. Fl. 1859. p. 426.  
Lappmarken pr. Quickjock.

37. **EROPHILA** DC. (4881.)

(DC. pr. I. 173. — Walp. Rep. I. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 75.:

Species ad 5, Europae et regionum oriental. usq. ad Ind. bor. incolae.

*E. brachycarpa* Jord. pug. pl. nov. 1852, p. 9.

*E. glabrescens* Jord. l.c. p. 10.

*E. hirtella* Jord, l.c. p. 10.

*E. majuscula* Jord. l.c. p. 11.

*E. stenocarpa* Jord. l.c. p. 11.

1. *E. SETULOSA* Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. I. 5. 31.

*E. annua* foliis omnibus radicalibus oblongis vel oblongo-rhombicis integris vel utrinque 1—2 denticulatis setulis sparsis simplicibus rarius furcatis ciliatis rarius etiam facie obsitis, scapis glabris 6—9 floris, pedicellis erecto-patulis demum longissimis, siliculis glabris oblongo-linearibus latitudine sua 3—4plo longioribus utrinque attenuatis, petalis albis calyce duplo longioribus.

Hab. in cultis prope Saida ad pontem fluvii Nahr-Aoulè cl. Blanche, in via inter Saida et Deir el Kammar cl. Dr. Gaillardot, Fl. Januario, Febuario.

Affinis *Er. stenocarpae* Jordan.

#### 40. COCHLEARIA L. (4882.)

(DC. pr. I. 172. — Walp. Ann. IV. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 7.:

Species ad 25, quarum limites valde incertae sunt, omnes regionum temperatarum et frigidarum hemisphaerii bor. incolae, praecipue littorales et alpinae. Subgenera sequentia pro generib. ab auctorib. variis habentur:

1. *Tephrospermum* C. A. Mey. (Rhizobotrya Tausch.)

2. *Kernera* Medik.

1. *C. BREVICAULIS* Facch. — Leybold in Reg. Fl. 1855. p. 329.

In praeruptis minute glareosis; solo Dolomitico. — 2. In summis dectivitatis. montis Schlern, caet.

2. *C. HIMALAYCA* H. et Th. n. sp. — Proceed of L. Soc. 1861. p. 154. — Himalaya or.

3. *C. SCAPIFLORA* H. et T. n. sp. l.c. — Himalaya or. alp.

4. *C. SEMPERVIVUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 28.

*C. glaberrima monocarpica*, foliis omnibus carnosis glaucescentibus radicalibus dense et regulariter rosulatis obovato-cuneatis apice truncato-retusis, caule crassissimo angulato a basi ex omnibus axillis ramosissimo ramis iterum ramulosis paniculam amplam formantibus, foliis caulinis ovato-orbiculatis acutiusculis basi late et obtuse auriculatis floralibus lineari-lanceolatis brevissimis obtusis, racemis elongatis laxis, sepalis viridibus ovatis latiuscule albo-marginatis, petalis albis oblongo-spathulatis subretusis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, siliculis pedicello rigido erecto-patulo aequilongis vel brevioribus oblongis subinflatis basi longiuscule apice breviter attenuatis stylo brevissimo apiculatis, valvulis convexis subcarinatis nervo medio tenui percursis, loculis dispermis funiculis basi valde dilatatis inaequalibus, seminibus oblongis pendulis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh cl Balansa. Augusto jam fructiferum.

(4882. c.) **ARMORACIA** Kotschy.

5. *A. VALDIVIANA* Ph. — Liun. XXVIII. p. 671.

A. caule 1—2-pedali, glaberrimo, tereti; foliis confertis, erectis, glaberrimis, linearibus, petiolatis, profunde sinuato-dentatis, in basi non raro fere pinnatifidis, dentibus glandula terminatis; floribus corymbosis albis, sepalis erectis, basi aequalibus, oblongis, margine membranaceis; petalis integerrimis, sepalis vix majoribus; staminibus petala aequantibus, filamentis filiformibus integerrimis, basi dilatatis; antheris oblongo-linearibus, luteis; ovario oblongo; stylo brevi, crasso, cylindrico, stigmatate capitato, bilobo; silicula glaberrima, pyriformi, latisepta, compressa, inflata; valvulis reticulatis et nervo mediano munitis; loculis quadriovulatis; seminibus immaturis compressis orbicularibus.

In sylvis primitivis inter Osorno et vulcanum, loco nunquam ab hominibus trito inveni. Folia inferiora usque ad 7 poll. longa et 9 lin. lata.

(4882 a.) **RHIZOBOTRYA** Tausch.

Schott Anal. bot. I. p. 52.

Genus minime spernendum et certe multis aliis Cruciferarum distinctius. En brevem comparisonem cum Cochlearia in vivo institutam: Planta rhizomate ramoso, ramis elongatis stricte exsertis, dense caespitosa, pilis simplicibus, strigulosa. Caules foliati, ex axillis plerumq. flores solitarios, interd. (sed raro) racemulos exserentes, racemos laxos, inter f. radicalia longissime petiolata occultos, formantes. Calyx c. corolla marcescenti-persistens. Petala calycem parum excedentia, tenuissima spathulata, in unguem lamina longiorem sens. attenuata. Stam. edentula subaeq., solitaria nempe geminis vix v. parum breviora, glandula mammillaris utrinque ad b. staminum solitarior. Siliculae valvae enerves Sem. tenuissime verruculosa, sulco fere longitudinali exsculpta, cauliculi et cotyledonum crassiorum terminum indicante.

*Ic. et add.*

6. C. GRANDIFLORA DC. pr. I. p. 174. — Regel in bull. de la soc. imp. des Nat. de Mosc. 1861. 2. p. 200. n. 223.

var.  $\beta$ . *subintegra* Regel l.c.

F. caulinis crenato-dentatis v. subintegrifolia, pet. oblongo-ovatis circ.  $\frac{3}{8}$  poll. longis, siliculis oblongis, stylo brevissimo terminatis.

C. integrifolia DC. pr. I. p. 175.

In Sibiria or. (Stubendorff.)

7. C. LINNAEI GRIEWANK. — Aschers. in Fl. d. Prov. Brandenb. p. 54.

C. officinalis L.

8. C. OFFICINALIS L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XI. e. — In Europa bor. et med. maritima.

### Trib. III. *SISYMBRIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 60. n. 76.:

42. *Tetracme* Bge. (2.) 43. *Schizopetalum* Sims. (5.) 44. *Hesperis* L. (ad 20.) 45. *Malcolmia* Br. (ad 20.) 46. *Dontostemon* Andr. (7.) 47. ? *Lepidostemon* Hook. et Th. (1.) 48. *Streptoloma* Bge. (1.) 49. *Sisymbrium* L. (80.) 50. *Eutrema* Br. (5.) 51. *Covringia* Rehb. (6.) 52. *Porphyrocodon* Hook. (1.) 53. *Smelowskia* C. Mey. (4.) 54. *Erysimum* Linn. (ultra 70.) 55. *Zerdana* Boiss. (1.) 56. *Greggia* A. Gr. (1.)

57. *Syrenia* Andr. (3—4.) 58. *Christolea* Camb. (1.) 59. *Stanleya* Nutt. (6.) 60. *Warea* Nutt. (1.) 61. *Pachypodium* Nutt. (4.) 62. *Heliphila* Linn. (60.) 63. *Chamira* Thunb. (1.)

42. (4907.) **TETRACME** Bunge.

(Walp. Rep. I. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 42.:

Species 2 provinciar. Caspiarum et Afghanistaniae incolae.

1. **T. SECUNDA** Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 29.

*T.* annua tota patule hispida, ramis humis adpressis iterum dichotomis cum racemo sessili in dichotomia, foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis subintegris, floribus....., racemis fructiferis densiusculis secundis subscorpioideis incurvatis, siliculis pedicello brevi crasso stricto suffultis patule hirsutis quadrangulis brevibus apice truncatis stigmatibus punctiformi apiculatis, valvarum angulis apice in cornua crassiuscula brevissima gibbiformia stigma vix excedentia productis.

Hab. in regno Cabulico (Griffith sub n. 1508.)

43. (4980.) **SCHIZOPETALON** Sims.

(Walp. Ann. I. 58.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 43.:

Species 5, Chilenses. — *Perreymondia* Barn. a *Schizopetalo* nullo modo differt.

1. **PERREYMONDIA RUPESTRIS** Barneoud. — Wedd. Fl. And. tab. 86. E. (sine descr. l. c.)

2. **P. VIRIDIS** Ph. — Linn. XXVIII. p. 668.

*P.* stellato-puberula, laete virens; caule erecto, basi ramoso; foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, lobulis emarginatis, linearibus oblongis; foliis caulinis pectinato-dentatis; floralibus linearibus integerrimis; pedicellum cum calyce aequantibus; calyce clauso, elongato, pedicellum aliquantulum superante; petalis (siccis viridibus) calycem fere bis aequantibus; siliquis..., seminibus...

In Andibus prov. Santiago prope argentifodinam las Aranas occurrit. — Caules pedales; folia radicalia fere 24, caet.

44. (4903.) **HESPERIS** Linn.

(Walp. Ann. II. 47.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 44.:

Species ad 20 Europae, Asiae minoris, Persiae et Sibiriae indigenae, multae valde variabiles.

(*Clausia* Trotzky) an melius ad *Cheiranthum* referendum?

1. **H. GLABRA** Boiss. et Noë. (Sect. *Deilosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 22.

*H.* monocarpica radice cylindrica subnapiformi, caule glabro laevi nitido superne parce ramoso corymboso-paniculato, foliis viridibus tenuibus sub lente pilis minimis simplicibus furcatisque puberulis, inferioribus oblongis in petiolum brevem attenuatis superioribus e basi subsessili rotundata vel subcordata oblongis acutis omnibus margine plus minus denticulatis basin versus saepe laciniatis, pedicellis te-

nuissimis erecto-patulis calyce longioribus, calyce puberulo basi minute bisaccato rubello, petalis purpureis ungue subexserto lamina obovata, ovario glaberrimo.

Hab. in Kurdistania prope Van, cl. Noë, Junio 1849.

2. *H. KOTSCHYI* Boiss. (Sect. *Deilosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 21.

*H. perennis* caule basi petiolis vetustis squamoso crassiusculo tomentello pumilo simplici jam inter folia radicalia in racemum etiam fructiferum abbreviatum abeunti, foliis omnibus subradicalibus confertis indumento stellato brevi denso cinerascensibus oblongis obtusis obsolete repandis basi longe attenuatis, floribus... pedicellis fructiferis incrassatis erecto-patulis, siliquis indumento stellato tomentellis basi subincurvis erectis complanatis longis latis marginibus subincrassatis apice angustatis aspermis stigmatibus bilobo conico terminatis.

Hab. in praeruptis calcareis ad latus orientale montis Gisyl tepe Tauri Ciliciei cl. Kotschy.

3. *H. PACHYRHIZA* Trautv. — Trautvetter en. pl. Songoric. in Bullet. de Mosc. 1860. I. p. 112. (*Arabidium* C. A. Mey.)

*Perennis*, eglandulosa, tenuissime puberula pilis bipartitis, primum adpressis, demum patulis; f. radicalib. dense fasciculatis caulisque conformibus, anguste linearibus, basin versus in petiolum sensim angustatis, integerrimis; siliqua lineari, a dorso plano compressa, torulosa puberula; seminibus exalatis compressis; cotyledonibus oblique incumbens Arabis pachyrhiza Kar. et Kir. en. pl. Songar.

In collibus ad fl. Atassu et convallibus montium Tschukoman.

4. *H. REUTERIANA* Boiss. et Huet. (Sect. *Deilosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 20.

*H. perennis* tota indumento brevi pilorum ramosorum velutina cinerascens, collo pluricauli petiolis vetustis plerumque vestito ad medium usque folioso dein paniculato-ramoso, foliis radicalibus oblongis obtusis basi longe attenuatis obtuse sinuato-lobatis, caulinis basi breviter attenuata sessilibus oblongo-subrhombis apice attenuatis acutiusculis acutiuscule denticulatis, racemis ante anthesin corymbosis dein laxiusculis, pedicellis erecto-patulis calyce subaequilongis, sepalis rubris pilis ramosis hirtis, petalis elliptico-spathulatis purpureis ungue calyce sublongiori donatis, siliquis (junioribus) glabris stigmatibus fissis eis angustiori superatis.

Hab. in Armenia prope Ispir cl. Huet du Pavillon. Fl. Junio.

5. *H. RUPESTRIS* Boiss. et Noë. (Sect. *Deilosma* DC.) — Boiss. diagn. II. 1. 22.

*H. perennis*, caulibus crassiusculis ascendens foliosis superne ex axillis ramosis indumento brevissimo viscidulo pilisque longis papillaribus patentibus albis obsitis, foliis eodem indumento brevi viscidulo setisque sparsis praesertim ad nervos obsitis inferioribus dentato-pinnatifidis in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis vel ovatis acuminatis sessilibus vel basi subcordatis, floribus in racemos per anthesin densiusculos dispositis, pedicellis hirsutis calyce dimidio brevioribus, sepalis virentibus membranaceo-marginatis praeter apicem longe albo-setosum glabrescentibus, petalorum lamina minuta elliptica viridi-lutescenti, ovario glabro, siliqua...

Hab. ad Bakker Maden Armeniae meridionalis in fissuris rupium ubi floriferam Maio 1852 legit cl. Noë.

6. *H. AMBROSA* Herb. — Herbig Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

*F. oblongo-lanceolatis, glanduloso-denticulatis, caule strictissimo piloso.*

In silvis densis subalpinis ad rivulos pr. Tschokaneschtic et Kirlibaba ad fl. Bistritz et Tatarca. Jul. Aug.

7. H. UNGUICULARIS Boiss. (Sect. Deilosma.) — Boiss. diagn. II. 5. 21.

*H. pilis minimis stellatis sparsis secus caulem et in utraque foliorum pagina sub lente obsita laete viridis, caule elato angulato longe et stricte paniculato, foliis inferioribus... caulinis subsessilibus e basi rotundata oblongis attenuato-acuminatis minute denticulatis, racemis demum elongatis strictis, pedicellis calyci aequilongis, calycis subsaccati sepalis purpureis oblongis obtusis stellato - puberulis, petalorum unguibus purpureis calyce subduplo longioribus in laminas oblongas acutiuseculas sensim dilatatis, siliquis (immaturis) longis glaberrimis strictis stigmatibus bifido superatis.*

Hab. in Armenia (Calvert).

*Species Transilvanicae a clar. Schur nuperrime citatae.*

8. H. KLADNII Schur. Sert. n. 219. (1853.) — Enum. pl. Trans. 1866. p. 51. — In valli Arpas. (Kladni.)

9. H. ALPINA Schur. Verh. (1853.) — En. l.c. 51. — In alpib. Arpas.

10. H. OBLONGIFOLIA Schur l.c. p. 52. — Pr. Kronstadt.

11. H. PARVIFLORA Schur l.c. (forma *H. inodorae* L.?) — Pr. Kronstadt.

12. H. LEUCANTHA Schur l.c.

(*H. albiflora* Verh. d. Sieb. V. 1850. 66.)

Proxima *H. niveae* Bmg. Kerzesorer Gebirge.

13. H. MONILIFORMIS Schur Oestr. bot. Z. 1858. 22. — En. l.c. p. 52. — In Alp. Kerzesorensib.

KLADNIA Schur Enum. pl. Transs. 53. — (*Hesperis* Sect. 1. *Hesperidium* DC.)

14. H. TRISTIS Schur. l.c. — *Hesperis tristis* L.

15. CLAUSIA APRICA Trotzky. ind. sem. hort. Casan. 1839. — Bull. S. Imp. Mosc. 1857. add. p. IV.

#### 45. (4902.) MALCOLMIA Br.

(DC. pr. I. 186. — Walp. Ann. I. 39.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 77. n. 45.:

*Species ad 20, quar. plures valde variabiles, reg. Mediterraneam et Caspianam, Persiam, Africam bor. et Ind. bor.-occid. incolentes.*

*Strigosella* Boiss; vera est *Malcolmia*.

1. M. ANGULIFOLIA Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 5. 19.

*M. annua vel biennis tota pilis stellatis secus caulem et ramos longioribus patulis ad folia adpressis pubescens, caule erecto flexuoso folioso saepe ramosissimo, foliis inferioribus longiuscule petiolatis ovato-rotundis basi cordatis circumeirca obtusissime et grosse lobatis lobis mucronulatis superioribus breviter petiolatis ovatis basi brevissime cuneatis utrinque angulatim et acute 2—3 lobato-dentatis, racemis tandem elongatis, pedicellis calyci aequilongis folio eis sublongiori caeteris simili sed minori suffultis, sepalis basi bisaccatis pallide virentibus undique stellato-pubescentibus, petalorum lamina rosea ungue breviori oblongo-spathulata, siliquis longis breviter pedicellatis secundis erectis deorsum arcuatis torulosis subcompressis breviter et subpatule molliter pubescentibus tandem glabrescentibus stylo earum latitudine subbrevis mucronatis.*

*M. cymbalaria* Heldr. et Sartori Mss.

Hab. in Parnasso prope Trypia-Spitia in spelunca alt. 5500' cl. Guicciardi et Prof. Orphanides 1854, eodem loco anno 1855 cl. Guicciardi ex Heldreich.

2. M. CABULICA Hk. et Th. l.c. n. sp. Cfr. infra *Strigosellam*. — Afghanistan.

3. *M. CIRCINATA* Hk, f. et Th. l.c. p. 155. n. sp. — Afghanistan, caet.

4. *M. TRICHOCARPA* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 21.

Annua, pilis ramosis 3-4 partitis strigosa, f. oblongis in pet. brevem attenuatis subintegris, caule flexuoso parce ramoso, fl. parvis subsessilib. laxis, calyce tenui cylindrico appressiuscule hirtio, petalis roseis unguibus longe exsertis limbo oblongo-lanceolato, siliquis pedicello brevissime incrassato sublaturibus hispidis, stigmatibus eis sublatori truncato, subbilobo, inter lobos apiculato, sessili terminatis.

In planitie arida pr. Dschendak, fl. et fr. Maio.

Species ex affinitate *M. Africanae* et *strigosae*, sed ab eis stigmatibus crasso truncato bilobo nec attenuato acuminato abhorret.

5. *M. VELUCHENSIS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. 10.

*M. annua* tota pilis bipartitis adpressis scabra a basi ramosissima, foliis obovato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis subintegris, racemis abbreviatis tandem valde elongatis, pedicellis sub anthesi calyce subbrevioribus, floribus parvis, petalis obovato-oblongis obtusis roseis ungue subexserto, siliquis erecto-patentibus teretibus pube breviter 2-4-partita scabris stigmatibus brevissimo acutiusculo terminatis.

Hab. in regione abietina montis Veluchi Ætoliae cl. Samaritani et Guicciardi; huc prob. quoque referenda planta ex monte Ziria Peloponnesi sub n. 164. Fl. Graec. exs. a cl. Prof. Orphanides lecta.

### STRIGOSELLA Boiss.

(Boiss. diagn. II. 1. 22. n. gen.)

Secundum Hook. et Benth. gen. pl. *Strigosella* vera est *Malcolmia*.

Calyx basi aequalis tubulosus erectus. Petala aequalia ungue longe exserto in laminam oblongam attenuato. Stamina libera edentula, antherae lineares basi sagittatae. Glandulae placentariae annulares. Ovarium lineare stylo brevi lineari stigmatibus indistincto terminatum. Siliqua (immatura) strigoso-hispidissima lineari-conica teres stylo lineari glabro (tandem deciduo?) terminata bilocularis. Septum membranaceum. Semina biserialia compressa (pleurorrhiza?) — Herba Cabulica annua tota pilis strigosis hispida facie *Matthiolae*, *Morettiae* vel *Lachnolomatis*. Genus affine *Morettiae* a qua differt siliqua non septulata, seminibus biserialibus.

1. *S. CABULICA* Boiss. diagn. II. 1. 22.

Planta tota pilis albis rigidis patulis basi dilatatis simplicibus furcatisque strigoso-hispida. Caules 5-6 pollicares parce ramosi foliosi. Folia oblonga obtusa acute sinuato-dentata in petiolum attenuata. Flores in racemos terminales laxiusculos dispositi brevissime pedicellati. Sepala strigoso-hispida. Petalorum roseorum unguis plani calyce sesquilingiores in laminam obovatam sensim dilatati. Siliquae (juniores) patulae 4 lineas circiter longae pilis strigosis deflexis albo-hispidissimae elongato-conicae in stylum linearem glabrum lineam longum abeuntes. Valvulae convexae nervae ut in *Nasturtio*. Semina fere horizontalia.

Hab. in regno Cabulico prope Pushut (W. Griffith n. 13).

Habitu, magnitudine florum, siliquis abbreviatis longe hispidis adeo characteres *Lachnolomatis* Bunge simulans ut eam pro nova hujus generis specie primum habuerim.



49. (4906.) **SISYMBRIUM** Linn.

(DC. pr. l. 190. — Walp. Ann. IV. 209.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 77. n. 49.:

Species ad 80, sat distinctae, vel nobis cognitae v. bene descriptae; praeterea plurimae male descriptae v. prorsus ignotae, aliae certe falsae; multae per Europam praesertim med. et austr., Sibiriam et Asiam occ. ad Ind. late diffusae, paucae terras temperatas et subarcticas Americae bor. incolunt, et paucissimae hemisph. austr.

Sectiones multae in Sisymbriae propositae sed discrimen inter plurimas difficillimum est. — (Sisymbrella Spach.)

FOURNIER Recherches anatomiques et taxonomiques sur la famille des Crucifères et sur le genre *Sisymbrium*. — Fourn. l.c. p. 54 sqq.

Subgenus *Eusisymbrium* Boiss. — Fourn. p. 54.

Sect. I. *Descurainia* Webb. — Fourn. l.c. p. 54.

1. S. MILLEFOLIUM Ait. — Fourn. l.c.
2. S. BOURGAEANUM Fourn. l.c.
3. S. PREAUXIANUM Webb. 4. — Fourn. l.c.

Sect. II. *Descurea* C. A. Mey. — Fourn. p. 56.

4. S. TRIPINNATUM DC. — Fourn. l.c.
5. S. PERSICUM Herm. — Fourn. n. l.c.
6. S. SOPHIODES Fisch. ms. — Fourn. l.c.
7. S. ARCTICUM Fourn. n. sp. l.c. p. 58. — America bor.
8. S. STREPTOCARPUM Fourn. n. sp. l.c. p. 58. — Mexico.
9. S. GALEOTTIANUM Fourn. n. sp. l.c. — Mexico.
10. S. LONGIPEDICELLATUM Fourn. l.c. — S. Sophia. Torr. et Gr. non L. —  
In montib. Cascade.
11. S. SOPHIA L. — Fourn. l.c. p. 60.
12. S. VIRLETII Fourn. n. sp. l.c. — Mexico.
13. S. CUMINGIANUM Fisch. et Mey. — Fourn. l.c.
14. S. INCISUM Engelm. — Fourn. l.c.
15. S. CANESCENS Nutt. — Fourn. l.c.
16. S. BRACHYCARPUM Richards. — Fourn. l.c. — California merid.
17. S. ANTARCTICUM n. sp. Fourn. l.c. p. 65. — In freto magellanico.
18. S. HARTWEGIANUM n. sp. Fourn. l.c. p. 66. — Mexico.
19. S. MYRIOPHYLLUM Willd. — Fourn. l.c.
20. S. TITICACENSE Walp. — Quito Peruvia. — Wedd. Fl. And. tab. 85. C. — Fourn.  
l.c.
21. S. ATHROOCARPUM As. Gray. — Fourn. l.c. — In Peruvia.

Sectio III. *Huegeninia*.

22. S. TANACETIFOLIUM L. — Fourn. l.c.

Sectio IV. *Irio*.

23. S. LOESELII L. — Fourn. l.c.
24. S. ASSONAEUM Losco et Pardo. — Willkomm in pl. Arragoniae (1863.) p. 6 n. sp.  
Fourn. l.c. — Arragonia.
25. S. RAMULOSUM Poir. — Fourn. l.c. — Egypto.

26. S. ABYSSINICUM Fourn. n. sp. l.c. p. 71. — Abyssinia.  
 27. S. IRIODES Boiss. — Fourn. l.c. — Mesopotamia.  
 28. S. SUBULATUM Fourn. n. sp. l.c. p. 72. — Abyssin.  
 29. S. MAXIMUM Hochst. in hb. DC. — Fourn. l.c. p. 72. — Abyss.  
 30. S. IRIO L. — Fourn. l.c. p. 73.  
 31. S. KRALIKII Fourn. n. sp. l.c. — Algeria.  
 32. S. LYRATUM Burm. — Fourn. l.c. p. 74. — Cap. b. sp.  
 33. S. CAPENSE Thunb. — Fourn. l.c.  
 34. S. MONTANUM E. Mey. in hb. Drège. — Fourn. l.c. — Cap. b. sp.  
 35. S. SUPINUM L. sp. — Fourn. l.c. — Oelandia, Batavia, Gallia, Hispania caet.  
 36. S. CORNICULATUM Cav. — Fourn. l.c. — In collib. circa Madrid.

Sect. V. *Vandalea*.

37. S. HISPANICUM Jacq. — Fourn. l.c. p. 78.  
 38. S. GRANATENSE Boiss. n. sp. — Fourn. l.c. — Cresc. in silvis Sierra de los Nives.  
 39. S. ARUNDANUM Boiss. — Fourn. l.c. — In Hispania montana.  
 40. S. LAXIFLORUM Boiss. — Fourn. l.c. — In Hisp.  
 41. S. CRASSIFOLIUM Boiss. — Fourn. l.c. — In ruderatis in alta reg. Hispaniae.  
 42. S. CONTORTUM Cav. et Willd. — Fourn. l.c. — In Hisp. circa Madrid.  
 43. S. ACUTANGULUM DC. fl. fr. ed. 3. IV. 670. — Fourn. l.c. — Ex montib. Thueringiae usque in Hispaniam.  
     var. *α. β. γ. δ. ε.*  
 44. S. VILLARSII Jord. diagn. 143. — Fourn. l.c. — In alp. Delphinatus.

Sectio VI. *Velarum* DC.

45. S. OFFICINALE Scop. — Fourn. l.c. — Inter Europae rudera, a Fennia usque in Lusitaniam.  
 46. S. RUDERALE Jord. diagn. I. 138. — Fourn. l.c. — In ruderatis ad vias Siciliae, etiam Galliae.  
 47. S. NIAGARENSE Fourn. n. sp. l.c. p. 85. — Canada ad Niagara.

Sectio VII. *Pachypodium*.

48. S. POLYCERATIUM L. — Fourn. l.c. — Europa merid.  
 49. S. RUNCINATUM Lag. — Fourn. l.c. — Algeria, Hispania, Port. Juven.  
 50. S. FUGAX Lag. — Fourn. l.c. — Hisp.  
 51. S. COLUMNAE Jacq. — Fourn. l.c. — In Europa merid., Afr. septr.  
 52. S. PANNONICUM Jacq. — Fourn. l.c. — In arvis Europ. merid. et Asiae centralis.  
 53. S. RIGIDULUM Dene. — Fourn. l.c. — Sinai, Armenia, Mesopotamia.  
 54. S. ACULEOLATUM Boiss. — Fourn. l.c. — In Arab. petr. in m. St. Catharinae, Armenia, Persia.  
 55. S. ERYSIMOIDES Desf. — Fourn. l.c. — Europa mer., Africa bor.  
 56. S. BURSIFOLIUM L. — Fourn. l.c. — Europa merid. et occ.

Sect. VIII. *Adamastor*. Fournier l.c. p. 94.

57. S. TURCZANINOVII Sond. — Fourn. l.c. — Ad prom. b. sp.  
 58. S. CONFUSUM Fourn. n. sp. p. 95. — Ad prom. b. sp.  
 59. S. BURCHELII DC. — Fourn. l.c. — Ad Cap. b. sp.  
 60. T. GARIEPINUM Burch. — Fourn. l.c. — In prom. b. sp.  
 61. S. EXASPERATUM Sond. (Linn. XXIII. 3.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 26. 6. — Fourn. l.c. — In arena secus fl. Orange.  
 62. S. SCHOLARE Fourn. n. sp. l.c. p. 96. — Crescit cultum in horto Parisiensi.

63. *S. DAMASCENUM* Boiss. diagn. nov. II, fasc. 6. p. 11. n. sp. — Fourn. l.c. — In hortis circa Damas.  
 64. *S. VOLGENSE* M. Bieb. — Fourn. l.c. — Russia merid. ad Sareptam fl.  
 65. *S. DAHURICUM* Turcz. — Fourn. l.c. — Dahuria.

Sect. IX. *Arabidopsis*.

66. *S. PINNATIFIDUM* DC. — Fourn. l.c. — In Europa merid.  
 67. *S. ZANONII* J. Gay. — Fourn. l.c. — In Italia centr.  
 68. *S. MINUTIFLORUM* Hook. et T. Proc. L. Soc. 1861. p. 159. n. sp. — Fourn. l.c. — Afghanistan, Tibetia.  
 69. *S. BERTEROANUM* Phil. — Linn. XXVIII. n. sp. — Fourn. l.c. — Ad fl. Cachapoal Chili.  
 70. *S. PYGMAEUM* Nutt. — Fourn. l.c. — Ad fontes amnis Missouri.  
 71. *S. TERES* Torr. et Gray. — Fourn. l.c. — America bor. Vermont.  
 72. *S. MEYERI* Led. fl. Ross. — Fourn. l.c. — In littore Caspio pr. Baku.  
 73. *S. WALLICHII* Hook. et Th. — Fourn. l.c. — Himalaya.  
 74. *S. LEPTOCARPUM* Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Prov. Coquimbo.  
 75. *S. TURRITOPSIS* Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Chili.  
 76. *S. CORYMBOSUM* Ph. Linn. XXVIII. n. sp. — Fourn. l.c. — In Andib. pr. Santiago.  
 77. *S. AURICULATUM* As. Gray. — Fourn. l.c. — In imperio Mexico.

Sect. X. *Turritopsis*.

78. *S. POLYSPERMUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 103. — Mexico, Potosi.  
 79. *S. HISPIDULUM* Planch. ms. — Fourn. l.c. — Nova Granata.  
 80. *S. WEDDELLII* Fourn. n. sp. — Am. merid., Bolivia, Corrientes.  
 81. *S. PATULUM* Fourn. n. sp. p. 104. — Fourn. l.c. — Mexico (Berland.)  
 82. *S. BERLANDIERI* Fourn. n. sp. p. 105. — Mexico.  
 83. *S. VIRGATUM* Nutt. — Fourn. l.c. — Crescit in montib. Scopulosis.

Sect. XI. *Boreas*.

84. *S. LINIFOLIUM* Nutt. ms. — Fourn. l.c. — In pratis montium Scopulosorum.  
 85. *S. JUNCEUM* Bieberst. — Fourn. l.c. — In Ross. merid.  
 86. *S. FLAVISSIMUM* Kar. et Kir. — Fourn. l.c. — In montib. Targabatai.  
 87. *S. PINNATUM* Barn. — Fourn. l.c. — Chili.  
 88. *S. ORBIGNYANUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 108. — Bolivia.  
 89. *S. DEFLEXUM* Harv. in pl. Fendl. — Fourn. l.c. — California.  
 90. *S. STENOPHYLLUM* Gill. in Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Chili.  
 91. *S. MANDONII* Fourn. l.c. n. sp. — In Andib. Boliv.

Sect. XII. *Acanthodes*.

92. *S. CARTILAGINEUM* Pall. — Fourn. l.c. — Tauria et Iberia.  
 93. *S. SUBSPINESCENS* Bge. — Fourn. l.c. — Soongoria

Sect. XIII. *Norta Adans*.

94. *S. MAGELLANICUM* J. Hook. — Fourn. l.c. — In freto Magell.  
 95. *S. TETROMALLUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In umbrosis Sibiriae  
 96. *S. JACQUEMONTII* n. sp. Fourn. l.c. p. 111. — Ind. or.  
 97. *S. DECIPIENS* Bge. — Fourn. l.c. — In alpib. Karatau.  
 98. *S. BRASSICIFORME* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In rupestris. Soongariae.  
 99. *S. STRICTISSIMUM* L. — Fourn. l.c. — In Europae montib.

100. *S. SOLIDAGINEUM* Planch. ms. in hb. Paris. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. p. 64.  
Fourn. l.c. — N. Granata, Andes de Bogota.
101. *S. ALLIARIA* Scop. — Fourn. l.c. — In Europa tota, in Caucaso, Afghanistan.
102. *S. DELTOIDEUM* Hook. f. et T. — Fourn. l.c. — Himalaya.
103. *S. FRUTESCENS* Gill, in Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Pr. Mendoça.

Sect. XIV. *Amerophyllum*.

104. *S. GRACILE* Wedd. — Fourn. l.c. — Peruvia austr. et in Bolivia.
105. *S. PETRAEUM* Ph. Linn. XXVIII. p. 668. n. sp. — Fourn. l.c. — Chili.
106. *S. PARVIFOLIUM* Ph. Linn. XXVIII. l.c. n. sp. — Fourn. l.c. — Chili in Andib. pr. Linares.
107. *S. LITTORALE* Ph. Linn. XXVIII. l.c. n. sp. — Fourn. l.c. — Chile.
108. *S. FRAGILE* Wedd. — Fourn. l.c. — Peruvia austr.
109. *S. AMPLEXICAULE* A. Gray. Fourn. l.c. — And. Peruv.
110. *S. ANDINUM* Ph. in Linn. XXVIII. p. 665. n. sp. — Fourn. l.c. — In Andib. pr. Linares.
111. *S. STRICTUM* J. Hook. et Th. — Fourn. l.c. — Himalaya occ.
112. *S. LASIOCARPUM* Hook. et T. — Fourn. l.c. — Himalaya or.
113. *S. LASIOLOBUM* Boiss. — Fourn. l.c. — Verisimiliter in America.
114. *S. EXACOIDES* DC. — Tourn. l.c. — In ins. Kharak.
115. *S. HALOPHILUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In deserto Songaro-Khirghisico.
116. *S. ANOMALUM* Wedd. — Fourn. l.c. — Bolivia.
117. *S. AXILLARE* J. Hook. et Thoms. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1861. p. 159. — Fourn. l.c. — Himalaya.
118. *S. HOOKERI* Fournier l.c. p. 120. — *Eutrema himalaicum* Hook. f. et Th. — In Himalaya or. trop.
119. *S. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. p. 23. n. sp. — Fourn. l.c. — Afghanist.
120. *S. CABULICUM* Hook. et Th. n. sp. Proc. Linn. Soc. 4861. p. 161. Fourn. l.c.
121. ? *S. SPECTABLE* J. Hook. et Th. — Himal. or. — Fourn. l.c.
122. *S. ARNOTTIANUM* Gill in Hook. Arn. — In Andib. Mendoçae. — Fourn. l.c.
123. *S. FOLIOSUM* Philippi. — Chile. — *S. FOLIOSUM* H. et Th. Linn. Soc. 1861. p. 160. n. sp. Fourn. l.c. — Himalaya occ.
124. *S. HIMALAICUM* Hook. et Th. n. sp. Proc. Lin. Soc. 1861. p. 160. — Edgew. in L. Tr. XX. p. 31. — Fourn. l.c. — Himalaya or.
125. *S. TOXOPHYLLUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In Europa et Asia media.
126. *S. RUPESTRE* Edgew. — Fourn. l.c. — In Himal.
127. *S. MOLLISSIMUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — Soongaria.
128. *S. THOMSONI* Hook. et Th. n. sp. in Proc. Lin. Soc. 1861. p. 161. — Fourn. l.c. — Tib. occid.
129. *S. PUMILUM* Steph. — Fourn. l.c. — Europa or. et As. med.
130. *S. GLAUCUM* Nutt. — Fourn. l.c. — Oregon.
131. *S. SALSUGINEUM* Pall. — Fourn. l.c. — Siberia alt.
132. *S. THALIANUM* J. Gay. — Fourn. l.c. — In Europa fere tota. Sibir. Himal. Abyss. Cap. America bor.
133. *S. VERNUM* Fourn. l.c. — *Drabopsis verna* C. Koch. — Caucasus.
134. *S. PAUCIFLORUM* Nutt. — Fourn. l.c. — In montib. scopulosis.
135. *S. NIVEUM* Ph. in fl. Atacamensi. — Fourn. l.c. — Chili.
136. *S. PERUVIANUM* DC. — Fourn. l.c. — Peruvia.

Sect. XV. *Braya*. Sternb. et Hoppe.

137. *S. THIBETICUM* Fourn. l.c. p. 128. — *Braya tibetica* J. Hook. et T. — Tibetia occ.
138. *S. OROPHILUM* Wedd. — Fourn. l.c. — Crescit in Bolivia.

139. S. LECILERI Fourn. l.c. p. 129. n. sp. — S. stenophyllum Schlichtd. in Lechl. 3080.  
 140. S. CILIOLATUM Fourn. l.c. n. sp. — Peruvia.  
 141. S. SPATHULAEFOLIUM A. Gray. — In Andib. Peruv.  
 142. S. PRIMULIFOLIUM Thoms. in Hook. — Himalaya.  
 143. S. ALPINUM Fourn. — Braya alpina Sternb. et Hoppe. — In alpib. Tiroliae Salisb. caet.  
 144. S. PUSILLUM Wedd. — Braya pusilla A. Gray. — In Andib. Chilensib.  
 145. S. IMBRICATIFOLIUM Wedd. — Braya imbr. A. Gr. — In Andib. Chilensib. Coquimbo.  
 146. S. SUFFRUTICOSUM Fourn. l.c. p. 132. — Draba suffr. Barn. — Chili.  
 147. S. LIMOSELLA Fourn. l.c. p. 132. — Br. Limosella Bge. (1811) — Br. Limoselloides Bge. in Fl. Ross. In alp. Altaicis.  
 148. S. SILIQUOSUM Fourn. l.c. — Br. siliquosa Bunge. — Crescit in alp. ad Tschujam.  
 149. S. TILINGII Fourn. l.c. — Br. Tilingii Regel et Tiling. fl. Ajan. p. 61. Ajan.  
 150. S. HUMIFUSUM Vahl. fl. Dan. XIII. tab. 2297. — Crescit in Groenlandia.  
 151. S. UNIFLORUM Fourn. l.c. p. 133. — Braya uniflora. — In Tibetia occ.  
 152. S. CALYGINUM Wedd. Ann. sc. V. 1. 239. — Braya calycina Wedd. Chl. And. — Draba calycina Desv. — Fourn. l.c. — Bolivia.  
 153. S. REMYANUM Wedd. — Fourn. l.c. — In republ. aequatorensi. (Remy.)  
 154. S. OLIGANTHUM Wedd. — Fourn. l.c. — Bolivia.  
 155. S. COLCHAGUENSE Wedd. Chl. And. III. ined. in litt. — Fourn. l.c. — In summis alp. humidis in Chile.

*Species minus notae.*

156. S. SEPTACEUM Wedd. in Ann. sc. nat. V. ser. I. 289. — Fourn. l.c. — Hab. in Bolivia (Orbigny).  
 157. S. FALCATUM Fourn. — Braya falcata Hochst. — In Abyssinia.

Subgenus II. *Malcolmiastrum.*

158. S. HUMILE C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In Sibiria altaica or., et in Tibetia.  
 159. S. DIFFUSUM A. Gr. — Fourn. l.c. — N. Mexico.  
 160. S. TORULOSUM Desf. — Fourn. l.c. — Palaestina, Asia minor, Persia, Beludchistan Afghanistan.  
 161. S. CONTORTUPLICATUM DC. — Fourn. l.c. — In Rossia merid., Tauria, Astrachan.  
 162. S. BREVIPES Kar. et Kir. — Fourn. l.c. — Soongaria.  
 163. S. NANUM DC. — Fourn. l.c. — Algeria, Graecia, Asia, Sibiria.  
 164. S. MALCOLMOIDES Coss. DR. bull. IX. 431. — Fourn. l.c. — In arenosis maritimis ad urbem La Calle.  
 165. S. RAMOSUM Fourn. n. sp. l.c. p. 140. — Aderbidjam.  
 166. S. BELANGERII Fourn. n. sp. p. 141. — Persia.

*Species dubiae:*

S. affini Wild., macrostachyum Ph., patens Moench, polystachyum Colla, praecox Colla, reticulatum Trat., serratum Thunb., versicolor (Braya) Turcz.

*Species exclusae conf. p. 142—147.*

Species nove descriptas quas in hac monographia non inveni in ordine alphabetico hic loco designo:

1. S. AMPLEXICAULE A. Gray U. St. Expl. p. 61. — In And. Peruv.  
 2. S. ATROCARPUM As. Gray U. St. Expl. p. 56. t. III. — In And. Peruv.

3. *S. (Arabidopsis) CARDAMINOIDES* F. Müll. — Hook. Kew. g. Misc. VIII. 4.  
(Cfr. infra *Blennodium cardamin.* Benth.)
4. *S. AXILLARE* Hook. et Th. Proc. Linn. S. 1861. p. 189. n. sp. — In Himalaya or.
5. *S. (Alliaria) DELTOIDEUM* H. et Th. Linn. S. l.c. p. 163. — Himalaya or. temp.
6. *S. DEFLEXUM* Harv. — Torr. Bot. of the Explor. of the Red Riv.
7. *S. EREMIGENUM* F. Müll. fr. phyt. XVI. 143. (Cfr. infra *Blennodium eremig.* Benth.)
- 7 a. *S. FOLIOSUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. 10. — Prov. Coquimbo (Volckmann).
8. *S. GRANDIFLORUM* Wedd. Fl. And. p. 290. (Eudema H. B. K.) in Aequatori.
9. *S. HESPERIDIFLORUM* Buhse. n. sp. — Transkauk. Reise. p. 22. — In tractu montium pr. Jesd.
10. *S. HISPIDULUM* Planch. et Tr.  
Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 63.  
var.  $\alpha$ . *BREVISTYLA* — *Turritis hispidula* (DC. pr. I. 142).  
var.  $\beta$ . *LONGISTYLA* —  $\alpha$ . Pasto.  $\beta$ . Andes de Bogota.
11. *S. IMBRICATIFOLIUM* Wedd. Fl. And. III. t. 88. B. (sine textu adhuc).
12. *S. LASIOCARPUM* Hook. et Th. in Proceed. L. Soc. 1861 162. n. sp. — In Himalaya orient.
13. *S. LASIOLOBUM* Boiss. (sect. *Arabidopsis*) diagn. II. 1. 24.  
Probabiliter in Am. exorta.
- 13a. *S. ? MACROSTACHYUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. 9. — In Cordill. And. prov. Coquimbo.
14. *S. NASTURTIODES* F. Müll. — Vict. pl. I. 29. — (Cfr. infra *Blennodium nasturtioides* Benth.)
15. *S. NUBIGENUM* Wedd. Fl. And. III. 290. (Eudema nubigena H. B. K.) — In Aequatori.
16. *S. REBOUDIANUM* Verlot Cat. Gren. — Bull. fasc. bot. V. p. 726. (Bot. Z. 1857. 353. Sahara or.
17. *S. RUPESTRE* Wedd. Fl. And. III. p. 290. (Eudema H. B. K.) — Aequator.
18. *S. SPATHULAEFOLIUM* A. Gr. U. St. Expl. p. 60. — Obrajillo in Andib. Peruanis.
- 18 a. *S. TENUISSIMUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. 9. — Pr. Arqueros leg. Gay.
19. *S. TRISECTUM* F. Müll. Vict. Pl. I. 39. — (Conf. infra *Blennodium trisectam* Benth.)
20. *S. STRICTUM* Hook. et Th. in Proc. L. Soc. (1861) p. 161.  
(*Malcolmia* Camb. Jacq. voy. I. 16. t. 16.) — Himalaya occ. Tibetia.

50. (4924.) **EUTREMA** R. Br.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 50. n. 78.:

Herbae in Am. arct. et summis Asiae mediae alpebus, sp. 3 arcticae et Sibiriae, 2 sp. Himalayae incolae.

1. *E. HIMALAICUM* Hook. et Th. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1864. 164. — Himalaya or.
2. *E. PRIMULAEFOLIUM* Hook. et Th. (*Sisymbrium primulaef.* Thoms. in Hook. Kew j. IV. t. 10 et V. p. 18. — Himalaya occ.

51. (4902.) **CONRINGIA** Rehb.

(DC. pr. I. 199. — Walp. Rep. I. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 79. n. 9.:

Species 6, Europae austr. et Asiae occid. indigenae. — DC. pr. I. 199. (*Erysimi* sect. *Conringia*.)

1. *C. NANA* Boiss. et Ky. — Boiss. diagn. II. 5. 25.

*C. annua* glabra vel sub lente breviter papillosa nana, foliis crassiusculis plerisque radicalibus basi attenuata sessili semiamplexi cau-

libus obovatis obsolete denticulatis, caulibus brevissimis decumbentibus vel erectis 1-5 floris, foliis caulinis oblongis manifestius dentatis basi breviter auriculatis, petalorum florum ungue subexserta lamina oblongo-spathulata obtusa, siliquis pedicello incrassato brevissimo suffultis deflexis teretibus apice sensim attenuatis subindehiscensibus, valvulis convexis obsolete uninerviis, septi marginibus latissimis, seminibus oblongis.

Hab. inter Astragalos montis Manschura Antilibani cl. Kotschy alt. 6500'.

53. (4910.) **SMELOWSKIA** C. A. Mey.

(Walp. Rep. I, 171.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 79. n. 53.:

Species 4 omnes Sibiricae unica montium scopulosorum quoque incola.

1. S. CINEREA  $\beta$ . Tilingii. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. tab. IV. f. 8. 9.

54. (4908.) **ERYSIMUM** L.

(DC. pr. I. 169. — Walp. Ann. IV. 210.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 79.:

Species omnes eximie variabiles, non ultra 70 nobis cognitae sunt (ad 110 auctorib. variis multiplicatae), sed ex his magnopere dubitamus quin ultra 15—20 sint verae distinctae. Maxima copia specier. reg. mont. Europae australis et Asiae mediae (Persiae, Sibiriae et Himalayae) incolunt, paucae Americam bor. a reg. arcticis ad Mexicum vagant.

1. E. ASPERULUM Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 11.

Er. bienne vel perenne totum pilis adpressis bipartitis ad folia tripartitis intermixtis asperulum, foliis anguste lineari-lanceolatis basi longe attenuatis petiolatis obsolete et remote denticulatis apice acutis subincurvis ad basin caulium floriferorum secus surculos steriles dense congestis secus caules paucis, caulibus teretiusculis fere a basi ramosissimis ramis erectis elongatis arcuatis, floribus medioeribus, pedicello longitudine calycis basi non gibbi, petalorum limbo ovato integro, ungue subexserto, siliquis pedicello erecto-patulo eis angustiori suffultis obtuse quadrangulis pilis 3—4 furcatis adpressis minimis scabris ad angulos glabriusculis apice in stylum brevem earum diametro longiorem abrupte attenuatis, stigmatibus capitato bilobo.

Hab. in ipso pago Carpenisi Eurytaniae cl. Samaritani et Guicciardi.

1a. E. ATTICUM Heldr. et Sartori Mss. — Boiss. diagn. II. 1. 25.

Er. bienne vel perenne totum pilis centro affixis canescens, collo fasciculos foliorum sterilium emittenti, caule gracili erecto parte inferiori parce ramoso, foliis radicalibus numerosis linearibus runcinatio-pinnatipartitis lobis lateralibus parvis triangularibus vel linearibus acutis remotis terminali lanceolato-lineari, foliis fasciculorum et caulinis linearibus integris, floribus terminalibus paucis sub anthesi capitatis pedicello brevissimo suffultis, sepalis adpresse canescentibus lateralibus brevissime saccatis, petalorum sericeorum ungue exserto lamina obovata flava longiori, glandulis placentariis semicircularibus bifidis (ex Heldr. et Sartori), racemo fructifero laxiusculo, siliquis (immaturis) teretiusculis adpresse canescentibus longis strictis in stylum glabrescentem earum diametro plus duplo longiorem sensim attenuatis, stigmatibus minute capitato subbilobo.

Hab. in faucibus Hymetti meridionalis et in monte Corydalo Atticae (Heldr. et Sartori).

2. *E. CANESCENS* Roth. Var. *CILICICUM* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 2. 12.

Folia inferiora obovato-oblonga in petiolum longe attenuata obtusa remote et acute dentata, superiora lineari-lanceolata integra. Pili trifidi praesertim versus apicem foliorum numerosi bipartiti mixti. Caeterum a planta ex Austria non specificè differre videtur.

Hab. in Pylis Ciliciis cl. Balansa Aug. 1855 specimen maturum.

Plantam educavi e seminibus in horto Valeyres.

3. *E. CHEIRIFLORUM* Boiss. diagn. II. 5. 24.

Er. perenne, caulibus erectis foliosis simplicibus sub lente pilis adpressiusculis bifurcatis hirtis, foliis inferioribus... caulinis oblongo-ellipticis sessilibus integris basi apicèque attenuatis acutis viridibus sub lente pilis 2-3 furcatis minutissimis obsitis, racemo terminali tandem laxiusculo basi foliis supremis vix diminutis suffulto, pedicellis calyce brevioribus pilis 3-4 stellatis brevibus patulis hirtis, floribus magnis, calyce basi bisaccato sparsim et patule hirtis, unguibus exsertis, petalorum lamina obovata sulphurea, glandulis placentariis subtrilobis, siliquis (junioribus) pilis 3-4 furcatis hirtis longis erectis stylo brevi stigmatèque bilobo superatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae cl. Calvert.

4. *E. CRETICUM* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 26.

*E. bienne*, caule crasso sulcato-striato medium versus ramis numerosis longis erecto-patulis pilis sparsis centro affixis instructo; foliis lato-linearibus in petiolum attenuatis saepe plicatis recurvisque integris rarius minute et remote denticulatis pilis aliis centro affixis aliis trifidis versus partem superiorem plantae copiosioribus instructis, floribus mediocribus per anthesin congestis pedicellis calyce brevioribus suffultis, sepalis obsolete saccatis, racemis fructiferis elongatis, siliquis (immaturis) pilis trifidis dense intertextis scabridis pedicello crasso patulo suffultis longis tereti-subcompressis apice non attenuatis stigmatè sessili terminatis truncatis, valvis obsolete carinatis.

Hab. in Creta, in saxosis Contopoura Eparchiae Apocorona, Heldr. pl. Cret. exs. sub *E. australi* (ubi mixtum est cum speciminibus floriferis pube simplici distinctis quae *E. longifolium* Dc. vel speciem affinem sistunt).

4a. *E. CZETZIANUM* Schur l.c. p. 58. — (*E. carniolicum* var. *Koryndianum*; pygmaeum, *Czetzii* Schur olim.) — In alpib. calcareis.

5. *E. DEFLEXUM* H. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1861. p. 165. — Himal. or.

6. *E. DURIAEI* Boiss. diagn. II. 1. 26.

*E. perenne* basi suffrutescens caudicibus cicatricosis tenuibus lignosis ramos simpliciusculos tenues elongatos foliosos erectos vel ascendentes edentibus ut tota planta pilis centro affixis adpressis obsitis, foliis pallide virentibus erectis anguste linearibus basi attenuatis acutis inferioribus minute et acute denticulatis superioribus integris, floribus ad apices ramorum congestis mediocribus pedicellis calyce brevioribus suffultis, glandulis placentariis valde elongatis apice sublobatis, racemis fructiferis abbreviatis, siliquis (junioribus) pilis adpressis simplicibus hirtis erectis longis stylo attenuato carum latitudine duplo latiori stigmatèque minute capitato terminatis.

Hab. in regno Asturico Hispaniae, ad rupes apricas prope Puente Gallego (*Durieu* pl. Ast. exs. n. 407).



6a. *E. ELATUM* Schur. l.c. p. 58. — (An. *E. Marshallianum* Adrz. in *M. B. Fl. Taur.* 3. 441.) — Pr. Hermannstadt, Klausenburg.

6b. *E. FUSSIANUM* Schur. En. l.c. p. 58. — *Proximum odoratae*. — In collibus pr. Grossscheuern. — (An. var. *E. olati* Schur?)

7. *E. FUNICULOSUM* H. et Th. n. sp. — *Proc. L. Soc.* p. 165. — Himalaya or.

8. *E. GELIDUM* Bge. in pl. Abich. — Tchichatch. in *Asie min. bot.* I. p. 336.

Humile adscendens subglabrum, f. oblongis omnib. in petiol. attenuatis supra glabris subtus pilis paucissimis bipartitis adspersis sep. glabris pedicello plus duplo longioribus petalor. ungue brevioribus, petalor. lamina obovata, siliquis pube bi- (rarissime tri-) partita canescentibus, stylo latitudinem siliquae superante, stigmatē capitato.

Sub anthesi vix tripollicare. Flores magni flavi.

Armenia Rossica: reg. super. m. Alagaes Bge.

9. *E. GRAECUM* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 27.

Er. bienne totum pilis centro affixis adpressissimis canum, caule acute angulato recto superne patule ramosissimo inferne ex axillis foliorum ramos serotinos fasciculiformes edenti, foliis omnibus linearibus integris acutis saepe canaliculatis recurvis, floribus mediocribus pedicello calyce dimidio breviori suffultis, sepalis albo-membranaceis adpressissime hirtis lateralibus subsaccatis, petalorum croceorum lamina obovata, racemis fructiferis elongatis, siliquis erecto-patulis rectis vel arcuatis adpressissime pubescentibus anguste linearibus tereti-subcompressis stigmatē sessili obscure bilobo terminatis, valvulis angustis obscure carinatis, placentis (septi marginibus exterioribus) latis, septo seminibus oblongis immarginatis profunde insculpto.

Hab. circa Athenas vere copiosum (Boiss. ! Heldr. exs. n. 1708).

10. *E. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. 28.

Er. annuum totum pilis centro affixis aliisque trifidis adpressissime canescens, caule 1 vel pluribus erectis vel ascendentibus pumilis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris in petiolum attenuatis, floribus parvis paucis axillaribus in capitula terminalia foliis intermixta superataque confertis subsessilibus, sepalis adpresse hirtis non saccatis, petalorum luteorum lamina ovato-spathulata, racemis fructiferis elongatis ad siliquarum insertionem foliosis, siliquis strictis adpresse hirtis longis tenuibus lineari-cylindricis subsessilibus stylo brevi aequilato stigmatēque truncato terminatis, valvulis convexis uninerviis, seminibus oblongo-linearibus.

Hab. in regno Cabulico ad Sinab, Quettah (Griffith n. 300), in ditione Belouchistan prope Nichara (Stocks n. 909).

11. *E. KUNZEANUM* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 27.

Er. annuum vel bienne pilis centro affixis aliisque trifidis praesertim ad foliorum extremitatem intermixtis cinereo-virens, caule angulato paulo supra basin stricte ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis integris obsolete denticulatis rarius pinnatifidis, floribus minutis subsessilibus sub anthesi capitatis, calyce adpresse puberulo non saccato, petalorum flavorum unguibus in laminam oblongo-cuneatam calyci subaequilongam dilatatis, siliquis pilis ramosis adpressissime hirtis rectis vel subarcuatis erectis eximie et acute quadrangulis stigmatē sessili truncato aequilato terminatis secus facies subtoruloso-punctatis, valvulis ad nervum acute carinatis, seminibus oblongis immarginatis.

*Erysimum?* *incanum* Kunze in Willkomm pl. exs. (forma minima vix evoluta foliis pinnatifidis).

Hab. in Hispaniae monte Sierra de las Nieves ad Pico Jarro (Willkomm), arvis regni Murici prope Chinchilla, et collibus circa Huescar (Bourg. exs. 1850 et 1851 n. 1019 sub *Er. stricto*), in Mauritania ad planities elatas ad meridiem urbis Saida (Balansa exs. 1852 n. 656. sub *E. stricto*).

12. *E. LONGISILIQUUM* H. et Th. n. sp. — *Proceed. of Lin. Soc.* 1861. p. 166. — Himalaya or.

13. *E. NEVADENSE* Reut. *Cat. de jard. bot. Genève* 1855. — Hab. in S. Nevada Hispaniae austr. in reg. super.

14. *E. PACHYCARPUM* H. et Th. n. sp. *Proc. Lin. Soc. Lc.* p. 167. — Himalaya or.

15. *E. PALLESCENS* Herbich. — *Herb. Oestr. W. Bl.* 1855. p. 182.

*F. remote denticulatis inferiorib. petiolatis, caule angulato stricto.*

Tota pl. pallescens, setulis minimis adpressis obsita et adpersa. Rad. ramosa, albida, biennis. Caulis 2- v. 3-pedalis, strictus angulosus, superne parum ramosus. *F. ad oras denticulis minimis remotissimis instructa, inferiora lanc., in petiol. desinentia, super. lin.-lanc. Calyc. foliola lin.-lanc. Unguis angustissimus. Siliqua longa, stigm. emarginato terminata.*

In pratis et in fossis ad vias ductis pr. Kotzmann, Zastavna etc. Maj. Jun.

16. *E. SMYRNAEUM* Boiss. et Balansa. — *Boiss. diagn. II.* 5. 53.

*E. monocarpium* bienne caulibus elatis foliosis angulatis pilis bipartitis adpressis pubescentibus superne in paniculam amplam abeuntibus, foliis pilis adpressis bipartitis trifidisque obsitis pallide virentibus inferioribus oblongis obtusis runcinato-pinnatifidis, superioribus lineari-lanceolatis acutiusculis recurvis margine subundulatis parce dentatis integrisve omnibus basi longe attenuatis, axillis copiose fasciculiferis, racemis terminalibus sub anthesi corymbosis dein elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calyce basi non bisaccato adpresse hirta, petalorum sulphureorum lamina obovata in unguem ea longiorem attenuata, glandulis placentariis circularibus, siliquis patulis pilis brevibus 2—4-fidis adpressis hirtis longis quadrangulibus pedicello suo vix crassioribus in stylum eis subangustius earumque latitudine vix longius abeuntibus, stigmate capitato, seminibus oblongis immarginatis.

Hab. in collibus lapidosis maritimis ad meridiem Smyrnae ubi fine Aprilis floriferum et fine Junii fructibus maturis legit cl. Balansa anno 1854.

16a. *E. TRANSSILVANICUM* Schur l.c. p. 57. — In calcareis Tr. Transs.

17. *E. UNCINATIFOLIUM* Boiss. et Huet. — *Boiss. diagn. II.* 5. 23.

*E. perenne* totum pilis bipartitis adpressissimis canescens saepius multicaule caulibus pumilis foliosis simplicibus vel jam infra medium parce ramosis, foliis versus basin caulium praesertim confertissimis infimis oblongo vel elliptico-lanceolatis obtusiusculis caeteris lineari-lanceolatis linearibusque apice mucronato calloso uncinato-curvatis omnibus basi longe filiformi-attenuatis minute denticulatis lacinosissive, racemis terminalibus corymbosis dein subelongatis, pedicellis erecto-patulis calyce basi subbisaccato brevioribus, sepalis pube adpressa bipartita pubescentibus, petalorum lamina obovata unguibus calyce sublongioribus, glandulis placentariis bilobis, siliquis junioribus erectis pube bipartita adpresse pubescentibus, stylo terminali siliquae latitudine vix longiori caeque aequilato, stigmate minute capitato.

Hab. in Armenia prope Maimansour cl. Huet du Pavillon.

18. *E. VERRUCOSUM* Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 12.

*Er. bienne?* caulibus erectis rigidis crassiusculis angulatis striete ramosis pube adpressa bipartita obsitis, foliis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis subintegris pilis bipartitis tripartitisque adpresse scabris, pedicellis floriferis strictis calyce adpresse scabrido subbreviribus, flore minuto, petalorum lamina obovata subtus hirtula, siliquis crassis pedicello brevi eis aequalato suffultis erecto-patulis exacte quadrangulis pube minutissima 3-4 partita pulverulento-scabris praeterea glandulis magnis sessilibus verrucosis stigmatibus sessilibus truncato eis subaequilato terminatis.

18a. *E. WITTMANNI* Zaw. Gal. 81. 194. (*Er. Baumgartenianum* Schur Verh. d. Sieb. V. 1859 p. 166. — Schur Enum. pl. Transs. n. 333. p. 56. — In calcareis pr. Kronstadt.

### *Addenda.*

19. *E. AUTARETICUM* Verlot. — Verlot catal. des pl. de Grenoble 1857. = *Er. Helveticum* DC. (Syst. nat. p. 501).

20. *E. RUPESTRE* DC. var. *CALVERTI* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 22.

Folia anguste oblongo-lanceolata plus minus denticulata vel etiam lobata denticulis inferioribus a caule remotis, folia infima saepe integerrima spathulata. Variat nanum caulibusque semipedalibus longioribusque.

Hab. in Armenia prope Messiré in valle Kassuklu cl. Huet, in monte Techdagh cl. Calvert.

21. *E. VERSICOLOR* Andrz. — Trautv. en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 117. var. *RUNCINATA* Trautv. l.c.

*Er. versicolor* Ledeb. fl. Ross. I. 186., 761.

var. *DENTATA* Trautv. l.c.

*Er. collinum* Andrz. (Ledeb. fl. Ross.)

var. *INTEGERRIMA* Trautv. l.c.

*Er. leptophyllum* Andrz. (Ledeb. fl. Ross. I. 186, 761.)

### 59. (4916.) **STANLEYA** Nutt.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 80. n. 59.:

Species 6 Californicae.

1. *S. INTEGRIFOLIA*. — Torr. bot. in Sitgreaves expedit. down the Zuni and Colorado Rivers (1853). p. 155. tab. I.

### 62. (4978.) **HELIOPHILA** Linn.

(DC. pr. I. 23. — Walp. Ann. I. p. 50.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 81. n. 62.:

Species ad 60 a Sondero nuper enumeratae, sed nostro sensu verisimiliter reducendae. Omnes Africae centralis incolae.

Harvey et Sonder Fl. Capensis I. p. 37-54. Cfr. l.c. sp. 1-61.

### Sectio I. *Leptormus* DC.

1. DISSECTA. 2. SONCHIFOLIA. 3. CALEDONICA. 4. ECKLONIANA. 5. LONGIFOLIA. 6. AFFINIS. 7. PUBESCENS. 8. FISTULOSA.

### Sectio II. *Ormiscus*.

9. AMPLEXICAULIS. 10. PUSILLA. 11. RIVALIS. 12. CONCATENATA. 13. VA-

RIABILIS. 14. PENDULA. 15. MONTICOLA. 16. TRIFIDA. 17. CORONOPIFOLIA.  
18. DENTIFERA.

Sectio III. *Selenocarpaea*.

19. DIFFUSA. 20. PELTARIA. 21. FLACCA.

Sectio IV. *Orthoselis*.

22. LATISILIQUA. 23. MACROSTYLIS. 24. MEYERI. 25. PECTINATA.  
26. CRITHMIFOLIA. 27. CHAMAEMIFOLIA. 28. FOENICULACEA. 29. GRACILIS.  
30. VIMINALIS. 31. TENUIFOLIA. 32. SESELIFOLIA. 33. REFRACTA. 34. TRI-  
FURCA. 35. DIVARICATA. 36. STRICTA. 37. LINEARIS. 38. GRAMINEA. 39. PI-  
LOSA. 40. BRASSICAEFOLIA. 41. RETICULATA. 42. ABROTANIFOLIA.  
43. GLAUCA. 44. CORNUTA. 45. ELATA. 46. SUAVISSIMA. 47. SUCCULENTA.  
48. SUBULATA. 49. RIGIDIUSCULA. 50. FASCICULARIS. 51. LINEARIFOLIA.  
52. STYLOSA. 53. VIRGATA. 54. SCOPARIA. 55. CALLOSA. 56. TRACHYCARPA.  
57. DREGEANA.

Sectio V. *Pachystylium*.

58. INCANA. 59. ARENARIA.

Sectio VI. *Lanceolaria*.

60. FLORULENTA. 61. MACROSPERMA.

Tribus IV. *CAMELINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 60. et 81.:

64. *Mathewsia* Hook. (3.) 65. *Leptaleum* DC. (1.) 66. *Ammosperma*  
Hook. (1.) 67. *Blennoëdia* Br. (ad 6.) 68. *Stenopetalum* Br. (8.) *Tro-*  
*pilocarpum* Hook. (6.) 70. *Braya* Sternb. et Hoppe. (12.) 71. *Geo-*  
*coccus* J. Drum. (1.) 72. *Camelina* Crantz. (1 v. 5—10 inter se arete  
affines.) 73. *Sphaerocardamum* Schauer. (1.) 74. *Tetrapoma* Turcz.  
75. *Menkea* Lehm. (2.) 76. *Subularia* L. (1.)

64. (4922.) **MATHEWSIA** Hook.

(Walp. Rep. I. 174.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 81.n. 64.:

Species 3 Chilenses et Peruvianae.

*Machaerophorus* Schlechtend. in Linn. XXVIII. 469. non diff. nisi  
siliqua angustiore, seminib. vix biseriatis, stylo paululum elongato et  
septo spongioso; species adhuc ined. exhibet siliquam etc. *M. foliosae*,  
cum septo spongioso *Machaerophori*.

1. *M. LINEARIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 550. — Coquimbo Chili. (Bridges.)

2. *M. MATTHIOLOIDES* n. gen. et sp. ex sect. Pleurorhizaeae Siliquosae. — Schlecht.  
Linn. 28. 409.

Char. gen. Siliqua compressa late linearis, sensim in stylum stig-  
mate crassiusculo terminatum attenuata, valvis planis enervibus, margi-  
ne crassiusculis. Semina compressa immarginata uniserialia disse-  
pimento crassiusculo subspongioso immensa. Cotylae planae, disse-  
pimento parallelae, radícula crassa.

Char. spec. Foliis caulinis pinnatisectis, sectionibus linearibus in-  
tegerrimis glabris, racemorum terminalium rhachi flexuosa, floribus  
pollicaribus, pedicellis cum siliqua his triplo longiore adscendenti-cur-  
vulis.

(W. Lechler pl. peruv. ed. Hohenacker n. 1702. in rupestribus Cordilleræ de Tuno, Majo m. 1854.)

67. **BLENNODIA** Br.

(Walp. Ann. II, 48.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 82. n. 67.:

Species ad 6, Australiae extratropicae et subtropicae incolae. — (Genus vix a *Capsella* distinguendum.)

1. B. ALPESTRIS F. Müll. Trans. Vict. I. 100. — Benth. Fl. Austr. I. 77. — *Capsella blennodina* F. Müll. pl. Vict. I. 42.
2. B. BREVIPES F. Müll. l.c. p. 41. — (*Erysimum brevipes* F. Müll. in Linn. 1852. 365.)  
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray et affluentium.
3. B. CARDAMINOIDES F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l.c. p. 75. — N. S. Wales, Victoria, S. Austr.
4. B. CUNNINGHAMII Benth. n. sp. l.c. 77. — Queensland.
5. B. CURVIPES F. Müll. l.c. p. 42. (*Erysimum curvipes* F. Müll. in Linn. 1852. p. 365.)  
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray.
6. B. EREMIGERA Benth. l.c. p. 74. — *Sisymb. eremigerum* F. Müll. fragm. II. 143. — Queensland.
7. B. LASIOCARPA F. Müller. — Victoria pl. I. p. 40. (*Erysimum blennodes* F. M. in Linn. 1852. p. 367.) tab. II.  
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray.
8. B. NASTURTIODES Benth. l.c. — *Sisymb. nasturtioides* Müll. pl. Vict. I. 39.
9. B. TRISECTA Benth. fl. Austr. p. 74. — *Sisymb. trisectum* F. Müll. Trans. et Vict. pl. I. 39.

68. (4920.) **STENOPETALUM** Br.

(DC. pr. I. 201. — Walp. Ann. p. I. 174.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 82. n. 68.:

Species ad 8, Australasicae; ut plurimum extratropicae.

1. S. FILIFOLIUM Benth. n. sp. fl. Austr. p. 78. — W. Austr. (Drumm.)
2. S. NUTANS F. Müller fr. phyt. XVIII. p. 27.

Erectum, f. linearibus integerrimis v. remote dentatis, petalis calycem ter quaterve superantibus inferne leviter sensimque dilatatis, stigmatibus sessilibus, pedicellis fructiferis deflexis silicula late ovata longioribus, seminibus paucis in quovis loculo maturescentibus majusculis.

Inter montes Stokes Range et rivum Coopers Creek leg. in exped. Howittiana Dr. Wheeler. Specimen unicum vidi vix spithamam alta, caet.

3. S. PEDICELLARE F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l.c. 79. — W. Austr.
4. S. SPHAEROCARPUM F. Müll. (Plantae Müllerianae exsiccatae.) Ind. sem. h. Petrop. 1857. p. 52.

Annum, erectum, ramosum, glabrescens, in partibus junioribus pilis minutis glanduliferis munitum, ramis patentibus; foliis radicalibus inferioribusque caulinis pinnati-partitis, laciniis utrinque 1—3 linearibus obtusiusculis, supremis linearibus integerrimis v. utrinque dente acuto; racemis fructiferis elongatis, laxis, subsecundis; sepalis oblongis, obtusis, pedicellum deinde deflexum aequantibus; sepalis calyce plus duplo longioribus, lineari-spathulatis, unguiculatis, apice in processum subulatum croceum exeuntibus; siliculis subglobosis, stigmatibus apiculatis, bilocularibus, utrinque 3—7-spermis.

Port Lincoln in Nova Hollandia meridionali. Semina Ferd. Müller misit. (Rgl.)

5. S. VELUTINUM F. Müller. n. sp. — Victoria pl. I. p. 49. 223. — Hab. in locis infertilibus fl. Murray, rara.

*Ic. add.*

6. S. DRABOIDES Hook. ic. pl. t. 617. — Menkea australis F. Müll. fragm. II. 142. non Lehm.

70. (4912.) **BRAYA** Sternb. et Hoppe.

(DC. pr. I. 141.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 28.:

Species ad 12 sed nonnulla valde variabiles reg. arcticas et frigidas Europae, Asiae, Americae bor. et austr. v. montes inter tropicos incolentes.

(Platypetalum Br.; Oreas Cham. et Schl.; Eudema H. B.)

Secundum Fournier Recherches sur le genre Sisymbrium = Sectio generis Sisymbrii (cfr. supra).

FOURNIER, Bull. soc. bot. Fr. 1863. p. 5—8:

En résumé, tous les Brayas qui me sont connus ont leur place dans les genres Sisymbrium et Platypetalum, selon que leur fruit est linéaire ou renflé. (Fourn.)

1. B. CALYCINA Wedd. (Conf. supra Sisymb. calyc. Fourn. sub n. 147.)

Fl. And. tab. 85. A. (sine textu adhuc.)

2. B. ? OXYCARPA H. et Th. n. sp. in Proc. Lin. S. 1861. 168. — Tib. occ.

3. B. PUSILLA. — As. Gray, Unit. St. expl. p. 57.

Multiceps; f. fere omnib. radicalib. rosulatis lin.-spathulatis integerrimis carnosulis, praesert. ad margines hispidis; scapo glabro 5—6-fl.; siliquis brevit. linearib. s. lin.-oblongis, stylo brevissimo apiculatis.

Erysimum? pusillum Gillies in Hook. bot. misc. 3. p. 140.

Hab. Andes Chilens., pr. Santiago; inter lineam nivalem.

4. B. SILIQUOSA Bunge. — Regel et Tiling florula Ajanensis p. 61.

5. B. TIBETICA H. et Th. n. sp. l.c. (Cfr. supra Sisymb. tibetic. Fourn. n. 137. — Tib. occid. alp. et subalp. frequens.

6. B. TILINGII Regel in Flor. Ajanensi p. 61. — (Cfr. supra Sisymb. Tilingii Fourn. n. 149.)

Radice perenni subfusiforme; scapis adscendentibus, foliosis pedicellis glabris; foliis surculorum obovato-oblongis v. obverse lanceolatis, obtusis, in petiolum longum attenuatis; pl. minus dentatis v. integerrimis, pilis simplicibus furcatisque hispidulis; petalis integris; racemo fructifero elongato; siliquis linearibus, ipsarum latitudine plus decuplo longioribus, ap. versus minus incurvatis, glabris, stylo brevi.

Hab. in montib. et collib. sterilib. agri Ajanensis sterilib. Fl. Junio.

7. B. THOMSONI H. et Th. n. sp. in Proc. l.c. — Tibetia occ.

8. B. UNIFLORA Hook. f. et Th. n. sp. — Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 168. — (Cfr. supra Sisymb. unifl. Fourn. n. 151.) — Tibetia occ. alp.

75. (4823.) **MENKEA** Lehm.

(Walp. Rep. V. 41.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 83. n. 75.:

Species 2 Australiae austro-occ. incolae.

1. M. AUSTRALIS F. Müller l.c. — Stenop. austr. Hook. — Nova Hollandia.

2. M. PROCUMBENS F. Müller Fr. phyt. Aust. XVI. 142. (Stenopetalum procumb. Hook. ic. pl.) Vict. pl. I. 222. — ad fl. Murray et Darling.

Trib. V. **BRASSICEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 77. — n. 87.:

77. *Brassica* L. (ad 80.) 78. *Diplotaxis* DC. (ad 20.) 79. *Eruca*

Tourn. (3.) 80. *Euzomodendron* Coss. (1.) 81. *Savignya* DC. (1.) 82. *Moricandia* DC. (5.) 83. *Orychophragmus* Bge. (1.) 84. *Henophyton* Coss. et Dur. (1.) 85. *Vella* L. (3.) 86. *Carrichtera* Adans. (1.) 87. *Succovia* Medik. (1.)

### 77. BRASSICA Linn.

(DC. pr. I. 212. — Walp. Ann. IV. 216.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 77.:

Species ad 80, sed varie aestimatae, usque ad 150 a botanicis enumerantur. Genus per totam regionem Mediterraneam frequens, temperatis Asiae, Africae australisque haud infrequens, et per totam Europam, Asiam, Africanque hor. et subtropicam cultum; in Australia Americaque, nisi recentius cultum, ignotum.

Subgenera sequentia pro generib. multis auctorib. habentur:

1. *Sinapidendron* Lowe. 2. *Brassica* DC. 3. *Sinapis* L. 4. *Erucastrum* Presl. 5. *Hirschfeldia* Moench.

1. B. BESSERIANA Andr. herb. — Trautvetter en. pl. Songarie. in Bullet. de Mosc. 1860. p. 134. — *Sinapis juncea* L. — Regel et Til. fl. Ajan. p. 62.

In vallib. montium Aidaharly Koitash et ad ripas fl. Dscharly.

2. B. BLANCOANA Boiss. (Sect. Brassicaria Gr. et Godr.) — Boiss. diagn. II. 1. 29.

Br. perennis caudice abbreviato caespitoso, foliis omnibus ad apicem caudicis divisionum congestis oblongis plus minus profunde dentato-lobatis pinnatifidisque lobis triangularibus acutis basi in petiolum attenuatis margine et secus petiolos plus minusve pilis albis breviter setosis saepe omnino glabris, scapis elatis teretibus glabris, floribus sub anthesi capitato-congestis mediocribus, petalis ellipticis deflexis in unguem attenuatis, calyce glabro, racemo fructifero laxo, siliquis pedicello eis multo tenuiori erecto-patenti aliquando reflexo suffultis longe linearibus quadrangulo-compressis torulosis in rostrum aspernum earum latitudine paulo longius sensim attenuatis, valvarum nervo medio valido cum lateralibus marginantibus nervulis obliquis saepe conjuncto.

Hab. in Sierra d'Alfacar prov. Granatensis (cl. Rambur), Cerro de San Vicente regni Jenensis (cl. Blanco), Sierra de Segura regni Murcici (Bourgeau pl. exs. 1850. n. 560.)

3. B. BRACHYLOMA Boiss. et Reut. (Sect. Eubrassica). — Boiss. diagn. II. 1. 30.

Br. biennis glabra caulibus teretibus erectis vel ascendentibus foliosis superne ramosis ramis erectis, foliis inferioribus pinnatifidolobatis lobis lateralibus utrinque 1—3 triangularibus obtusis terminali oblongo integro vel obsolete repando, foliis superioribus lanceolatis acutis basi attenuatis obsolete repandis, floribus per anthesin corymboso-capitatis mediocribus pedicello calyce longiori suffultis, petalis obovatis luteis, racemis fructiferis longis laxis, siliquis pedicellis patulo-subdeflexis eis vix brevioribus insidentibus cylindricis abbreviatis torulosis apice breviter attenuatis stylo tenui earum diametro duplo longiori terminatis, valvis convexis praeter nervum dorsale venulis flexuosis obsitis, seminibus sphaericis punctatis.

Hab. in montibus Atlantis supra Tlemsen ad basin rupium verticalium in faucibus fluvii Safsaf septentrionem versus. (Boiss. et Reut.)

4. B. COSSONEANA Boiss. et Reut. (Sect. Eubrassica.) — Boiss. diagn. II. 1. 31.

Br. annua, caulibus erectis vel ascendentibus teretibus ramosis foliosis inferne ut et petioli pilis setulosis patentibus deflexisve brevibus dense hispudulis, foliis radicalibus lyrato-pinnatifiditis lobis la-

teralibus oblongis obtusiusculis dentatis vel integris terminali multo majori ovato saepe subcordato crenato-dentato, foliis ramealibus linearibus acutis subintegris, floribus sub anthesi capitato-congestis pedicellis tenuissimis calyce subaequalibus suffultis, sepalis undique patule albo-hispidulis, petalis obovatis intense luteis, racemis fructiferis elongatis laxissimis, siliquis pedicello erecto-patulo eis fere dimidio breviori insidentibus linearibus compressis torulosis in rostrum aspernum earum latitudine duplo longius compressum parallele plurinervium abeuntibus valvulis ad medium uninerviis, seminibus globosis impunctatis.

*B. fruticulosa* (Bourgeau pl. exs. 1852 non Cyr.).

Hab. in regno Mureico (Bourgeau 1852 n. 1578), Sierra de las Cabras (1850 forma siliquis longioribus).

5. *B. (Diploaxis) GRIFFITHII* H. et Th. l.c. n. sp. — Afgh. Beludchist. Panjab.

6. *B. LATISILIQUA* Boiss. et Reut. (Sect. Brassicaria Gr. et Godr.) — Boiss. diagn. II. 1. 30.

*Br. perennis* caudice abbreviato squamoso caespitoso, foliis omnibus ad apicem divisionum caudicis dense congestis ovatis vel oblongis vel lanceolato-linearibus integris vel obtuse dentato-crenatis rarius basi pinnatisectis parvis in petiolum eis longiorem attenuatis pilis albis rigidis ciliatis, scapis erectis ascendentibus nudis mediocribus, floribus paucis luteis ad scaporum apicem congestis pedicello calyci aequilongo suffultis, calyce violascenti albo-marginato dorso pilis setosis paucis longis obsito rarius glabro, racemo fructifero laxo, siliquis pedicello tandem reflexo pendulis late linearibus compressis nitidis glaucis apice rotundatis rostro elongato-conico earum latitudine longiori superatis, valvarum convexarum nervo medio crasso cum lateralibus marginantibus reticulo obsoleto venarum conjuncto, seminibus ovatis brunneis.

*Br. humilis* Boiss. Voy. Bot. Esp. ex parte non L.

Hab. in montibus Hispaniae australis, Sierra Nevada ad Trevenque, Sierra Tejada. (Boiss.)

7. *B. NIVALIS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 32.

*B. perennis* pallide virens, foliis ad apicem caudicis subterraneae crassiusculae congestis ambitu oblongis petiolatis ad margines praesertim setis albis adpressiusculis sparsis saepe evanescentibus obsitis sublyrato-pinnatifidis, partitionibus ovatis oblongisve rotundatis obtusissimis basi angustatis terminali majori longiori, caulibus glabris tenuibus teretibus praeter folium prope basin situm angustius pinnatum nudis simplicibus vel ramo uno alterutrove auctis, floribus paucis mediocribus luteis per anthesin subcapitatis, calyce membranaceo glabro vel dorso setis 1—2 obsito, petalorum lamina oblonga, racemis fructiferis laxis, siliquis junioribus linearibus torulosis stylo tenui terminatis erecto-patulis.

Hab. in rupibus ad nives Olympi Thessali rara (Heldr. Julio 1851).

8. *B. PALUSTRIS* Pirona. — Florae Forojuvensis syllabus (1855.) p. 18.

Ind. hort. bot. Patao. 1855. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 29.

Foliis radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis, oblongo-lanceolatis, sinuato-lobatis, lobis rotundatis aut sinuato-pinnatifidis, lobis linearibus, supremis subsessilibus, linearibus, omnibus glabris, racemis denique longissimis siliquis torulosis, b. subquadrangulis, pedicello duplo longioribus, seminibus ovatis. — Pluribus notis c. *Br. elongata* Ehrh. convenit. Differt tamen: radice perenni, nuda, caules plures emittente; foliis glabris; calyce post anthesim horizont. patente; an-



theris ap. obtusis, recurvis: siliquis pedicello duplo longioribus; seminibus ovatis; habitatione et florendi tempore.

Habitat: In coenosis palustribus pr. pagum Virco; copiose circa i Molini.

9. *B. MAURORUM* Dur. (Walp. Ann. I. 48. n. 3.) — Explor. sc. de l'Algérie. tab. 73.

10. *B.* (§ *Erucastrum*) *STOCKSII*. (H. et Th. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1861. p. 171. — Beludchistan, Panjab, Tibet.

11. *B. TORULOSA* Dur. (Walp. Ann. I. 48. n. 4.) — Expl. sc. de l'Alg. tab. 74.

*Id. add.*

12. *B. NIGRA* Koch. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXe. — Per totam Eur.

77. (4950.) *SINAPIS* Tournef.

(Brassicæ sect. secundum Benth. et Hook. g. pl. l.c.)

1. *S. ARVENSIS*. — Baillon in Adansonia III. p. 350 — 353, tab. XIII. — Sur des fl. monstrueuses de *Sinapis arvensis*.

2. *S. CHOULETIANA* Coss. et Dur. hb.

Bullet. Soc. bot. Fr. 1862. p. 298. — Pr. Constantine.

3. *S. INDURATA* Coss. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 102. — Bull. Soc. Bot. Fr. 1862. p. 163. In pascuis apr. et petr. calc. in Kabylia or.

4. *S. MESOPOTAMICA* Spr. ? Boiss. (Sect. *Leucosinapis*) diagn. II. 1. 32.

*S. annua*, caule erecto striato corymbose ramoso pilis deflexis strigoso, foliis secus petiolos nervosque breviter setoso-hirtis lyrato-pinnatipartitis lobis lateralibus utrinque 3 — 4 minutis ovatis oblongisve dentatis terminali multoties majori oblongo lobato dentatoque, foliis superioribus lanceolatis laciniatis, floribus mediocribus pedicello glabro vel setuloso calyce breviori suffultis, sepalis ellipticis glabris, petalorum lamina oblonga intense lutea, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, siliquis pedicello crasso erecto insidentibus glabris subtetragonis eximie torulosis, valvis carinatis elevatim trinerviis nervis secundariis totidem interpositis flexuosis anastomosantibus, rostro conico-elongato subcompresso pluricostato 1 vel aspermo siliquam dimidiam aequanti, seminibus globosis fuscis.

Hab. inter segetes Mesopotamiae circa Mohammera, Arabistan (cl. Noë Fl. Maio).

77. (4955.) *CORYNELOBOS* Linn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 436. add.:

Planta Baetica e caractere dato a Brassica non differre videtur.

Calyx subbisaccatus patens. Petala integra longe unguiculata. Stam edentula non alata. Stigma discoideum stylum brevissimum terminans. Siliqua teretiuscula, valvis nervo medio validiore duobusque lateralibus tenuibus instructis, rostrata. Rostrum 3'' longum, siliqua crassius clavatum, circulo albido impositum, articulatum a siliqua matura secedens, monospermum (semine plerumque abortiente), media parte seminifera toruloso-strangulatum, venosum, stylo sessili coronatum. Semina rufescentia ovata laevia. Cotyledones conduplicate.

Genus dictum ex *κορυνη* clava, et *λοβος* appendix, affinis quidem *Sinapi*, sed ab ea et a caeteris Brassicarum generibus structura rostri valde discrepat. Species hucusque unica:

1. *C. BAETICUS* Roem. herb. — Willkomm in Linn. l.c. (Pl. exs. a. 1845. n. 971.)

Hab. prope Malacam in Sierra de Mijas in dumetis lateris orientalis supra pagum Churriana raro. (Junio fl. et fructif.)

Planta biennis, 1—2-pedalis, glaberrima ramosa. Radix longa tenuis albescens. F. radicalia 2-pollicaria, longe petiolata, lyrata, denticulata, lobo ultimo ovato-lanceolato  $1/2$ -pollicari obtuso, infimis (1—2) angustis brevibus in petiolum decurrentibus. F. caulina parca, lanc., obtusa, summa linearia. Racemi laxi. Pedunculi calycis longitudine. Sep. glabra, obtusa, pallide flavescentia. Petalorum limbus lin.-oblongus luteus (in siccio albescens). Siliquae pollicares, in pedunc. 2 lin.-longis patentibus crassiusculis positae, arrectae strictae. (Nota communicata a cl. de Roemer.)

### 77. (4948.) *SINAPIDENDRON* Linn.

„Suffrutices Maderenses“.

1. *S. GLAUCUM* Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. (1852.) p. 267.

F. ovato-oblongis v. spathulatis, repando-dentatis, marg. aculeato-apiculatis, glaucis, sep. oblongis pilosis, ovario gynophoro duplo longiore, siliqua lineari compressa valvis glabris subtrinerviis, seminib. 2-seriatis pendulis.

Hab. in collib. arenosis ins. Boae Vistae, Febr. 1851.

2. *S. VOGELII* Webb. (Walp. Ann. I. 47. n. 2. descript. incompl.) — Schmidt Fl. l.c. p. 268.

Ramis lignosis nodosis, f. ovato-oblongis rotundatis b. cuneatis petiolatis, pilis brevib. strigoso hirtis, marg. grosse dentatis, dentib. saepe denticulatis non aculeolatis, florib. breve pedicellatis, distantibus, pedicellis subpilosis, sep. linearib. obtusis, b. subsaccatis, pilosis, petalis rotundatis longe unguiculatis magnis flavis, ovario gynophoro tenui triplo longiore, stylo filiformi, stigmatibus capitato, siliqua lineari, valvis tenuibus glabris, nervo uno longitudinali, nervis secundariis inconspicuis, stylo compresso brevior v. longiore coronata, seminib. 2 seriatis pendulis.

Hab. in ins. S. Vincentii (Vogel), et in rupestris. ins. S. Antonii, Mart. 1851. sp. flor. et fruct.

### 77. (4952.) *ERUCASTRUM* Presl.

„Herbae Europae mediae et reg. mediterraneae.“

1. *E. COSSONIANUM* Reut. Cat. Hort. Genev. 1854. — Boiss. diagn. II. 5. 26.

*E. perennans* a basi ramosum caulibus ramisque pilis brevibus deflexis sparsis hirtis, foliis iisdem pilis sparsis adpressis parce obsitis profunde pinnatipartito-laceris laciniis oblongo-lanceolatis inaequaliter et acutiuscule lobato-sublaceris basi exauriculatis, racemis ebracteatis demum elongatis, floribus pallidis, siliquis erecto-patulis pedicello eis 2—3-plo breviori suffultis compressis stylo eis vix angustiori truncato earum latitudine vix longiori superatis, seminibus subbiseriatis ovatis subcompressis.

*E. obtusangulum* var. *exauriculatum* Coss. et Durieu. in Bal. pl. exs. Alger. 1853.

Hab. in glareosis torrentis Oued Biskra prope Biskra cl. Balansa.

Affine *E. obtusangulo* quod differt foliis basi auriculatis regularius laciniatis lobisque rotundatis, floribus intensius luteis, siliquis teretiusculis angustioribus, seminibus uniseriatis.

2. *E. VARIUM* Dur. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 75. — *Brassica varia* Dur. rev. bot. 433. (Walp. Ann. I. 48. 5.)
3. *E. ZANONII* John Ball. n. sp. — Bull. soc. bot. 1860. p. 252. — In Apennino florentino, pistoriensibononiensi et (?) in alpib. Apuanis (Bertoloni).

78. (4955.) **DIPLOTAXIS** DC.

(DC. pr. I. 221. — Walp Ann. IV. 218.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 78.:

Species ad 20 Europam Africam bor. regionesque temperatas et subcalidas Asiae occid. et centralis incolentes. — Genus a *Brassica* vix distinguendum.

1. *D. AURICULATA* Dur. Explor. sc. de l'Algérie tab. 76.

(4867.) **PENDULINA** Willk. in L. XXV. 2.

Monentibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 436: est *Diplotaxeos* sp.

1. *P. CRASSIFOLIA* Willk. l.c. — *Sinapis crassifolia* Raf. *Diplotaxis crassifolia* DC. l.c. — Hab. in Siciliae gypsaceis circa S. Cataldo et Delia sec. Rafin. et Schauw.
2. *P. FONTANESII* Willk. l.c. p. 4. — (*Sisymbrium pendulum* Desf. Fl. atl. tab. 156. — *Diplotaxis pendula* DC. l.c. p. 630.)

Hab. secund. cl. Desfont. in Africae bor. arenosis pr. Cafsam ubi hieme decedente floret. Planta e descriptione certe biennis. Anno 1851 in Hispania legit Bourgeau.

Nomen specificum pendulum supprimendum est quod siliqua pendula characterem genericum constituit. Haec species a *P. Lagascae*, quacum cl. Boissier l.c. eam jungit, ex icone et ex descript. distinctissima est.

3. *P. HISPIDA* Willk. l.c. — (*Sinapis Hara* Forsk. ex DC. syst. p. 630. — *Sisymbrium hispidum* Vahl Symb. II. 77. *Diplotaxis hispida* DC. l.c.)

Hab. in Aegypto circa Kahiram sec. Forsk. pr. Damascus sec. Labill. et ex Webb. in rupibus maritimis pr. Lucentum (Alicante?). — Planta ex DC. l.c. annua.

4. *P. INTRICATA* Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1260. — *Linnaea* 1852. p. 4.

(*Diplotaxis Lagascana* Willk. in „Strand- und Steppengebiete d. iber. Halbins.“ p. 102, non DC. nec *Sisymbrium pendulum* Lag. nec *Brassica pendula* Boiss.)

Perennis, rhiz. subligoso, caule inde a b. ramosissimo, hispido-setoso; ram. inordinate ramosis intricatis inferne foliosis, superne nudis, glabris; f. angustis carnosis glaucis, obtusissimis, inferiorib. spathulato-linearibus, margine utroque lobulum linearem obtusum gerentibus, summis anguste linearibus, margine utroque lobulum linearem obtusum gerentibus, summis anguste linearibus integerrimis, omnibus marg. et praecipue ap. et folii et lobulorum lateralium setas albas paucas gerentibus; fl. parvis, petalis calyce paulo longioribus ovalibus in unguiculum attenuatis; siliquis in racemos satis longos laxos dispositis, in pedunculo patulo-recurvato pendulis, longiuscule pedicellatis, seminib. numerosis parvis rufis.

Hab. in aronosis humidis salsuginosis in valle fluvii Almanzora inter oppida Huescal Overa et Cuevas Overa atque pr. Cuevas in gypsaceis. — Planta ped. et ultra, caet.

79. (4056.) **ERUCA** Fourn.

(DC. pr. I. 223. — Walp. Ann. IV. 219.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 75.:

Species 3, Europae Asiaeque occ. incolae.

1. *E. CAPPADOCIA* Reut. in Cat. hort. Genev. 1857. — Boiss. diagn. II. 6. 13.

*E. annua* glabrescens, caule erecto inferne parce hirtulo ramoso, foliis pinnatisectis segmentis confluentibus oblongo-linearibus basi dentato-lobatis lobis obtusissimis, racemis laxis pedicellis calyce dimidio brevioribus, petalis sulphureis fusco-venosis, sepalis glabris deciduis basi parum gibbis, siliqua glaberrima oblongo-lineari lateraliter subcompressa in rostrum breve uniforme attenuata, seminibus magnis badiis subcompressis.

Hab. in planitie Koniah Asiae minoris cl. de Heldr. pl. exs. 1845, n. 1289. sub *Er. sativa*, inter segetes Cappadociae prope Enehil alt. 1460 metr. cl. Balansa n. 445.

2. *E. ORTHOSEPALA* Lge. — Linn. XXIX. p. 736. — (*E. vesicaria*  $\beta$ . *orthosepala* Lge. ind. sem. h. Haun. 1853.)

Accuratius observata videtur species tam ab *E. sativa* L. quam ab *E. vesicaria* Cav. distincta; ab illa differt siliqua multo minore, valvis fere duplo angustioribus; semin. multo minoribus numerosis biserialibus! (in *E. sativa* sub-1-serialibus, 4—8 in quovis loculo), ab hac diff. caule subglabro, sepalis erectis non inflatis etc. Ab *E. stencarpo* Boiss. magis diff. nervo centrali valvarum evidenti (nec obsoleto) semin. 2-serialibus, rotundato-angulatis subglobosis (nec oblongis, 1-serialibus).

Ad vias et in campis pr. Aranjuez (Nov.) et Lorea Hispaniae (Dec.) 1851 fructiferam legi.

3. *E. SETULOSA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 26.

*E. perennis* rhizomate breviter pluricipiti, collo vestigiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis omnibus radicalibus rosulatis petiolatis pinnatisectis subbijugis segmentis oblongis integris obtusis secus costam mediam dilatata decurrentibus terminali submajori saepe 1—2-dentata omnibus margine setoso-ciliatis, caulibus scapiformibus nudis erectis in racemos tandem elongatos laxos abeuntibus, calyce vix saecato sepalis oblongo-linearibus rubellis apice setosis deciduis, petalis omnino violaceis ungue exserto in laminam oblongo-linearem sensim dilatata, siliculis pedicello crasso stricto eis vix breviori suffultis oblongis inflatis vix compressis obtusis rostro multo tenuiori ensiformi aspermo eis dimidio vel triplo breviori superatis, valvulis convexis reticulatis glabris nervo prominenti percursis.

Hab. ad plantiam Tirny in Algeria regno Maroccano conterminam cl. Munby.

## 80. EUZOMODENDRON Coss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 80.:

Species 1, Hispanica.

Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. du midi de l'Espagne p. 144.

Calyx tetraphyllus, sep. erectis, 2 lateralib. b. saecatis. Corollae petala 4 hypogyna, indivisa, longissime unguiculata. Stam. 6 hypog. tetradynama, 4 longiora per paria, filamentis usque ad ap. coalita, filamentis filiformib. exappendiculatis. Glandulae hypogynae duo, supra stam. laterali insertionem. Stigmata 2 in unicum obtusum subbilobum connata. Siliqua bivalvis lanc.-oblonga b. attenuata, compressiuscula, valvis coriae. convexis ecarinatis 5-nerviis nervis validis rectis aequalib. aequidistantib.; funiculi septo adhaerentes ap. tantum liberi. Sem. in quoque loculo 4—10, rarius pauciora 1-seriata ovata, compressa, late membranaceo-marginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones obovato subrotundae, ap. emarginatae lobis rotundatis, canaliculato-complicatae radiculam amplexantes, cotyledone dor-

sali longuis petiolata. Frutex in Hisp. austr. indigena, erectus ramosus f. pinnatipartitis, lacin. linearib. rarius subindivisis, fl. majusculis cbracteatis, petalis albidis venis fuscis reticulatis, racemis fructiferis terminalib. saepius abbreviatis, pedicellis filiformib. breviusculis. — Genus Brassicearum, praeter alia, imprimis filamentorum per paria coalitione longiorum distinctissimum.

1. E. BOURGAEANUM Coss. ap. Webb ot. Hisp. c. tab. — Coss. l.c. p. 145.

Frutex 2—5 decimetra altus, saep. a b. ramosus ramis adultis cortice cinereo subrugosis. F. alterna fasciculatave, conferta, b. in petiolum attenuata pinnatipartita lob. subaequalib. linearibus obtusis, rarius subindivisa, rigidula, pilis raris brevib. hirta. Fl. majusculi, petala calyce subduplo longiora, limbo obovato albido-lutescente pulchre venis fuscis picto. Racemi fructiferi rigidi, laxiusculi, 3—5 centimetra longi. Siliquae 2—3 centim. longae, in pedicello ascendentes glabrae, lanc.-oblongae b. attenuatae; valvis coriaceis 5-nerviis; rostro triangulari v. lin.-lanceolato valvis multo breviora. Sem. laevia fuscescentia membrana marginante alba. 24. 7die Maii 1851 fructiferum et aliquot flores vix praebens lectum.

In calcareis salsuginosis Hisp. or. austr., in ditone Almeriensi a. b. montis S. de Gador inter oppida S. Fè et Huesica. (E. Bourg. pl. Esp. n. 1058.)

### 81. (4961.) SAVIGNYA DC.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. II. 54.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85. n. 81.:

Species 1 (v. 3 inter se valde affines) Arabiae Africaeque bor. incolae.

1. S. LONGISTYLA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 27.

S. annua glabra glaucescens viscidula caule tenui erecto dichotome ramoso, foliis radicalibus inferioribusque ovato-oblongis obtuse dentatis in petiolum longiusculum attenuatis carnosulis intermediis linearibus 1—2 lobulis minutis lateralibus acutis superioribus anguste linearibus apice subspathulatis, racemis post anthesin valde elongatis laxis, pedicellis tenuiter filiformibus flore multoties longioribus sub anthesi erecto-patulis, petalis pallide roseis oblongo-cuneatis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, sepalis oblongo-ellipticis obtusis, pedicellis fructiferis patulo-recurvis, siliculis pendulis ellipticis stylo filiformi earum latitudine subaequilongo apiculatis, seminibus ala earum diametro aequilata cinctis.

Hab. in arenosis deserti ad meridiem Saada provinciae Constantinae siti cl. Balansa pl. exs. Alg. 1853 n. 887 sub S. Aegyptiaca, circa Laghouat cl. Reboud.

### 82. (4954.) MORICANDIA DC.

(DC. pr. I. 221. — Walp. Ann. IV. 217.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85 n. 82.:

Species 5, Europae austr., Africae bor. Asiaeque occidentalis incolae. — (Douepea Cambess.)

1. M. CLAVATA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 25.

M. annua glaucescens glabra caule flexuoso a basi dichotome ramoso ramisque brevibus crassiusculis, foliis carnosulis bipinnatisectis segmentis teretiusculis linearibus integris apice rarius brevissime 2-3

lobatis obtusis plus minus elongatis costae primariae secundariisque similibus, racemis terminalibus paucifloris post anthesin elongatis demum flexuosis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calyce valde bisaccato sepalis membranaceis rubellis oblongo-linearibus, petalorum unguibus inclusis in laminam roseam obovatam dilatatis, siliquis erecto-patulis subcompressis rostro ovato stylo brevissimo conico superato siliqua subcrassiori intus spongioso superatis, valvulis crassiusculis convexis costis 2—3-elevatis percursis, seminibus biserialibus ovatis compressis anguste membranaceo-marginatis.

*Moricandia teretifolia* Schimp. pl. exs. Arab. Petr. n. 205 non DC.

Hab. in Arabia petraea Schimper! Boissier!

Habitus *Erucariae*. Caules 5-12-pollicares, etc.

2. M. FOETIDA E. Bourgeau in litt. — Cosson notes sur quelq. pl. nouv. ou crit. du midi de l'Espagne fasc. III. p. 143.

Planta biennis, glabra glaucescens, radice fusiformi. Caulis 3—8-decim. longus, erectus, saepius a. b. ramosus, teres laevis dem. b. suffrutescens. F. crassa, subcarnosa, attritione foetida; infima et radicalia obovata, sessilia 3—4 centimetra longa subsinuato-dentata; caulina integra cordato-amplexicaulia auriculis rotundatis oblonga ovatave, superiora ovato-acuta. Racemi termin. laxiusculi post anthesin elong. Fl. albi calyce violascente, quam in *M. arvensis* minores, pedicello saepius longiores. Sep. lateralia b. saccata. Siliquae saepius longe pedicellatae, pedicello gracili, 4—6 centimetra longae, patulo-adscendentes saepe arcuatae, subtetragono-compressae, brevit. rostratae rostro conico lin., obtusiusculo aspermo; valvis tenuib. carinatis, nervo carinali valido lateralib. obsoletis. Sem. 1-seriata, ovato-oblonga, compressa, b. et ap. margine angusto praedita, b. subemarginata, madefacta valde mucilaginosae. Cotyled. integrae, conduplicatae, radiculam dorsalem amplectentes. ☉. Florens fructiferaque 8-die Maji 1851 lecta.

3. M. RAMBOURII Webb. — Hook. bot. mag. tab. 4947.

F. subcarnosae glabris, radicalib. late ovatis obtusissime sinuato-dentatis, caulinis cordato-amplexicaulib., calyce valde bisaccato, sep. exterioribus in mucronem attenuatis interiora superantibus, siliquis longissimis, valvis multinerviis, seminib. uniserialib. compressis anguste marginatis. Boiss.

*Moricandia Rambourii* Webb. it. Hisp. p. 73.

*Brassica moricandioides* Boiss. voy. bot. p. 34. tab. 8.

Hab. Hispaniae prov. Granatam, in alt. 3000'.

4. M. TORTUOSA H. et Th. — Proceed. of L. Soc. 1861. p. 172. — *Donopia tortuosa* Carb. in Jacq. t. 18.

#### 84. HENOPHYTON Coss. et Dur.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85. n. 84.:

Species 1 in desertis Algeriensib. (Walp. Ann. IV. 216.)

Coss. et DR. in Ann. sc. nat. I. (1864.) p. 279.

1. H. DESERTI Coss. et DR. (Walp. Ann. IV. 216.)

Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 281. tab. XXII.

*Series B.* — Siliqua brevis per totam longitudinem dehiscens. Valvae intus continuae, valde concavae, septo contrarie compressae, septum saepe angustissimum. — Benth. et H. g. pl. I. 62.

Trib. VI. *LEPIDINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 63. et p. 86.:

88. *Capsella* Mch. (ad 6.) 89. *Mancoa* Wedd. (1.) 90. *Noccaea* Rehb. (2.) 91. *Jonopsidium* Rehb. (2.) 92. *Senebiera* Poir. (ad 6.) 93. *Brachycarpaea* DC. (2.) 94. *Lepidium* L. (60—80.) 95. *Hymenophysa* C. A. Mey. (6.) 96. *Stroganovia* Kar. et Kir. (1.) 97. *Physalidium* Fenzl. (1.) 98. *Bivonaea* DC. (1.) 99. *Aethionema* Br. (ad 16.) 100. *Campyloptera* Boiss. (1.) 101. *Eunomia* DC. (2.) 102. *Dilophia* Thoms. (1.) 103. *Stubendorfia* Schrenk. (1.) 104. *Schouwia* DC. (3.) 105. *Psychine* Desf. (1.) 106. *Nothothlaspi* Hook. (2.) 107. *Hexaptera* Hook. (6.) 108. *Menonvillea* DC. (4.) 109. *Decaptera* Turcz. (1.)

88. **CAPSELLA** Moench.

(DC. pr. I. 177. — Walp. Rep. II. 761.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 86. n. 88.:

Species ad 6, reg. temperatas utriusq. hemisphaerii incolentes. (Hymenolobus Nutt.; Microlepidium Müll.)

1. C. ANTIPODA F. Müll. l.c. p. 44. et 222. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. — Probabiliter *Hutchinsia* petraea v. *H. australis* Hook. fl. Tasmaniae — Tasmania.
2. C. (*Hutchinsia*) BLENNODINA F. Müll. Victor. pl. I. p. 42. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. — Ad fl. Murray et Snowy Riv.
3. C. GRACILIS Gren. emend. — Lacroix in Bull. l.c. p. 261. — In Gallia occ. et merid.
4. C. PILOSULA F. Müll. l.c. p. 44. — Hab. in deserto arenoso fl. Murray, rara.
5. C. RUBELLA Reut. (Soc. Haller 1854. p. 18. et in Billot Annot. p. 124.) — Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 259. — Departem. Indre et Loire.
6. C. THOMSONI Hook. f. n. sp. — Proceed. of L. Soc. 1861. p. 112. — Tib. occ.

89. **MANCOA** Wedd. *Chlora* And. t. 86. D.

Benth. et Hook. genera pl. I. p. 87.:

Species unica *Andium* Peruviae incola.

1. M. HISPIDA Wedd. Fl. And. III. ined. — Fl. And. II. tab. 86. D. (sine descr. l.c.) Ann. sc. natur. Ser. V. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.
2. M. LEVIS Wedd. l.c. — Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.

91. **JONOPSIDIUM** Rehb.

(DC. pr. I. p. 174. — Walp. Ann. I. 44.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 86. n. 91.:

Species 2, altera Lusitanica, altera Siciliensis et Algeriensis. — (*Pastorea* Todaro.)

1. J. ALBIFLORUM Dur. (Walp. Ann. I. 44. 2.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 72. n. 5.

**PASTOREA** Tod. in Bert. fl. Ital. X. p. 520.

(*Bivonaeae* sp. Bertol. l.c. p. 520.)

Ab *Jonopsidio* non differt nisi habitu et pedicellis bracteatis. — Benth. et Hook. gen. pl. p. 87.

1. P. PRAECOX Tod. N. genere e sp. di pl. ort. bot. Palerm. 1858. — Bull. soc. bot. 1858. p. 661. — Sicilia.

92. (4975.) **SENEBIERA** Poir.

(DC. pr. I. 202. — Walp. Ann. IV. 222.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 87. n. 92.:

Species ad 6, in reg. temperatis calidisque utriusq. hemisphaerii obviae, ab Australia tamen alienae etsi advenae. — *Coronopus* Gaertn. fr. II. 293.

: *Addenda.*1. *C. SQUAMATUS* (Forsk.) Aschs. — Ascherson Fl. d. Prov. Brandenb. p. 62.*Lepidium squamatum* Forsk. (1775.); *Coronopus Ruellii* All. (1785).93. (4976.) **BRACHYCARPAEA** DC.

(DC. pr. I. 236.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 87. n. 93.:

Species ad 6 in reg. temperatis calidisque utriusq. hemisph. obviae, ab Australia tamen alienae, etsi advenae.

1. *B. LAXA* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 33. — *F. linearibus*, petalis lanceolatis.var. *α. laxa* caulis ascendens, ramis incurvis.*Cleome laxa* Thunb. Fl. Cap. 498.

Br. linifolia E. Z. n. 53.

var. *β. stricta*: caulibus ramisque strictis erectis.*B. emarginata* E. Mey. in hb. Drege; Sond. Rev. Hel. t. 29. (fr.)Hab. var. *α.* in arenosis pr. verloren Valley.94. **LEPIDIUM** L.

(DC. pr. I. 203. — Walp. Ann. IV. 213.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 87. n. 94.:

Species 60 ad 80 (ultra 100 auctorib. aestimatae) reg. temperatis et calidis totius orbis late dispersae, in ins. maris austr. littorales, nullae alpinae nec arcticae. Sectiones:

1. *Cardaria* DC. 2. *Ellipsaria* DC. 3. *Bradypiptum* DC. 4. *Cardamon* DC. 5. *Lepia* DC. 6. *Dileptium* DC. 7. *Lepidiastrum* DC. 8. *Physolepidium* Schrk. 9. *Monoploca* Bge.

*Species novae.*1. *L. AFFINE* Wedd. Chlor. And. III. ined. in Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 284. — Bolivia (Mandon).2. *L. AURICULATUM* Rgl. et Kecke. — Ind. sem. h. Petrop. 1857.*Lepidium* R. Br. sect. VI. *Dileptium* DC. prodr. I, 205.

Annum; caule decumbente ramoso; foliis glabris sessilibus auriculatis pinnatifissis, pinnulis utrinque 2 vel 3- linearibus acutis integerrimis lamina folii angustioribus; floribus inconspicuis parvis viridibus; petalis nullis; staminibus 2; silicula suborbiculari apice breviter emarginata.

3. *L. CAPITATUM* Hook. f. et Th. in Proc. of L. Soc. 1861. p. 175. — *L. incisum* Edgew. (non Ledeb).4. *L. CRENATIFOLIUM* Boiss. et Bal. (Sect. *Lepidiastrum* DC.) — Boiss. diagn. II. 6. 22.

*L. perenne* glaucum glabriusculum vel papillis brevibus albis retrorsis hirtellum, caudicibus crassis saepe lignosis, foliis crassis radicalibus petiolo limbo aequilongo vel longiori suffultis ovatis vel



ovato-rotundis obtusis circumcirca obtuse et profunde crenatis basi truncatis, caule humili dichotome ramoso saepe flexuoso, foliis caulinis minimis sessilibus oblongis acutis basi biauriculatis inferioribus obsolete crenatis, caeteris integris, panicula breviter et patule ramosa, racemis brevibus laxiusculis, floribus albis, sepalis rubellis ovato-rotundis margine membranaceis, petalis obovatis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, pedicellis erecto-patulis silicula sesqui vel duplo longioribus, siliculis junioribus breviter ovatis stigmatate sessili apiculatis.

Hab. ad marginem paludum salsarum Cappadociae circa Karahissar alt. 1200 metr. — Floret aestate.

5. *L. FLAVUM* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 67. — In arenosis pr. fl. Mohave creek.

6. *L. GELIDUM* Wedd. — Fl. And. sub. 86. C. (sine descr. l.c.)

Ann. sc. natur. Ser. V. t. I. (1864.) p. 283. — Bolivia (Wedd. Mandon).

7. *L. HIRTELLUM* (Sond.) — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 30. — *L. pinnatum* E. et Z. 45., non Thunb.

Hab. pr. lacus „Valleyen“ in Quaggas flats, Uitenhage. (Herb. Lord.)

8. *L. INTRICATUM* Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. 1860. p. 26.

Glabrum glaucescens, rhiz. crassissimo lignoso, caulib. suffruticosis dichotome et divaricatum ramosissimis flexuosis intricatis, ramis viridib. subcompressis ap. circinato-recurvis demum spinescentibus, f. paucis ad dichotomiar. b. linearibus crassiusculis deflexis, fl. paucis ad ramulor. ap. corymboso-capitatis, pedicellis calyce longiorib. suffultis minimis, sep. oblongo-spathulatis viridibus albo-marginatis, petalis ochroleucis oblongo-cuneatis obtusis calyce duplo longioribus, filam. simplicib., ovario oblongo, stigmatate magno sessili capitato-depresso terminato, valvulis anguste alatis.

In montium tractu pr. Ssou (pr. Isfahan). Siliculam non vidimus et ideo ex habitu et affinitate cum *L. erinaeae* Lepidiis adnumeravimus.

9. *L. LEPTOPETALUM* Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 48. 222.

(*Monoploca leptopetala* F. M. in Transact. ph. soc. Vict. I. 35.)

Hab. in ripis altis calcareis fl. Murray.

10. *L. MICROSTYLUM* Boiss. et Heldr. (Sect. Lepia.) — Boiss. diagn. II. p. 21.

*L.* perenne patule hirtum, rhizomate in caudiculis rosularum foliorum edentes diviso, caulibus floriferis ad basin rosularum nascentib. procumbentibus foliosis, foliis rosularum oblongis obtusis integris petiolo eis longiori suffultis, caulinis sessilibus ovatis acutiusculis acutiuscule et irregulariter denticulatis, floribus... racemis fructiferis oblongis brevibus, pedicellis erecto-patulis siliculae subaequilongis, silicula hispida ovata truncata ala tertiam partem ejus longitudinis aequanti anguste marginata, stylo emarginaturam non excedenti.

Hab. in regione superiori Symptherico montis Veluchi Aetoliae cl. Samaritani et Gucciardi.

11. *L. MONOPLOCOIDES* Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 47. 222.

Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. (§ Lepia.)

Hab. ad fl. Murray, ad ostium fl. Murrumbidgee.

12. *L. PAPPILLOSUM* Ferd. Müll. in Linn. 1852., 870. — Victoria pl. I. p. 46. 222. — Hab. in desertis fluminis Murray, Benanee; pr. Victoria.

13. *L. PETROPHILUM* Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. du midi de l'Espagne p. 148.

Planta perennis, saltem in parte superiore caulium villosa-subtomentosa, rarius pubescens v. omnino glabra. Rhiz. verticale, 1—3-

rosulas folior. emittens. Caules plures 5—20 centimetra longi, diffusi adscendentes, simplices, in axillis folior. inferior. rosular. nascentes v. in axillis folior. anni praecedentis. F. rosularum radicalium obovata v. oblonga in petiolum longum attenuata, integerrima, sinuata vel lyrato-pinnatipartita; caulina oblonga ovatave obtusiuscula dentata v. denticulata, b. auriculato-sagittata. Fl. albi calyce saepius ac pedicellis villosotomentosis. Stylus ovarii longitudinem adaequans. Racemi fructiferi saep. abbreviati laxiusculi, pedicellis patulis. Silicula juniores incano-tomentosae dein villosae vel pubescentes non nunq. omnino glabrae, ovatae b. parum attenuatae, a medio angustatae et marginato-alatae margine alaeformi fere  $\frac{1}{3}$  siliculae partem aequante, utrinque convexae ap. emarginatae; stylo elongato. Sem. in quoque loculo solitaria. 4. Florebat fine Maji.

In regione subalp. et alp. montium in regno Granatensi (E. Bourg. pl. Esp. n. 1552.) caet.

14. *L. PHLEBOPETALUM* Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 47.

(Monoploca phlebopetala F. M. in Linn. 1852. p. 369.) — Hab. in infertilibus fl. Murray; New South Wales.

15. *L. PUMILUM* Boiss. et Balansa. (Sect. Lepidiastrum DC.) — Boiss. diagn. II. 6. 21.

*L. perenne* subcaespitosum glaberrimum, collo petiolis foliorum vetustorum squamoso, caulibus pumilis a basi dichotome ramosis flexuosis, foliis viridibus saepe subglaucescentibus integerrimis lanceolatis crassiusculis subtrinerviis acutiusculis radicalibus in petiolum longiusculum basi membranaceo-dilatatum attenuatis, caulinis et ramis basi sessili angustata semiamplexicaulibus rarius minute et acute biauriculatis, floribus..., racemis fructiferis laxiusculis, pedicellis rigidis erecto-patulis silicula  $1\frac{1}{2}$ —2-plo longioribus, siliculis e basi truncato-subcordata ovatis acutiusculis stylo brevi obtuso superatis, valvulis compressis apice subcarinatis apteris nervoso-reticulatis suturis utrinque prominentibus.

Hab. in salsis ad margines paludum ad occidentem Caesareae sitarum alt. 1100 metr. cl. Balansa qui legit fructiferam Sept. 1856.

16. *L. SECTIFOLIUM* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 412.

Culmo ramoso brevi-pubescente subpedali; f. secto-pinnatifidis (lamina media rhachiformi), laciniis 1—3-sectis acutis, fl. parvis in spicas collectis, pedicellis patulis subreflexis longiorib. quam siliculae ovatae ap. emarg. intense virides; stylo brevissimo v. nullo, seminibus dimidiato-ovatis.

Hab. in ruderalis Tapiro, Peru; Lechler hbr. n. 1870.

17. *L. SETOSUM* Boiss. (Sect. Cardamon DC. ?) — Boiss. diagn. II. 1. 45.

*L. annum?* totum secus caules et folia setis albis patulis longiusculis hispidum, caulibus e collo pluribus simplicibus foliosis, foliis linearibus integris obtusis basi attenuatis, floribus in racemos terminales sub anthesi dense capitatos dein subelongatos dispositis parvis, pedicellis strictis flore brevioribus, petalis albis oblongo-linearibus sepala lanceolata glabra subduplo superantibus, ovario (juniori) glabro stylo crassiusculo eo longiori terminato. Fructus adhuc ignotus.

Hab. in regno Cabulico prope Hydozyl. (cl. Griffith pl. exs. n. 1483.)

18. *L. ? STRONGYLOPHYLLUM* F. Müll. herb. n. sp. — Benth. fl. Austr. I. 84. — S. Austr.

19. *L. STYLATUM* Lag. et Rodr. (Walp. Rep. I. 177. n. 15.) — Bark. Webb Otia Hisp. tab. XLII. p. 46. (Sect. Lepia DC.)

Hab. in petrosis reg. alp. jugi nivosi Eliberitani (Sierra Nevada) sub cacumine montis Picacho de la Veleta.

20. *L. SUFFRUTICOSUM* Ph. Linn. XXVII. 670.

*L. suffruticosum*, caespitem densum formans, pubescens; foliis linearibus, apice trifidis, integerrimisve; racemo conferto; petalis parvis, calycem erectum aequantibus; silicula ovato-oblonga, acuta, stylo brevissimo terminata, glabra, calycem bis aequante.

In andibus prov. Santiago variis locis crescit.

21. *L. TEXANUM* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Prope castellum Mason (Texas). — Secundum Asa Gray = *Lepidium intermedium* Gray pl. Wr. p. 15.

22. *L. TRIFURCUM* (Sond. Linn. 27. p. 14.) — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 30.

Hab. in saxosis ad Modder Riv., Bekuana Land. (Herb. Hook. Sord. Dubl.)

*Add. et Icones.*

23. *L. ALPINUM* L. (*Hutchinsia alp.*) R. Br. — Frölich Alpenfl. fasc. IX. tab. 6.

24. *L. CORONOPIFOLIA* Fisch. — Trautv. pl. Songar. in Bullet. de Mosc. 1866. I. p. 126.

var. *Songorica* Trautv. l.c.

var. *lacera* Trautv. l.c.

25. *L. CRASSIFOLIUM* W. K. var. *dentatum* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 22.

Folia radicalia ovata basi breviter cuneata obtusa vel acuta margine a basi ad apicem vel saepius superne tantum obtuse et minute crenata, folia caulina ab inferioribus sat amplis sensim diminuta integra oblonga acuta auriculis amplis, siliculae ovatae compressae minutae.

Hab. in pratis salsis ad occidentem urbis Caesareae sitis cl. Balansa, in pascuis salis circa Van Armeniae cl. Noë.

26. *L. DESERTORUM* E. Z. n. 40. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 29. n. 6.

*L. FENESTRATUM* E. Mey. in herb. Drege.

Hab. in Karroo districtis pr. fl. Gauritz, Swell; E. Z. — (Herb. Sond. et Dubl.)

27. *L. LATIFOLIUM* L. — Trautvetter l.c. p. 128,

var. *platycarpa* Trautv. l.c.

var. *linearifolia* Trautv. l.c.

var. *obtusifolia* Trautv. l.c.

28. *L. LINIFOLIUM* Benth. l.c. — W. Austr. *Iberis linearifolia* DC. Syst. II. 405.

29. *L. RAMBOUREI* Boiss. — Expl. sc. de l'Alg. tab. 14. n. 2. (sine descr.)

96. **STROGANOWIA** Kar. et Kir.

(Walp. Rep. II. 763. V. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 96.:

Species unica Soongorica.

Fournier Bull. Soc. bot. Fr. 1862. IX. p. 535. : Sur l'embryo du genre *Stroganowia*.

97. **PHYSALIDIUM** Fenzl. in Tchihatch. As. min. bot. I. 327.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 97.:

Species 1, Persiae borealis incola.

1. *P. STYLOSUM* Fenzl. l.c. — (*Sobolewskia stylosa* Boiss. et Hohen. diagn. VIII. 41.)

Persia: declivibus septentr. m. Elbrus, pr. Derbend Kotschy; ej. coll. pl. Pers. bor. n. 85. Fl. Maio.

*Sobolewskia stylosa* Boiss. et Hohen. jam ovarii indole a congeneribus diversissima novi potius *Lepidinarum* v. *Thlaspidearum* generis typum constituere videtur, anceps tamen inter utrosque tribus fluctuans, fructibus seminibusque deficientibus ignoramus, an semina notorhiza sint v. pleurorhiza.

99. (4934.) **AETHIONEMA** Br.

(DC. pr. I. 208. — Walp. Ann. II. 51.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 99.:

Species ad 16, montes Europae austr., Asiae minoris et Persiae incolentes.

*Diastrophis* Fisch. et Mey. a Bge. huc refertur.

1. A. BALANSAE Boiss. diagn. II. 6. 20.

Aeth. perenne glaberrimum caulibus caespitosis abbreviatis ascendentibus basi ramosis ramisque dense foliatis, foliis crassiusculis glaucescentibus linearibus basi angustatis acutis, inferioribus et ramorum sterilium angustissimis, superioribus sub racemo latioribus omnibus erectis, racemis sub anthesi brevibus ovato-rotundis densis fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus erecto-patulis flore sublongioribus, sepalis oblongis rubellis, petalis roseis calyce duplo longioribus lamina obovato-cuneata retusa abruptiuscule in unguem attenuata, filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exteriori subdilatatis, siliculis ovato-orbicularibus planiusculis vix concavis basi apiceque emarginatis, fissura apiculi lobis subcontiguis obtusis clausa, stylo lobis brevior, ala marginali integra loculis angustiori.

Hab. in Tauro. Colui in hort. Valeyres e seminibus a cl. Balansa lectis.

2. A. BANATICUM Janka. n. sp. — Linn. XXX. p. 558. (A. saxatile Heuff. en pl. banat. Temesv.) — In rupestris. ad thermas Herculis pr. Mehadium.

3. A. CAPITATUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 46. ..

Aeth. glaberrimum dumulosum basi ramosissimum lignosum tortuosum, ramis numerosis caespitosis erectis brevibus foliosis simplicibus, foliis pallide virentibus lineari-oblongis linearibusve obtusis basi attenuatis erectis, floribus..., racemis terminalibus fructiferis abbreviatis ob pedicellos breves axi strictos dense capitatis, siliculis ovatis latere exteriori convexis interiori concavis virentibus apice profunde emarginatis sinibus rotundatis stylo brevissimo apiculatis, alis loculo multo latioribus margine erosulis.

Hab. ad rupes quibus insidet castellum dirutum Pylarum Ciliciarum. Fructiferum fine Junii legit cl. Balansa.

4. A. CARDIOPHYLLUM Boiss. et Huet var. edentula Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Filamenta majora dilatata quidem sed edentula. Silicula obtusius margine dentata, caeterum omnia speciei.

Hab. prope Tortoum Armeniae cl. Huet du Pavillon.

5. A. LACERUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Aeth. perenne glaberrimum pallide virens radice crassa lignosa e collo edenti 2—3 caules pumilos ascendentes vel basi procumbentes foliosos, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis basi rotundatis vel abrupte attenuatis rarius subcordatis inferioribus obtusiusculis superioribus acutis racemo terminali simplici florifero condensato umbelliformi foliis supremis stipato fructifero elongato, floribus majusculis, filamentis omnibus liberis edentulis majoribus inferne dilatatis, petalis albidis dein purpureis calyce duplo longioribus ungue in laminam obovatam dilatato, pedicellis erecto-patulis subincurvis silicula subbrevioribus, siliculis ovatis sinu angustissimo saepe fissuraeformi emarginatis stylo elongato lobos aequanti vel superanti, ala viridi radiatim subplicata eroso-denticulata loculis albidis latiori.

Hab. in rupestribus partis superioris Pylarum Ciliciarum Tauri cl. Balansa, fl. et fr. ineunte Julio.

6. A. PULCHELLUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 43.

Aeth. suffruticosum pallide virens ramis numerosis erectis vel ascendentibus pumilis densiuscule foliosis superne corymbose 2—4-ramulosis rarius simplicibus, foliis elliptico-linearibus obtusis obsolete mucronulatis basi attenuatis, racemis etiam fructiferis densis abbreviatis, pedicellis erecto-patulis flori aequilongis, sepalis oblongis obtusis violaceis albo-marginatis, petalorum roseorum calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longiorum lamina obovata, filamentis edentulis majoribus basi dilatato-subgibbosis, siliculis pedicello stricto longioribus in racemum densum oblongum subimbricatis obovatis concavis ala subplicata eroso-denticulata loculo multo latiore coque superne aequilonga marginatis emarginatura fissuraeformi profunda, stylo brevissimo, loculis monospermis.

Hab. in incultis prope Erzeroum secus viam quae ad Persiam ducit.

7. A. PYRENAICUM Boutigny n. sp. — Bullet. soc. bot. France V. p. 777. et 782. — Pr. Foix (Arriège). — Aeth. monospermum? R. Br. et DC.

8. A. SCHISTOSUM Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 42.

Aeth. perenne glaberrimum a basi ramosum ramis pumilis ascendentibus ad apicem usque dense foliosis simplicibus vel ex axillis superioribus parce ramuligeris, foliis erecto-patentibus linearibus elongatis firmulis acutiusculis parte inferiori attenuatis, floribus in racemos terminales umbelliformes fructiferos parum elongatos dispositis, pedicellis filiformibus flore paulo longioribus, sepalis viridi-rubellis oblongo-linearibus anguste membranaceo-marginatis, petalis roseis oblongo-cuneatis retusis calyce subduplo longioribus, filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exteriori subdilatis, siliculis obovatis concavis ala margine eroso denticulata loculis multo latiori longiorique utrinque instructis profunde apice fissis stylo fissura multo breviori superatis, seminibus oblongis oblique notorrhizeis.

Iberis schistosa Kotschy pl. Taur. exs.

Hab. in schistosis Tauri Cilicici cl. Kotschy.

9. A. SPECIOSUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 44.

Aeth. suffrutescens glaucum ramis pumilis ascendentibus inferne saepius denudatis dein foliosis simplicibus, foliis carnosulis oblongis ellipticisve sessilibus obtusis vel acutiusculis integerrimis, racemis terminalibus floriferis umbellatis fructiferis laxis, pedicellis capillaribus flore subbrevioribus, sepalis oblongis virentibus obtusis albo-marginatis, petalis roseis calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longioribus lamina obovata subretusa, filamentis majoribus subdilatis lateraliter obtuse dentatis, siliculis pedicello patulo-recurvo brevioribus suborbiculatis latere uno planiusculis altero convexis ala dentato-lobata loculis angustiori circumcirca marginatis apice sinu rotundato terminatis stylo emarginatura multo longiori superatis, loculis monospermis.

Aeth. speciosum et Aeth. ellipticum B. et H. in pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in Armenia inter Gumuchhane et Zazalarhane et prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio. Fr. Jun.

*Ic. add.*

10. A. CORIDIFOLIUM (DC. pr. I. 209). — Morren la Belgique hort. 1864. tab. X.

105. (4963.) **PSYCHINE** Desf.

(DC. pr. I. 224.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 89. n. 108.:

Species unica Algeriensis.

1. *P. STYLOSA* Desf.  $\beta$ . longibracteata Rgl. — Ind. Sem. h. Petrop. 1857.

Bracteis siliculas superantibus v. aequantibus; floribus siliculisque subsessilibus; silicula hastato-obcordata, apice late emarginata.

Plantam genuinam descripsit cl. Desfontaine (Fl. atl. II. p. 69. tab. 148) bracteis silicula brevioribus, superioribus longitudine pedicelli, floribus siliculisque pedicellatis, silicula apice truncata. An planta nostra species distincta? Regl.

107. **HEXAPTERA** Hook.

(Walp. Rep. I. 45.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 89. n. 107.:

Species 6 Chilenses.

1. *H. CUNEATA* G. et H. — Wedd. Fl. And. tab. 86. F. (sine descr. l.c.)2. *H. CICATRICOSA* Ph. n. sp. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 442.) — Linn. 33. 14.

In Andib. prov. Talea.

3. *H. SCAPIGERA* Ph. An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 389. — Linn. 33. 13. — In And. lat. or. in transitu inter S. Yago et Mendoza.108. (4893.) **MENONVILLEA** DC.

(DC. pr. I. 184. — Walp. Ann. I. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90. n. 108.:

Species 4 Chilenses et Peruvianae.

*Dispeltophorus* Lehm. ex descr. a *Menonvillea* non differt.1. *M. GAYI* Ph. in Linn. XXVIII.*M. ramosa*, glabra; foliis linearibus, fere filiformibus; floribus minutis, corymbosis; siliculis orbicularibus, late alatis, utrinque emarginatis, in dorso granulato-rugosis, valde elevatis.Prope Arqueros in prov. Coquimbo legit cl. Gay et sub „*Lepidium* n. 1036“ in herbario reliquit.2. *M. ROBUSTULA* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 411.*M. linearis* plur. auctor. exp. — *M. linearis*  $\beta$ . robusta Hook. bot. misc. III. p. 141.

In rupestris. calidis maritimis Valparaiso, Chili.

3. *M. TRIFIDA* (Steud. Nomencl. ed. II. p. 124). Ph. l.c.*M. perennis*, multiceps, glaberrima; caulibus erectis indivisis; foliis elongatis, in petiolum longum attenuatis, radicalibus pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis; caulinis trifidis; floribus dense-racemosis, breviter pedunculatis.

Reperitur in cordillera de la Compania prov. Santiago.

4. *M. VIRGATA* Ph. l.c.*M. suffruticosa*, caespitosa; caulibus erectis, 9—12-pollicaribus; foliis radicalibus confertis, lineari-filiformibus; caulinis paucis (6—7), appressis; racemo terminali sat laxo; siliquis orbicularibus, dorso tuberculatis, ala lata, undulata, integerrima cinctis.

In littorali prov. Valparaiso ad Algarrobo occurrit.

*Id. et add.*

5. *M. CHILENSIS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 551. — *Cymatoptera Chilensis* Turcz. Bull. 1854.

### Tribus VII. *THLASPIDEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90 et p. 64.

110. *Cremolobus* DC. (5.) 111. *Didymophysa* Boiss. (1.) 112. *Biscutella* L. (5.) (20?) 113. *Heldreichia* Boiss. (sp. 4.) 114. *Megacarpaea* DC. (3.) 115. *Brossardia* Boiss. (1.) 116. *Thlaspi* L. (25—30.) 117. *Iberis* L. (ad 20.) 118. *Teesdalia* Br. (2.) 119? *Redowskia* Cham. et Schlecht. (1.) 120. *Hutchinsia* Br. (1.) 121. *Iberidella* Boiss. (6.) 122. *Lyrocarpa* Harv. (1.) 123. *Synthlipsis* A. Gr. (2.)

#### 110. (4892.) *CREMOLOBUS* DC.

(DC. pr. I. 184. — Walp. Rep. I. 148.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90. n. 110.:

Species 5 *Andium* Peruviae et Novae Granatae incolae.

1. *C. APHANOPTERUS* sp. n. (tab. III.) — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 55.

Annuus parvulus, subglaber.; f. pinnati-partitis; racemis elong.; siliculae valvis fere apteris, minimis, stipitem gracilem haud excedentib.; stylo elong. e. b. crassa subulato.

Hab. And. Peruviae, pr. Obrajillo.

2. *C. PARVIFLORUS* Wedd. *Chloris* And. III. ined. n. sp. — Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 283. — Bolivia (Mandon.).

3. *C. PINNATIFIDUS* Hook. (tab. III. A. f. 8 et 9.) — Asa Gray l.c. p. 56.

var. *β. integrifolius*: f. indivisis aut obs. dentatis aut integerrimis; racemo brevi.

Hab. Andes Peruv., pr. Obrajillo et Banos *β.* pr. Banos.

#### 112. (4889.) *BISCUTELLA* Linn.

(DC. pr. I. 181. — Walp. Ann. IV. 203.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91. n. 112.:

Species vix ultra 5, apud auctores inordinate (ad 20) multiplicatae; pleraeque Mediterraneae et orientales, 2 Californicae.

Sectiones: 1. *Jondraba* DC. 2. *Thlaspidium* DC. — (*Dithyrea* Harv.)

1. *B. BAETICA* Boiss. et Reut. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 43.

*B. annua*, caulibus erectis plerumque elatis subpatule ramosis gracilibus tenuibus inferne setis patulis strigosis superne glabrescentibus, foliis fere omnibus radicalibus abbreviatis oblongo-spathulatis obtusis basi breviter attenuatis circumcirca acute et regulariter dentato-serratis, caulinis ad basin caulium paucis in speciminibus majoribus tantum obviis subauriculatis omnibus dense et adpressiuscule setulosis, rameis minimis lineari-subulatis, ramis filiformibus, racemis laxiusculis, pedicellis capillaribus erecto-patulis flore paulo longioribus, petalis calyce sesquolongioribus, siliculis pedicello erecto-patulo insidentibus totis vel margine tantum papillari-hirtis, loculis medio-cribus praeter latus interius rectum orbiculatis margine subinflatis, stylo septo paulo brevior.

*B. apula*  $\beta$ . *megacarpaea* Boiss. Voy. bot. Esp.

Hab. in sterilibus Baetica circa Malaga, Cartagena, etc. etc. (Boiss.)

2. *B. LAXA* Boiss. et Reut. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 43.

*B. perennis*, caudicibus procumbentibus saepe petiolis vetustis vestitis, foliis omnibus radicalibus dense congestis breviter et dense velutino-scabridis oblongo-lanceolatis lanceolato-linearibusve acutiusculis margine subrevolutis plus minus profunde dentato-lobatis dentibus ascendentibus acutis, caulibus numerosis erectis tenuibus virgatis basi patule hirtis superne glabris patule et dichotome ramosis, foliis rameis filiformibus brevibus, pedicellis flore sublongioribus, racemis fructiferis elongatis laxis saepe subsecundis, pedicellis erectopatulis, siliculis mediocribus, loculis orbiculari-ovatis anguste marginatis glabris scabridisve, stylo septo sesquolongiori.

*Biscutella saxatilis*  $\beta$ . *angustifolia* Boiss. Voy. Esp.

Hab. in regno Granatensi circa Malaga (Boiss.), Grazalema et Ronda (Boiss. et Reut., Bourgeau), regno Murcico (Bourgeau).

Var. *lanata* — Folia pube longa patula cinerea minus et obtusius dentata.

Hab. in aridis montis Sierra Tejada (Boiss.).

Var. *glacialis* — Folia minora abbreviata densissime congesta subintegra, caules abbreviati 2—4 pollicares saepe procumbentes ascendentesve, siliculae minores magis scabridae.

Hab. in summis montis Sa. Nevada (Boiss. ! Reut. ! Bourgeau).

3. *B. MEGACARPAEA* B. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 44.

*B. perennis*, caulibus crassis teretibus inferne foliosis parce setulosis fere a basi ramosis, foliis brevissime scabridulo-velutinis magnis oblongis repandis vel obtuse dentatis infimis in petiolum attenuatis superioribus angustioribus basi auriculato-amplexicaulibus, panicula corymbosa, floribus magnis, racemis fructiferis abbreviatis confertis, pedicellis erectis, siliculis glabris lucidis rarius breviter papillosis, loculis maximis ovato-orbiculatis anguste marginatis, stylo terminali septo longiori.

*B. saxatilis* var. *megacarpaea* Boiss. Voy. Esp.

Hab. in incultis et sylvaticis ditionis Ronda, Igualeja, Desierto de las Nieves, el Bosque infra montem Cerro de San Cristoval (Boiss.).

4. *B. ROSULARIS* B. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 45.

*B. perennis* basi lignosa foliis omnibus radicalibus in rosulas regulariter congestis crassis dense velutinis flavicantibus ellipticis utrinque attenuatis acutis margine subrevolutis regulariter sinuato-denticulatis denticulis ascendentibus, caulibus scapiformibus praeter folia squamiformia linearia glabris apice breviter et confertim corymbosis, racemis valde abbreviatis subflexuosis, pedicellis tenuibus subpatulis, silicula scabridula, loculis ovato-obtriangularibus anguste marginatis, stylo terminali crassiusculo septo longiori.

Hab. in rupibus verticalibus maritimis regni Valentini loco Hifac dicto ubi flor. fruct. que legit April 1837 Boiss.

5. *B. SCUTULATA* Boiss. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 41.

*B. annua* caulibus numerosis a basi ramosis saepe decumbentibus ascendentibusve inferne setulis sparsis obsitis superne glabris, foliis iisdem setulis sparsis undique obsitis teneris inferioribus lyratis in petiolum longe attenuatis, lobis lateralibus utrinque 2—6 triangularibus acutis superiori multo majori oblongo dentato-lobato, foliis cau-



linis linearibus serratis, racemis laxiusculis brevibus, pedicellis tenuissimis erecto-patulis flore sesqui vel duplo longioribus, petalis calycem duplo excedentibus, siliculis erectis pedicello subpatulo suffultis loculis minimis transverse sublatis centro scabridis margine subinflatis glabris vel papillosis, stylo septo sublongiori.

Hab. in Hispania australi circa Gades (herb. Fauché), in montibus supra Algasiras. (Boiss. et Reut.)

6. *B. VARIEGATA* B. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. p. 44.

*B. perennis* caulibus elatis inferne foliosis patuleque strigosulis superne ramosis ramis elongatis, foliis supra glabrescentibus subtus praesertim ad nervum medium validum album setoso-hispidulis ovatis oblongisve obtuse sinuato-dentatis vel repandis aliquando integris inferioribus petiolatis caeteris basi angustata subauriculato-amplexicaulibus, racemis elongatis densiusculis, pedicellis strictis, siliculis mediocribus laevibus vel parce scabridis, loculis suborbiculatis centro albidis margine virentibus, stylo septo subaequilongo.

*B. saxatilis microcarpa* Boiss. Voy. bot. Esp.

Hab. in regione inferiori montium Sa. Tejada et Sa. Nevada circa San Geronimo. (Boiss.)

7. *DITHYRAIA WISLIZENI* Engelm. (Walp. Ann. III. 821. 1.) — Torrey in the bot. of the expl. of the Red River in Louisiana, anno 1852. tab. II.

### 113. HELDREICHIA Boiss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91. n. 113.:

Species 4, mont. Asiae minoris et Afghanistae.

1. *H. SILAIFOLIA* H. et Th. n. sp. in Proc. of L. Soc. 1861. p. 176. — Afghanistan.

### 116. (4885.) THLASPI Lin.

(DC. pr. I. 175. — Walp. Ann. IV. 201.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91 n. 116.:

Species ad 25 v. 30, regionib. temperatis alpinis arcticisque praecipue hemisph. bor. indigenae, Africa australi exsules, in Am. merid. et in Australia rarae.

(*Carpoceras* Boiss. continet sp. valvis apteris.)

1. *T. BREVICAULE* Boiss. et Ky. (Sect. *Neurotropis*). — Boiss. diagn. II. 5. 40.

*Th. annuum glaberrimum* caule nano simplici oligophyllo, foliis radicalibus minutis ovatis breviter petiolatis superioribus lineari-oblongis sessilibus basi acute auriculato-amplexicaulibus, floribus... spica terminali etiam fructifera conferta subumbellata, pedicellis tenuibus erecto-patulis siliculae longitudine dimidio brevioribus, siliculis orbiculatis apice sinu angustissimo obcordatis stigmatibus sessilibus in fundo emarginaturae superatis, ala marginali medium versus loculo aequalata basi angustata nervoso-reticulata nervo marginata, loculis 6—7-spermis, seminibus oblongis laevibus.

Hab. in subalpinis Bludan supra Zebdani Antilibani cl. Kotschy qui fructiferum legit Junio 1855.

2. *T. CARDIOCARPUM* Hook. et Th. — Proceed. Lin. Soc. 1861. — Himalaya occ.

3. *T. COCHLEARINUM* F. Müll. pl. Vict. I. 51. — Benth. fl. Austr. I. 88. — *Eunomia cochlearina* F. Müll. Linn. XXV. 369. — S. Australia.

4. *T. COCHLEARIOIDES* Hook. et Th. in Proceed. L. Soc. 1861. — Himalaya or. alpina.

5. *T. DACICUM* Heuff. en. pl. Ban. Temes. in Verh. bot. G. Wien. 1858. p. 61. — In alpi Baku.

6. *T. DRUMMONDII* Benth. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. — W. Austr.

7. *T. ? EXILE* Ph. Linn. XXVIII. p. 670.

Thl. ? annuum, humile; radice filiformi; caule basi ramoso, bipollicari; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, integerrimis, aut uno alterove dente munitis; floribus minimis; stylo nullo; siliculis ovatis vel oblongo-ovatis obtusis; loculis circa 6-ovulatis, seminibus oblongis.

In andibus los Patos de Coquimbo dictis legit cl. Gay. Folia ad summum  $3\frac{1}{2}$  lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata; pedicelli  $1\frac{1}{2}$  lin; silicula vix longior.

8. *T. GRACILE* Ph. l.c.

Th. glaberrimum, simplicissimum; foliis radicalibus rosulatis, laete viridibus, oblongis, in petiolum laminam aequantem attenuatis, obsolete dentatis; caulinis auriculatis, semiamplexicaulibus, distantibus; racemo laxo; siliculis obovatis, basi longe attenuatis, apice fere truncatis, pedicellum subaequantibus, stylo gracili tertiam silicularum partem aequante terminatis.

In andibus depart. Linares legit orn. Germain.

9. *T. GRANATENSE* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 40.

Th. annuum glabrum, glaucescenti-virens, caulibus e collo saepius pluribus nanis, foliis radicalibus minimis oblongis breviter petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis basi cordato-sagittata amplexicaulibus omnibus integerrimis, racemis foliis supremis suffultis per anthesin umbelliformibus, floribus minimis, petalis oblongo-linearibus albis calyce rubello sesquolongioribus, racemis fructiferis oblongis, siliculis pedicello patenti sublongioribus obovatis, alis nervo valido marginatis versus basin siliculae evanidis apice in lobos rotundatos septo quadruplo breviores sinu angustissimo fissuraeformi sejunctos abeuntibus, stigmatibus sessilibus, seminibus in loculo 3—4 oblongis laevibus.

Thlaspi perfoliatum Bourg. pl. exs. 1851 non L.

Hab. in regione alpina superiori montis Sierra de Baza (Bourgeau loco cit. n. 1025).

10. *T. HUETII* Boiss. in Huet pl. Armen. exs. 1803. (Sect. Nomisma.) — Boiss. diagn. II. 5. 39.

Th. annuum glabrum glaucescens a collo simplex vel pluricaule, caulibus herbaceis acute angulatis parte inferiori foliosis superne subumbellatim ramoso-corymbosis, foliis infimis oblongis obtusis basi longe attenuatis, caulinis e basi sessili longe et obtusiuscule auriculata oblongis supremis acutis omnibus remote repando-denticulatis, racemis demum elongatis centrali sessili lateralibus ramos breves parces foliosos terminantibus, pedicellis floriferis erecto-patulis flore duplo longioribus filiformibus, sepalis ovatis pallidis latiuscule albomarginatis, petalis albis calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longioribus limbo obovato in unguem angustato, siliculis pedicellis patentissimis eis 2—3 plo longioribus suffultis ovato-orbiculatis apice emarginatis stylo emarginaturam vix excedenti superatis circulariter alatis ala loculo dimidio angustiori, loculis biovulatis, seminibus oblongis peripherice striatis.

Hab. circa Tortoum cl. Huet du Pavillon Fl. Fr. que Junio.

11. *T. LILACINUM* Boiss. et Huet in pl. Armen. exs. 1853. (Sect. Pterotropis.) — Boiss. diagn. II. 5. 41.

Thl. monocarpicum glabrum glaucescens, radice breviter ramosae trunco crassiusculo, caule saepius solitario erecto folioso superne in

2—3- ramos subcorymbose diviso rarius simplici, foliis radicalibus rosulatis minutis obovatis oblongisve in petiolum brevissimum attenuatis obtuse crenato-denticulatis rarius integris, caulinis e basi sessili obtuse et obsolete auriculata oblongis integerrimis acutiusculis strictis, racemis demum elongatis, pedicellis filiformibus flori aequilongis, sepalis oblongis petaloideis pallide lilacinis late membranaceo-marginatis obtusis, petalis calyce plus duplo longioribus pallide lilacinis ungue in limbum oblongo-spathulatum sensim dilatato, siliculis (immaturis) pedicello erecto-patulo eis aequilongo suffultis oblongo-spathulatis basi attenuatis apice rotundato retusis stylo longo apiculatis alatis ala antice loculo angustiori, loculis 6 spernis.

Hab. in Armenia boreali in via inter Gumuchchane et Zazalarchane cl. Huet. du Pavillon qui legit floriferum Maio 1853.

11 a. T. LONGIRACEMOSUM Schur Oestr. bot. Z. 1858. p. 22. — En. pl. Transs. p. 69. —

In calcareis pr. Kronstadt.

12. T. MICROPHYLLUM Boiss. et Orph. (Sect. Iberidella.) — Boiss. diagn. II. 6. 19.

Th. perenne glabrum nanum rosulis solitariis vel paucis caespites parvos formantibus, foliis omnibus rosularibus minutis obovatis obtusis integris vel obsolete dentatis in petiolum eis saepe longiorem breviter attenuatis, racemis paucifloris abbreviatis subcapitatis in rosula sessilibus rarius caule brevissimo suffultis, sepalis violaceis glabris, petalis albis calyce subduplo longioribus lanina alba oblonga integra in unguem sensim attenuata, filamentis calyce longioribus antheris violaceis subrotundis, siliculis (junioribus) pedicello patulo eis sublongiori suffultis obtriangularibus inferne attenuatis apice latiori truncatis subretusis stylo longiusculo apiculatis.

Hab. ad Carcaria montis Parnassi cl. Prof. Orphanidès Junio 1854, ad nives in cacumine montis Veluchi cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii 1857.

13. T. NEGLECTUM Crepin. — Crepin Plantes rares ou critiques de la Belgique II. p. 16. n. 9. — Hab. In Belgia, prov. Namur, inter Rochefort et Eprave. — Cfr. l.c. pl. descr.

14. T. OCHRANTHUM F. Müll. ms. n. sp. — Benth. l.c. — N. Sudwales.

15. T. ROSULARE Boiss. et Balansa. (Sect. Pachyphragma.) — Boiss. diagn. II. 5. 39.

Thl. glaberrimum monocarpicum, foliis carnosis radicalibus dense rosulatis oblongo-linearibus oblongisque obtusis acutiusculisque utrinque 2—3 crenato-denticulatis basi in petiolum attenuatis, caule crasso angulato ex axillis ramos arcuatos numerosos simplices in racemum abeuntes corymbum formantes edenti, foliis caulinis rameisque sessilibus oblongis acutiusculis basi cordato-amplexicaulibus auriculis rotundatis, floribus.... racemis fructiferis elongatis densiusculis, pedicellis angulo recto patentibus silicula paulo longioribus, silicula ovata facie superiori plana ob alam marginalem elevatam concaviuscula facie inferiori inflata convexa carinata apice retusa stylo brevissimo vix exserto apiculata, septo semilunari bilamellato undulato-plicato, valvulis navicularibus ala marginali loculo angustiori, loculis biovulatis, seminibus ovatis pendulis laevibus crassis.

Hab. in regione montana superiori jugi Masmeneudagh, cl. Balansa legit fructiferum Augusto 1855.

#### Ic. Add.

16. T. PROLONGI Boiss. — Expl. sc. de l'Algér. tab. 14 a. (sine descr.).

17. T. ROTUNDIFOLIUM Gaud. — Frölich Pflz. d. Schweiz fasc. VIII. t. X.

**CARPOCERAS** Boiss.

: (Walp. Ann. II. 143.)

(Thlaspidis subgenus secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91.)

1. *C. CAPPADOCICUM* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 6. 19.

*C. glabrum* bienne, caule erecto elato folioso demum angulato superne corymboso-paniculato, foliis radicalibus oblongis in petiolum breviter attenuatis obtusis subrepandis, caulinis oblongis obtusis basi auriculato-amplexicaulibus auriculis elongatis triangularibus obtusis foliis floralibus ovatis amplexicaulibus acutis, racemis densis floriferis breviter ovatis, fructiferis elongatis, sepalis pallide virentibus albo-marginatis, petalis calyce plus duplo longioribus cuneatis inferne sensim attenuatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula duplo longioribus, silicula lineari-oblonga compresso-quadrangula apice truncata in cornua 2 brevia lateraliter abeunti, stylo terminali cornubus longiori, loculis dispermis, seminibus oblongis punctulatis.

Hab. in regione montana superiori montis Dede dagh Antitauri ad orientem Caesareae cl. Balansa.

2. *C. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. 40.

*C. perenne?* glabrum caule elato folioso simplici, foliis radicalibus confertis minoribus ovatis oblongisve obtusis longiuscule petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus omnibus integerrimis, racemis terminalibus per anthesin capitatis fructiferis modice elongatis, pedicellis tenuibus erectis flore pluries longioribus, petalis oblongis albis calyce plus duplo longioribus, siliculis (junioribus) pedicello brevioribus obverse triangulari-elongatis inferne longe attenuatis apice latioribus truncatis valvis utrinque in cornu breve gibbiforme obtusiusculum productis, stylo cornubus valvarum aequilongo.

Hab. in Bharowul regni Cabulici (cl. Griffith pl. exs. n. 1473).

117. (4887.) **IBERIS** Linn.

(DC. p. I. 178. — Walp. Ann. IV. 202.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 117.:

Sp. ad 20, pleraeque montanae, Europae austr. et Asiae minores incolae.

1. *I. BOURGAEI* Boiss. diagn. II. 1. 39.

*I. biennis* tota pilis albis crispulis papillosis dense obsita cinerascens, caulibus pumilis superne corymbosa et breviter ramosis, foliis anguste linearibus acutiusculis margine longius ciliatis integris rarius superne denticulo auctis, umbellis densis, sepalis glabriusculis virentibus albomarginatis, petalis albis marginalibus valde radiantibus oblongo-linearibus, umbellis fructiferis densis, siliculis vesiculis papillosis albis sparsis obsitis (junioribus) subquadratis basi subtruncatis, alarum lobis breviter triangularibus acutiusculis, sinus angulo obtuso, stylo lobos aequanti.

*I. pectinata* Bourg. pl. exs. 1851. n. 1029 non Boiss.

Hab. in arvis circa Baza regni Granatensis (Bourgeau) in salsuginosis regni Murcici circa Elche (Funk).

2. *I. BUBIANI* L. Deville. n. sp. — Deville Bull. soc. bot. 1859 p. 69. — Hautes Pyrenées (secundum Grenier — *Iberis Bernardiana* Godr. et Gren.).

## 3. I. JORDANI Boiss. diagn. II. 1. 38.

I. biennis caule inferne tortuoso ramos patulos basi tortuosa dein erectos pumilos foliosos simplices vel iterum ramosos edenti, foliis ovato vel oblongo-spathulis in petiolum longiuscule attenuatis integerrimis parce et depressiuscule papillari - setulosis, pedicellis valde papillosis strictis umbellam majusculam planam formantibus, sepalis dorso hispidulis roseo-marginatis, petalis roseis exterioribus valde radiantibus, umbella fructifera valde contracta pedicellis incrassatis, siliculis majusculis ovatis latere exteriori convexis interiori concavis, alis totam siliculam cingentibus apice latioribus purpureis facie reticulatis margine subundulatis apice obtusiusculis, emarginaturae sinu angusto angulum acutissimum formanti, stylo sinu breviori, septo inter valvas utrinque canaliculato.

I. Taurica Boiss., Heldr. pl. exs. non MB. — I. Attica Jord. Fragm.

Hab. in Asiae minoris montosis, Sipylo supra Magnesiam (Boiss.), Cadmo supra Geyra (Boiss.), monte Solyma Lyeiae (Heldr.).

## 4. I. OLYMPICA Boiss. diagn. II. 1. 37.

I. biennis nana, caulibus pumilis foliosis, foliis infimis ovato-caeteris oblongo vel lineari-spathulatis obtusissimis integris parce papillari-ciliatis glabrisve, umbellis florum post anthesin non elongatis contractis, pedicellis flore brevioribus valde papillosis, sepalis rubellis glabris, petalis albis vel pallide carneis radiantibus, siliculis pedicello stricto subaequilongis parvis ovatis alis superne valvulae aequilatis angulum fere rectum apice formantibus, emarginaturae sinu angulum acutiusculum formanti, stylo sinu longiori.

Hab. in summis jugis Olympi Bithyni (Boiss. ! Noël ! Clementi !).

## 5. I. PROCUMBENS Lge. — Lge. pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 5. tab. VI.

Multicaulis frutescens, caulib. elongatis, longe procumbentibus, dense foliatis, ramosis, ramis rigide patentibus v. flexuosis; f. lin.-v. lanceolato-spathulatis, ap. utrinq. 1-2 dentatis, carnosis marg. ciliato-hispidis; pedicellis brevibus, ascendentibus, post anthesin subumbellatim contractis; petalis albis v. lilacinis; siliculis ovalibus b. apiceq. subaequilatis, breviter et anguste emarginatis: styli longitudine variabili.

Ib. procumbens Lge. ind. sem. Haun. 1861. p. 99.

Ib. Tenoriana  $\beta$ . Hispanica Lge. ind. sem. Haun. 1854. p. 24.

Ad littora Oceani pr. pag. Cobas in Galicia bor. (non proc. ab urbe Ferrol.).

## 6. I. WELWITSCHII Boiss. diagn. II. 1. 39.

I. biennis, caulibus e collo pluribus rectis medioeribus foliosis breviter pruinoso-papillosis superne breviter et corymbose ramosis, foliis longe et anguste linearibus integerrimis obtusis inferne subattenuatis pilis brevibus crispulis plus minus hirtis, umbellis parvis densissimis, pedicellis papillaribus strictis flore sublongioribus, sepalis dorso parce papillosis glabrisve rubellis late albo marginatis, petalis albis parum radiantibus, umbella fructifera valde contracta, siliculis oblongis superne sublatisioribus facie interiori concavis exteriori convexis, alis apice loculo latioribus lobis ovatis acutis, sinus angulo acutiusculo, stylo e sinu exserto.

I. ciliata Boiss. in Welw. pl. exs. non All. — I. linifolia Brot. ex Welw.

Hab. in pinetis sabulosis Extramaduræ Transtaganæ (Welw. pl. exs. 1839 n. 83 et 1842 n. 23.).

7. *I. DEFLEXIFOLIA* Jord. pug. pl. n. 1852. p. 13.  
 8. *I. LAMOTH* Jord. l.c. p. 13.  
 9. *I. STRICTA* Jord. observ. — Jord. pug. l.c. p. 147.

120. (4931.) **HUTCHINSIA** Br.

(DC. pr. I. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 120.:

Species 1 europaea DC. pr. I. 177. (excl. specieb. ad Iberidellam, Capsellam et Noccaeam relatis).

1. *H. AUSTRALIS* H. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. IV. p. 23.

Pusilla pilis ramosa puberula, diffuse ramosa, f. petiolatis lanceolatis spathulatisve varie pinnatisectis (primordialibus integris) lobulis obtusis, ramulis subrobustis, fl. minimis, sep. late oblongis, petalis late obovato-spathulatis sep. paulo longioribus, siliculis ellipticis pedicellis strictis erecto-patentibus  $\frac{1}{2}$  brevioribus, stylo brevissimo, valvis concavis reticulatis, seminib. majusculis 4-6 in quovis loculo late oblongis funiculis breviusculis, cotyledonibus incumbentibus. (Gunn, 644.)

Frequens in lapidosis sterilibus. Macquarie Plains.

2. *H. CAULIFERA* Schur En. pl. Transs. 71. (Noccaea alpina subcaulis nivalis Schur Sert. n. 330 a). — In saxosis ad alpium rivulos Transsilv.  
 3. *H. FOLIOSA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 284. — Bolivia.  
 4. *H. PETRAEA* R. Br. var. *ARAGONENSIS* Losc. Pard.; Willkomm in pl. Aragoniae auct. Loscos et Pardo (1863) p. 10. in adnot. 2.

Differt a specie petalis majoribus ( $1\frac{1}{2}$  mill. l.) obovato-conciformibus, calyce duplo longioribus, inaequalibus v. aequalibus semper patulis v. recurvato-patulis sed nunquam horizontalibus.

Floret serius quam species. Crescit copiose inter Castelseras et Castellote atque in collibus circa Castellote. An species nova? —

5. *H. PUSILLIMA* Wedd. Fl. And. III. ined. tab. 86. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864) p. 284. — Bolivia.  
 6. *H. BREVICAULIS*. — Observ.: 1. Kerner, Gute u. Schlechte Arten 866. p. 26. :  
 II. brevicaulis in humo calcareo in *H. alpinam* mutatur.

121. **IBERIDELLA** Boiss.

(Walp. Rep. I. 175.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 121.:

Species ad 6, montium Syriae, Persiae, Asiae minoris et unica Himalayae incolae.

1. *I. ANDERSONII* H. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1861. p. 177. — Himalaya occ. alp.  
 2. *I. HETEROPHYLLA* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 25.

Perennis glabra, glaucescens, caudicibus numerosis prostratis denudatis, caules numerosos ramosos dense foliosos simplices edentibus, f. infimis surculorumq. sterilibus anguste linearib. acutis nervoso-striatis intermediis oblongo-linearib. b. attenuatis superiorib. subracemo oblongis b. subamplexicaulib. omnib. marg. denticulato-scarbris, racemis terminalib. dense corymboso-capitatis, oep. ovatis membranaceo-marginatis, petalis obovatis obtusis, b. in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, filamentis edentulis, silicula....

In ap. montis Kuh Mulum (Talyshgebirge). (Specimen unicum florens.) Fl. Apr.

Fructu ignoto, inter Eunomiam et Iberidellam dubia.

3. I. TENUIS Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 25.

Perennis glabra caudiculis tenuib. nudis procumbentibus, caulib. pumilis simplicibus tenuib. foliosis flexuosis, f. ovato-oblongis b. obtuse auriculato-sagittatis acutiusculis obtusisve integris nervo medio unico percursis, fl. albis paucis sub anthesi corymboso-capitatis, sep. oblongis obtusis anguste albo-marginatis, petalis albis obovato-cuneatis calyce duplo longioribus, filamentis edentulis, racemo fructifero subelongato oblongo, siliculis (junioribus) pedicello erecto-patulo eis subaequilongo suffultis cuneato-oblongis ex ap. truncato-retuso ad b. sensim attenuatis, stylo eorum latitudine subbrevis terminatis.

In declivitate graminosa montis Damirdagh (Ssabendgebirge), circa 10,000' alt. Junio fl. et fr. Species pusilla habitu *Thlaspi natolici*, ab omnib. distinctissima.

### 123. SYNTHLIPSIS A. Gr.

(Walp. Ann. II. 40.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 93. n. 125.:

Species 2 Novo-Mex. et Texanae.

1. S. BERLANDIERI Gray. — Torrey bot. Bound. 1859. p. 34.

Puberula; f. oblongis pinnatifido-laciniatis, caulinis sessilibus; petalis luteis; siliculis orbiculatis subretusis, valvis ad ap. haud productis.

Matamoras; Berlandier (n. 710. 778. 1517. 2127. 2198. 3017. 3102).

2. S. GREGGII Gray. — Torrey in bot. of the Boundary 1859. p. 34. in adnot.

Canescens v. subcinerea, f. obovatis oblongisve v. sinuato-pinnatifidis plerisque petiolatis roseis albisve; siliculis ellipticis (nunc ovalib.) complanatis insigniter emarginatis, valvis dorso acutissimis ap. marginato-subproductis.

San Fernando. Coahuila. Berlandier (n. 822. 2231 et 2242).

*Sericis* C. — Siliqua brevis (rariss. elongata) indehiscens inarticulata, alata v. aptera, 1-loc., 1-sperma (rariss. 2-sperma) v. 2-4 locularis loculis parallelis 1-spermis. Pedicelli saepe graciles, fructiferi decurvi. Semina testa nunquam mucosa, saepe albumine tenui donata.

### Tribus VIII. ISATIDEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 64. et 93.:

124. *Peltaria* L. (3.) 125. *Tchihatchewia* Boiss. (1.) 126. *Clypeola* L. (8.) 127. *Thysanocarpus* Hook. (8.) 128. *Moriera* Boiss. (5.) 129. *Isatis* L. (25—30.) 130. *Pachypterygium* Bge. (2) 131. *Tauscheria* Fisch. (1.) 132. *Dipterygium* Dene. (1.) 133. *Tetrapterygium* Fisch. et Mey. (1.) 134. *Boreava* Jaub. et Sp. (1.) 135. *Nestia* Desv. (1.) 136. *Sobolewskia* Bieb. (4.) 137. *Spirochynchus* Kar. et Kir. (1.) 138. *Palmstruckia* Sond. (1.) 139. *Teucria* Jaub. et Sp. (1.) 140. *Calepina* Adans. (1.) 141. *Schimpera* Hochst. (2) 142. *Myagrum* L. (1.) 143. *Pugionium* Gaertn. (1.) 144. *Octoceras* Bunge (1.) 145. *Euclidium* Br. (2.) 146. *Ochtodium* DC. (1.) 147. *Bunias* Br. (4.) 148. *Pyramidium*

Boiss. (1.) 149. *Bolcum* Desv. (1.) 150. *Lachmoloma* Bge. (1.) 151. *Cycloptychis* E. Mey. (2.) 152. *Zilla* Forsk. (4.)

125. **TCHIHATCHEWIA** Boiss. in Tch. As. min. bot. I. 292.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 93. n. 125.:

Species 1 Armeniaca a nobis non visa.

1. T. ISATIDEA Boiss. l.c. — (Tchihatch. pl. As. min. bot. exsicc. an. 1858. n. 221.)

Radix crassa cylindrica verticalis. Caulis crassus striatus foliosus pilis albis strigosis longis patulis dense obsitus; foliis iisdem pilis utrinque ad nervum medium et margine copiosioribus crinita oblonga linearia acutiuscula in petiolum attenuata remotiuscule dentata. Flores in racemos breves inferne foliolis lin.-oblongis integris obsitos superne ebracteatos dispositi magnitudinis eorum Raphani Raphanistri. Axis racemi pedicellique brevis pilis 2—3 furcatis brevib. obsita. Petala et saepe sepala purpurea glabra. Silicula pedicello pendulo 2 lin. longo suffulta, pube furcata sub lente puberula, b. brevit. attenuata ap. rotundata stigmatate punctiformi tunc minutissimo 9 lin. longa 6 lin. lata. Loculus 2 lin. latus b. et ap. seminis evanidus. Ala viridis circularis integra 2 lin. circ. lata. Sem. 2 lin. longa.

Armenia: montib. ad septentr. Euphrates vallem circumdantibus, alt. 1700—2000 metr. Tchih.

126. (4877.) **CLYPEOLA** L.

(DC. pr. I. 165. — Walp. Ann. I. 34.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 93.:

Species 8, Europam med., reg. mediterraneas, Africam bor. et Asiam occid. incolentes.

Sect. 4. *Boissieria* Stschegleew.

Bulletin de la soc. imp. de Mosc. XXIV. II. (1851) p. 465.

Silicula immarginata setis crassis utrinque hispida.

1. C. DICHOTOMA Boiss. — Bullet. l.c. p. 466. — Cfr. pl. diagnosi et descr.

2. C. ELEGANS Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 38.

Cl. annua tota dense pilis stellato-lepidotis adpresse cinerascens a basi multicaulis, caulibus erectis foliosis parte superiori parce et corymbose ramosis, foliis lineari-subspathulatis obtusis basi attenuatis, rameis sensim diminutis angustioribus, racemis terminalibus tandem elongatis laxiusculis, pedicellis setaceis canescentibus flore paulo longioribus fructiferis flexuoso-contortis, sepalis oblongis lutescentibus sparsim stellato-lepidotis, petalis luteis oblongo-cuneatis retusis calyce duplo longioribus, siliculis ovato-orbiculatis basi apiceque subretusis stylo brevi apiculatis disco setis diaphanis simplicibus hirtis margine glabro inflato utraque facie in torquis modum bullato.

Hab. in Armenia inter Zarbas et Haho cl. Huet du Pavillon.

Habitus C. jonthlaspidis sed caules basi non ascendentes, fere pedales, folia fere eadem, flores triplo majores flavi. Silicula magnitudinis ejus C. jonthlaspidis margine torquatim inflato (gallice gaufre) elegantissima.

3. C. GRACILIS T. E. Planchon. n. sp. — Bullet. soc. bot. 1858. p. 494.

In arena dolomitica fl. Herault. (pr. Montpellier) rara.

Larambergue: Note sur le Cl. grac. Pl. — Bull. de la soc. bot. 1859. p. 178.



128. **MORIERA** Boiss.

(Walp. Ann. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 94. n. 128. :

Species 5, Persiae, Afghanistaniae, Graeciae et Asiae minoris incolae. — *Crenularia* Boiss. est species *Morierae*; *Lipophragma* Schott et Kotschy a *Moriera* non differt.

1. *M. CABULICA* Boiss. diagn. II. 1. 41.

*M. glabra fruticosa ramosissima, ramis teretibus, foliis linearibus teretiusculis obtusis, floribus breviter pedunculatis in racemos terminales paucifloros breves densiusculos post anthesin laxiusculos apice spinescentes dispositis, siliculis subsessilibus alatis latioribus quam longis basi retusis apice profunde emarginatis, alis loculo triplo latioribus transverse venulosis tandem saepe fissis apice utrinque in lorum ovatum obtusum abeuntibus, stigmatibus in sinu sessilibus.*

Hab. in monte Erak regno Cabulici alt. 11000' (cl. Griffith Journal n. 1151).

2. *CRENULARIA EUNOMIOIDES* Boiss. diagn. II. 1. 41.

*Cr. glaberrima caudice crasso lignoso tortuoso ramos suffruticentes denudatos glaucos flexuosos fragiles edenti, ramis novellis tenuibus fragilibus inferne foliosis superne breviter denudatis in racemos tandem oblongos laxiusculos abeuntibus, foliis oppositis ovato-subspathulatis obtusis integerrimis glaucis carnosissimis in petiolum brevem breviter attenuatis, pedicellis filiformibus erectis flore duplo longioribus, sepalis membranaceis oblongis violaceis albo-marginatis, petalis roseo-lilacinis calyce triplo longioribus ungue in limbum oblongo-spathulatum retusum sensim dilatato, filamentis omnibus liberis edentulis majoribus basi subdilatatis, siliculis pedicello stricto eis paulo longiori suffultis obovatis apice latioribus emarginatis stylo emarginaturam non excedenti apiculatis ala utrinque rubella plicato-striata integra superne loculo aequilata inferne sensim angustata marginatis.*

*LIPOPHRAGMA EUNOMIOIDES* Schott et Kotschy in Kotsch. pl. Taur. exs. n. 32, 23a et 201.

Hab. in schistosis meridionalibus vallis Gulguta Tauri Cilicici alt. 7000' cl. Kotschy. Fl. Jun. Fruct. Jul.

129. (4938.) **ISATIS** L.

(DC. pr. I. 210. — Walp. Ann. IV. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 94. n. 129. :

Species ad 25 — 30, ab auctoribus variis in 50 — 60 divisae, plures quoad formam siliquae valde variabiles; omnes Europae, Africae bor., v. Asiae bor. et mediae incolae. — (*Sameraria* Desv. *Chartholoma* Bunge.)

1. *I. BISCUTELLAEFOLIA* Buhse. — Reise d. Transcaucas. u. Pers. p. 28. t. VI. II.

*Perennis glaucescens, rhiz. crasso multicauli, caulibus albidis glabris parce foliosis ap. corymboso-paniculatis, f. radicalibus confertis breviter hirtis oblongo-lanceolatis, acutiusculis in petiolum longiusculum attenuatis, caulibus glabrescentibus linearibus v. linearibus lanceolatis, sagittatis, auriculatis brevibus ovatis obtusis, fl. sub anthesi ad ramorum extremitatem breviter corymbosis, pedicellis capillaribus calyce longio-*

ribus suffultis, racemis fructiferis laxis, pedicellis deflexis, ap. valde incrassatis, siliculis (immaturis) oblongo-lance. contortis glabris b. longe attenuatis ap. retusis loculo oblongo lineari prominenti longitudinaliter et crasse trinervio, ala marginali latiuscula crispata reticulato-nervosa.

In montium tractu Jesd. Inter Isfahan et Kaschan in montib. pr. Ssoffi.

Planta ped. Species distinctissima.

2. *I. CALLIFERA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Glastum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 46.

Is. perennis? basi lignescens caule erecto tereti folioso albido patule hirsuto paniculato-ramoso, foliis hirtulis margine breviter ciliatis radicalibus oblongo-lanceolatis basi longe attenuatis obtusiusculis obsolete denticulatis integrisve, caulinis et ramcis basi sessili auriculata amplexicaulibus auriculis elongatis obtusis, racemis fructiferis elongatis laxiusculis, pedicellis refractis e basi capillari apice dilatatis siliculae subaequilongis, silicula glabra elliptica apice rotundata obtusa b. breviter attenuata loculo utrinque in callum oblongum medio sulcatum valde prominenti.

Hab. in fauce fluvii Guzel Déré supra Sediehig in Cilicia littorali cl. Balansa Fl. e Fr. April.

3. *I. (Sameraria) DJURDJURAE* Coss. et DR. ap. Bourgeau pl. Algér. exsicc. n. 336. 6. — Cosson et DR. in Bull. de la soc. bot. V. p. 523.

In calcareis in mont. Djurdjara reg. inferiore Algeriae.

4. *I. FRIGIDA* Boiss. et Kotschy. (Sect. *Glastum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 47.

Is. perennis glaucescens caudice crasso lignoso caules subterraneos surculosque foliosos basi elongatos denudatos edenti, caulibus floriferis glabris erectis humilibus teretibus albidis jam paulo supra basin dichotome et parce paniculato-corymbosis, foliis infimis et surculorum oblongis obtusis integerrimis in petiolum longiusculum attenuatis glabris vel breviter hirtellis, caulinis sessilibus ovatis oblongisve basi obtuse auriculato-cordatis glabris summis linearibus auriculatis, racemis terminalibus brevibus laxis, pedicellis filiformibus patulis flore subduplo longioribus fructiferis pendulis apice subincrassatis, petalis luteis sepalis oblongis sesquolongioribus, siliquis (immaturis) utrinque tota superficie velutinis oblongo-linearibus obtusis basi subattenuatis.

Isatis suffrutescens Boiss. in Kotschy pl. Cilicie. 1853.

Hab. in declivibus cacuminis Metdesis Tauri Cilicici supra fodinas plumbeas Gülek alt. 9000' cl. Kotschy.

5. *I. LEUCONEURA* Buhse. — Reise d. Transcauc. et Persien p. 28.

Biennis? glabra, caule albido elato nervis mediis folior. decurrentib. angulato ramosissimo ample paniculato, f. radicalibus... caulinis patulis late lanceolatis obtusis amplexicaulib. sagittatis, auriculis amplis oblongis obtusis, summis anguste linearibus, racemis laxiusculis, siliculis (immaturis) pedicello deflexo eis dimidio breviori suffultis lin.-oblongis inferne sensim attenuatis ap. breviter angustatis obtusis velutino-hirtis.

Specimen unicum in valle Jolu (Albursgebirge). Junio fl. et fr.

Planta ut videtur valde elata; species siliculis abruptiuscule attenuatis insignis pr. *I. canescentem* et *I. tinctoriam* collocanda.

6. *I. SONGARICA* Schrenk. — var. *PERSICA* Buhse Reise d. Transcaucasien u. Persien. p. 27.

Species typica differt caule a b. valde ramoso, siliculis haud panduraeformibus sed cuneato-spathulatis.

In planitie arida pr. Dschendak; in montium tractu Jesd, Fl. Apr.

7. I. TOMENTELLA Boiss. et Bal. (Sect. Glastum.) Boiss. diagn. II. 5. 46.

Is. perennans radice indurata crassiuscula e collo post anthesin rosulas laterales emittente, caulibus albidis nitidis erecto-flexuosis late corymboso-paniculatis inferne patule hispidis caeterum glabris, foliis in planta fructifera jam exsiccatis inferioribus et rosularum lateralium oblongis obtusis inferne in petiolum longe attenuatis patule hispidulis, caulinis et rameis minimis glabris e basi acutiusecule sagittata lineari-lanceolatis, racemis ramulos terminantibus etiam fructiferis brevibus, pedicellis filiformibus flore subduplo longioribus fructiferis pendulis apice valde incrassatis, petalis croceis lineari-oblongis sepalis oblongis membranaceis flavidis sesqui-longioribus, siliquis retrorsum velutinis tandem rubello-nigricantibus lineari-oblongis inferne subattenuatis apice vel rotundatis vel truncato-subretusis utrinque costa angusta elevata longitudinali percursis.

Hab. in regione media montis Sipyli supra Magnesium cl. Balansa.

8. I. VELLERIFERA Boiss. et Noë. (Sect. Glastum.) — Boiss. diagn. II. 1. 46.

I. perennis, caudice indurato subrepenti, caulibus erectis pumilis superne breviter ramosis corymbosis ramisque patule et molliter hispidis, foliis omnibus dense mollissime et adpressiuscule velutino-sericeis radicalibus congestis oblongis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis vel anguste linearibus acutis sagittatis, auriculis praesertim superiorum longis anguste linearibus, racemis etiam per anthesin laxiusculis brevibus, pedicellis capillaribus patulis vel deflexis sparsim et longe pilosis, sepalis oblongis viridi-lutescentibus sparsim et longe setosis, petalis oblongis luteis calycem duplo excedentibus, racemis fructiferis immutatis, siliquis patulis deflexisque (junioribus) oblongo-cuneatis apice truncatis basi angustatis lana densissima albo-rufescenti longissima eas omnino occultanti obsitis.

Hab. in Armenia meridionali ad Bakker Maaden ubi Junio 1852 detexit cl. Noë.

9. I. VELUTINA Boiss. et Huet (Sect. Sameraria.) — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Is. annua caule glabro rubello a medio vel a basi paniculato, foliis carnosulis glaucescentibus glabris inferioribus obovatis basi breviter attenuatis superioribus sessilibus basi obtuse auriculatis oblongis supremis linearibus acutis, pedicellis patulis post anthesin deflexis apice incrassatis flore duplo longioribus, sepalis oblongis apice crispulo-lanatis, petalis pallide ochroleucis calyce sesquilingioribus, siliquis (immaturis) ovato-triangularibus basi rotundatis apice attenuato-acutiuseculis ala tomentella loculum longius albo-tomentosum circumdante eoque latiore.

Hab. in valle Kassuklu Armeniae borealis cl. Huet du Pavillon.

### 136. (4941.) SOBOLEWSKIA Bieberst.

(DC. pr. I. 212. — Walp Ann. II. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 95. n. 136.:

Species 4 Asiae minoris.

Fenzl in Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 346.

— Parlatoria Boiss. (Endl. gen. Suppl. v. 38. — Walp. Rep. I. p. 174. part.)

Confer l.c. genus a clar. Fenzl locupletatum atque emendatum.

1. *S. LITHIOPHILA* M. B. — Tchihatch. l.c. p. 347. — *Parlatoria brachycarpa* Boiss. in sched. coll. Kotschy It. Cilic. n. 72. f. et 44a. ejusd. coll. pl. Taur. I. n. 35. — *Bal.* pl. Or. an. 1858. n. 444.

Ciliciae: Bulgardagh. — Tauriae et Iberiae rupestribus M. B.; Caucasi orientalis subalpinis Stev.

2. *S. CLAVATA* Fenzl. l.c.

(*Parlatoria clavata* Boiss. nisi eadem c. praecedente quod suspicor). Tchihat. pl. As. min. exsicc. an. 1858. n. 525. sub nom. *Parl. clavata* a cl. Boiss. determinatum.

Armenia: inter Erzerum et Baibut.

### 138. *PALMSTRUCKIA* Sond.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 96. n. 138.:

Species unica, Capensis, nobis non visa (B. et H. l.c.)

Genus in honorem J. W. Palmstruck, auctoris operis: „Swensk Botanik“ creatum.

1. *P. CAPENSIS* Sonder. l.c. — *Pelteria Capensis* Thunb. Fl. Cap. p. 91, non L.

### 148. *PYRAMIDIUM* Boiss. diagn. II. 1. 47.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 97. n. 148.:

Species 1, Afghanistaniae incola.

1. *P. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. 47.

Planta annua tota pilis brevibus ramosis tandem deciduis tomentella. Folia caulina subsessilia oblonga sinuato-dentata. Racemi fructiferi elongati laxi semipedales. Siliquae subsessiles erectae dense et breviter pilis ramosis pannosae velutinae  $3\frac{1}{2}$ —4 lineas longae basi 2 lineas apice lineam latae coriaceae pyramidatae quadrangulares angulis crassis obtusis faciebus excavatis. Appendices basilares ex angulorum productione ortae horizontales vel subdeflexae triangulares crassae  $1\frac{1}{2}$  lineam longae basi siliquae aequilatae apice acutae facie superiori subconcauae inferiori subcarinatae. Rostrum siliquae brevius 3—4 lineas longum subteres e basi latiori sensim attenuatum acutum cito deciduum.

Hab. in regno Cabulico circa Dair Haj (W. Griffith. Coll. n. 1549 et 553 Journal).

### 151. *CYCLOPTYCHIS* E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 151.:

Species 2 Africae austr. incolae.

1. *C. VIRGATA* E. Mey. — Harvey thes. Cap. I. p. 37 tab. LIX.

Suffruticosa, erecta, glaberrima, glauca, ramis virgatis teretibus, f. coriaceis lanc. mucronulatis, racemis elongatis, siliculis glabris.

E. Mey. in herb. Drege.; Sond. in Fl. Cap. I. p. 31.

*Cleome virgata* Thunb. fl. Cap. p. 498.

### 152. (4964.) *ZILLA* Forsk.

(DC. pr. I. 224. — Walp. Rep. II. 763.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 152.:

Species 4 Africae bor. Arabiae et Persiae incolae.

1. *Z. MICROCARPA* Vis. — Pl. Niloticae ed. Schweinfurth. (1862.) p. 20. t. 7. — *Zilla myagroides* Forsk.  $\beta$ . *microcarpa* (DC. pr. I. 310.) — In desertis Aegyptii medii. (Hartm.)

*Series D.* — Siliqua transverse bi-articulata, brevis v. elongata; articulus inferior indehiscens aspermus v. longitudinaliter 2-ocularis, 2-valvis, 2-∞ spermus; superior indehiscens, 1-ocularis, 1-spermus v. 2-∞-ocularis, loculis parallelis superpositisve. — Siliquae in omnib. erectae v. suberectae, pedicello stricto.

Trib. IX. *CAKILINEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 66. et 98.:

153. *Crambe* L. (ad 16.) 154. *Muricaria* Desv. (2.) 155. *Rapistrum* Desv. (7.) 156. *Cakile* Gärtn. (2.) 157. *Enarthrocarpus* Labill. (4.) 158. *Hemicrambe* Webb. (1.) 159. *Erucaria* Gärtn. (4.) 160. *Guiraoa* Coss. (1.) 161. *Fortuynia* Schuttl. (1.) 162. *Physorhynchus* Hook. (1.) 163. *Morisia* Gay (1.)

153. (4967.) **CRAMBE** L.

(DC. pr. I. 225. — Walp. Ann. I. 49.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 153.:

Species ad 16, Europae, ins. Canar., Madeirae et Asiae occidentalis incolae. —

1. *C. PRITZELII* C. Bolle. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — In montib. Canariae magnaе.
2. *C. SINUATO-DENTATA* Hochst. et Sch. — Beitr. Fl. Aeth. I. p. 238. — In agris Maydis Abyss.
3. *C. ORIENTALIS* Linn. (DC. pr. I. 225.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 433. — Cfr. l.c. plantae descr.

*Crambe pinnatifida* (hort. Hew.) et *Crambe juncea* (Bieberst.) vix satis a *Crambe orientali* differre videntur.

154. (4965.) **MURICARIA** Desv.

(DC. pr. I. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 99. n. 154.:

Species 2 Algerienses.

*Kremeria* Coss. in Bull. Soc. bot. Fr. III. 671. differt a *M. prostrata* praecipue siliqua longiore (Benth. et Hook. l.c.)

1. *KREMERIA* Coss. et Dur. (n. gen.) — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 671.
2. *K. CORDYLOCARPUS* Coss. et DR. ap. Bourg. (1856). — Bullet. l.c. p. 672. — In prov. Oranensi.

155. (4968.) **RAPISTRUM** Desv.

(DC. pr. I. 227. — Walp. Ann. p. IV. 219.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 100. n. 155.:

Species 7 Europae austr., Africae bor., et Asiae occid. incolae. — *Didesmus* Desv. *Cordylocarpus* Desf. *Otocarpus* Dur.

*l.c. addenda.*

1. *R. RUGOSUM* Berg (DC. pr. I. 327.) — Agardh theor. t. 18. f. 4. (germin. sectio).
2. *DIDESMUS AEGYPTIUS* Desv. var. *PINNATA* Jaub. et Spach. ill. pl. or. V. tab. 436. (DC. pr. I. p. 227.)

156. (4899.) **CAKILE** Gaertn.

(DC. pr. I. 185. — Walp. Rep. I. 159.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 99. n. 156.:

Species 2 littorib. Europae, Americae bor. sinusque Mexicanae incolae.

1. C. MONOSPERMA Lge. — Lange Plantae nov. Hispan. fasc. I. 5. tab. VII.

Annua erecta; caule ramoso; f. inferiorib. brevi petiolatis, mox marcescentibus; intermediis obovatis pinnatilobis, superioribus obovato- v. ovali-linearibus, integerrimis v. obsolete sinuato-paucidentatis; racemis densifloris; petalis emarginatis, albis; pistillo biarticulato, articulo inferiore sterili et mox oblitterato, superiore (c. stylo) florendi tempore cylindrico-lineari, maturitatem versus e b. rotundata ovato-lanceolato; silicula igitur monosperma.

C. monosperma Lge ms.

In arenosis maritimis ad la Coruna Galeciae.

159. (4974.) **ERUCARIA** Gaertn.

(DC. pr. I. 230. — Walp. Ann. II. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 100. n. 159.:

Species 4, Graeciae, Africae bor., Syriae et Persiae incolae. — Reboudia Coss. ab Erucaria non differt.

1. E. MICROCARPA Boiss. (Walp. Ann. II. 56.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 434. Eruc. latifolia DC. pr. I. p. 230. (Forma foliorum segmentis lobisq. quidquam latiorib.) REBOUDIA Coss. et DR. n. gen.

Bulletin de la soc. bot. de France 1856. p. 704. (Gen. dedicatum doctori Reboud de flora Algeriensi meritissimo.)

2. R. ERUCARIOIDES Coss. et DR. ap. Kralik in Bourg. pl. exsicc. Alger. (1856). — In rupestrib. Saharæ Algeriensis.

Series E. — Siliqua elongata, inarticulata indehiscens, teres vel moniliformis (locularis polysperma; v. multilocellata, locellis 1-2 seriatis 1-spermis demum solutis.

Tribus X. **RAPHANEAE.**

Benth. et Hook. l.c. gen. pl. I. p. 66. et 100.:

164. *Raphanus* L. (ad 6.) 165. *Raffenaldia* Godr. (1) 166. *Cryptospora* Kar. et Kir. (1.) 167. *Anchonium* DC. (3.) 168. *Goldbachia* DC. (1.) 169. *Parlatoria* Boiss. 170. *Chorispora* DC. (7.) 171. *Sterrigma* DC. (5.) 172. *Carponema* Eckl. Zeyh. (1.)

164. (4972.) **RAPHANUS** L.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 101.:

Species ad 6, Europae totae et Asiae temperatae incolae, saepe cultae.

(*Raphanus* Gaertn.; *Raphanistrum* Gaertn.)

1. R. LYRATUS Forsk. (Enarthroc. lyr. DC. pr. I. 228.) — Jaub. et Spach. ill. pl. or. tab. 435.

*Enarthrocarpus* a *Raphanistro* essentialiter non differt nisi siliqua saepius (nec tamen constanter) pleiosperma.

— *Enarthrocarpus strangulatus* Boiss. diagn. VIII. 44. Planta annua, caet.

— Crescit Aegypto et Arabia petraea.

2. *R. SILVESTRE* (Lmk.) Aschs. — Aschers. d. Prov. Brandenb. I. p. 65.

*Raphanus Raphanistrum* L.; *R. silvester* Lamk. (1775.) *Rapistrum arvense* Ail. (1785).

*Raphanistrum Lampsana* Gaertn. (1791.)

*Raphanus arvense* Wallr.

*Idem add.*

3. *R. SATIVA* var. *CHINENSIS*. — Reg. G. Fl. 1862. p. 407. tab. 383. f. 1. (r. chinens. Sommer Rettig.)

4. *R. SATIVUS* Radiola DC. var. *ROSE D'HIVER DE CHINE*. — Flore des serres XII. tab. 1247.

166. **CRYPTOSPORA** Kar. et Kir.

(Walp. Rep. II. 762.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 101. n. 166.:

Species 1, *arenicola* Soongariensis.

*CRYPTOSPORA* Karel et Kir.; Fenzl. in Tich. As. min. p. 31. Endl. gen. suppl. III. 88. — Walp. rep. II. 762. — *Parlatoria* spec. Boiss. diagn. VIII. 22. et Ser. II. n. I. 22.

1. *C. FALCATA* Kar. et Kir.; Fenzl. l.c. p. 32. *Arenosis deserti* Soongoro-Khirghisici ad fl. Lepra.

2. *C. ROSTRATA* Fenzl. l.c. (*Parlatoria rostrata* Boiss.) Persia boreali m. Elbrus. B.

3. *C. GRIFFITHIANA* Fenzl. l.c. (*Parlatoria Griffithiana* Boiss.) Afghanistano B. — Cfr. infra *Parlatoriam*.

*Cryptospora* inter *Anchonicas* bene collocata, *Sterigmati* sane proxima, ab eo potissimum differt stigmati indiviso minuto, placentis inter valvulas extus rectilineis nec flexuose decurrentibus ac floribus parvulis albis. Siliculis rostratis et stigmati *Chorisporam* inter genera siliquis lomentaceis insigniter accedit. Fenzl.

691. (49251.) **PARLATORIA** Boiss.

(Walp. Ann. I. 171.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 169.:

Species 1. *P. cakiloides* Boiss. (Walp. rep. I. 174.)

1. *P. GRIFFITHIANA* Boiss. diagn. II. 1. 23. — Conf. supra *Cryptosporam*.

*P. annua* vel biennis, caulibus e collo saepe pluribus erectis teretibus a basi foliosis stricteque ramosis, foliis inferioribus praesertim pilis sparsissimis fureatis ad nervos et margines instructis oblongis obtusis obtuse crenato-repandis in petiolum brevem attenuatis superioribus sessilibus lanceolato-linearibus acutis subintegris, racemis terminalibus densis post anthesin laxis, pedicellis calyci subaequilongis tandem patulis deflexisve, sepalis glabris membranaceis albidis, petalis albis, ovario juniore lineari stylo brevi terminato, stigmati indistincto.

Hab. in regno Cabulico (cl. Griffith. n. 1472).

170. (4900.) **CHORISPORA** DC.

(DC. pr. I. 186. — Walp. Ann. IV. 207.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 170.:

Species 7, Persiae Syriae, reg. Caspiae et Indiae bor. incolae.

1. *C. BUNGEANA* F. et Mey. — Regel et Herder pl. a Semenovio in reg. trans- et cis-Iiensib. coll. (1864.) p. 351.

variat.: *a.* Typica; acaulis, glabra v. calyce tantum paulo pilosulo. — Ch. exscapa Bge. — Ch. Bungeana F. et Mey.

*β.* Pilosula: acaulis, petiolis b. plerumque ciliatis calycibus totidem v. ap. tantum pilis albis setulosis adpersis.

Ad radicem mont. Thian-Schan, ad fl. Issyk-Kul.

*γ.* Caulescens: caespitosa, caules plures 4—6 pollicares protrudens.

Inter Karatschak et Tschingildy ad fl. Ili et in montib. Thian-Shan, in alt. 6500'.

2. C. MACROPODA Trautv. — Trautv. en. pl. Songoric. in Bullet. Mosc. 1860. 1. p. 109.

Perennis humilis, dense caespitosa, pilis capitatis simplicibusque tecta; f. omnibus radicalib. fasciculatis integris pinnatifidisve; scapis folia aequantibus v. brevissimis, racemis folia superantibus; pedicellis perianthio duplo triplove longioribus; sepalis lato-ellipticis, petalor. unguem subaequantibus; siliquis pilis capitatis conspersis.

In declivibus saxosis montium Dsabyk; species Ch. Songaricae proxime affinis.

3. DIPTYCHOCARPUS STRICTUS Trautv. — Chorisporea stricta DC. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 108. — Prope Ajagus in desertis et in collib. arenosis.

172. **CARPONEMA** Eckl. et Zeyh. (4978 a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 172.:

Species 1 Capensis, Heliophilae affinis.

1. C. FILIFORME Sond. (Naturw. Abhd. I. p. 179. t. XVII.) Harv. et Sonder l.c. p. 35. — Heliophila filiformis L. f. (DC. syst. II. 679).

**AGALLIS** Phil. (nov. gen. Crucif.).

Phil. in Linn. XXXIII. p. 12.

1. A. MONTANA Phil. l.c. — Chili (?) Hab. l.c. non adhibita.

## Ordo XII. CAPPARIDEAE.

(Endl. gen. pl. 889. — Walp. Ann. IV. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 103.:

Species ad 300 inter regiones utriusque hemisphaerii calidas et tropicas subaequaliter sparsae, frutescentes, in America maxima copia vigentes.

Tribus I. **CLEOMEAE** (Fr. capsula.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 103.

1. *Dactylaena* Schrad. (2.) 2. *Cleome* L. (ad 70.) 3. *Cleomella* DC. (4.) 4. *Cristatella* Nutt. (1.) 5. *Isomeris* Nutt. (1.) 6. *Polanisia* Rafin. (ad 14.) 7. *Gynandropsis* DC. (ad 10.) 8. *Wislizenia* Engelm. (1.) 9. *Oxystylis* Torr. et Frem. (1.)

2. (4985.) **CLEOME** L.

(DC. pr. I. 285. — Walp. Ann. II. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 105. n. 2.:

Species ad 70 in reg. tropicis calidisve totius orbis obviae, praecipue Americanae et Aegypto-Arabicae.



PHYSOSTEMON Mart. DIANTHERA Klotzsch. PERITOMA DC. SILIQUARIA Forsk. BUISEA Bge.

— Anomalostemon Klotzsch ad Cleomen referendum videtur: Benth. et Hook. l.c. add. p. 437.

1. C. (Gynandropsis) BRACHYCARPA Vahl ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 73. — Choco. Cordill. occ.

2. C. (Gynandropsis) DECIPIENS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 74. — Quindio alt. 6000'.

3. C. EHRENBERGIANA Schweinf. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 68. — In ins. Dalak pr. Mossaua pr. Nubia.

3 a. C. (Gynandropsis) GRACILIS Tr. et Planch. n. sp. l.c. p. 74. — In Andibus Bogotensib. (Tr.)

4. C. LATERALIS (Gynandropsis) Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 74. — In m. Quindio.

5. C. (Gynandropsis) MACROTHYRSUS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 72. — In montib. Quindio. Tr.)

6. C. NOËANA Boiss. (Sect. Siliquaria.) diagn. II. 1. p. 48.

C. perennis tota lutescens, caulibus pilis basi dilatatis apice glanduliferis asperis praetereaue indumento glanduloso quoque sed multo breviori tenuiorique obsitis viscidis alterne ramosis foliosis, foliis ut et petioli eodem duplici indumento utrinque obsitis asperis viscidisque cordato-orbiculatis eximie 5—7 nerviis obtusis vel acutiusculis nervis subtus prominentibus asperis lateralibus curvatis, petiolis folium aequantibus aut (superne) eo brevioribus, racemis terminalibus elongatis laxis bracteatis bracteis subsessilibus orbiculatis, pedicellis hispidis bractea paulo longioribus florem vix excedentibus, calycis glandulosi subclausi laciniis lanceolato-triangularibus, petalis lanceolatis glanduloso hirtis sessilibus calyce vix longioribus, filamentis exsertis, antheris linearibus, siliquis glanduloso-asperis lato-linearibus basi apiceque attenuatis breviter stipitatis, seminibus...

Hab. in subalpinis Kurdistaniae Persicae prope Kirrind ubi detexit am. Noë.

7. C. OXALIDEA F. Müll. fl. IV. 69.

Annua, glabra, erecta, inermis, foliis omnibus radicalibus trifoliolatis vel nonnullis foliolorum lateralium defectu simplicibus petiolo aequilongis vel brevioribus, foliolis lateralibus lato-vel orbiculari-ovatis inaequilateris, terminali majore ovato-orbiculari vel subrotundo basi angustato, omnibus brevissime petiolulatis integerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris folia conspicue superantibus erectis nudis filiformibus, calycis segmentis ovali-oblongis corolla duplo brevioribus, petalis ovatis subsessilibus stamina vix superantibus, staminib. 6—8 antheris erectis basifixis lin.-oblongis b. bilobis filamento fere duplo longioribus, stylo demum elongato, stigmatate subpeltato, capsula sessili, valvis lanceolato-linearibus, seminibus globoso-reniformibus punctulato-scabridis nigrescentibus.

In locis glareosis planitierum secus ripas fluv. victoriae superiores, nec non juxta Sturt's Creek.

Herba pulchella Oxalidem mire simulans, caet.

8. C. (Siliquaria) PALLIDA Kotschy n. sp. pl. Arab. (1865) 12. tab. VI. B. (52. Sitz.-Ber. der kais. Acad. d. Wiss.) — In montib. prov. Asyr.

9. C. (Gynandropsis) PORPHYRANTHA Pl. et Tr. n. sp. p. 71. — Andes de Bogota. (herb. Parceval Grandmaison.)

10. C. PRURIENS Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 68. Susumuco in Cordilleris de Bogota.

11. C. (Gynandropsis) PUBERULA Pl. et Tr. n. sp. l.c. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 71. In m. Quindio.

12. *C. RICHII* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 67.

Herbacea, fere glabra, aculeis stipularibus et petiolarib. validis complanatis armata; f. 5—7-foliolatis; foliol. lanc., costa saep. aculeata; pet. (albis v. albidis majusculis) anguste oblongis longe unguiculatis; ovario c. thecaphoro eodem subbreuiore staminib. multoties breviorib.

Hab. Rio Janeiro, in locis apricis.

13. *C. RUBIGINOSA* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862.) p. 69. — In silvis m. Quindio.

14. *C. RUPESTRIS* (Sond. Linn. 23. p. 6.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 56.

Hab. Rocky hills at Vaalrivier, Zeyh. (herb. Sond.)

15. *C. SANDWICENSIS* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 65.

Herbacea, aculeolata, undique viscoso-pubescentis; f. 5-foliolatis, floralib. ovatis subcordatis; pedicellis c. calyce hirsuto-viscosissimis; siliqua glabra thecaphoro vix aut ne vix longiore.

Cleome spinosa Hook. et Arn. bot. Beech. — Walp. reliq. Meyen. p. 251, non Linn.

Hab. Oahu, Sandwich Isl.; in ripa pr. Honolulu etc.

16. *C. STOCKSIANA* Boiss. (Sect. Siliquaria DC.) — Boiss. diagn. II. 1. 47.

Cl. perennis, caulibus herbaceis ascendentibus angulosis simplicibus vel basi ramosis glandulis sessilibus versus partem superiorem plantae auctis verrucoso-asperis, foliis carnulosis obscure trinerviis eisdem glandulis sessilibus exasperatis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis acutiusculis petiolo eis dimidio breviori suffultis, racemis florum terminalibus abbreviatis valde glandulosis, pedicellis flori subaequilongis acutis glandulosissimis, petalis violaceis oblongo-spathulatis in stipitem eis aequilongum attenuatis, siliquis pendulis brevissime stipitatis late linearibus basi subattenuatis apice obtusis mucronatis glabris venulosis, seminibus lana pannosa rufescenti eorum diametro vix breviori vestitis.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Zahree (Stocks).

### 5<sub>1</sub>. (498.) **DIANTHERA** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 160.

Calyx tetraphyllus glaber deciduus, submembranaceus foliolis subaequalibus. Corollae pet. 4 posteriora minora oblonga, b. unguiculata, anteriora majora ovalia aut obovata b. attenuata. Stam. 4—10 inaequalia toro pulvinato postice in glandulam cupulaeformem producto inserta, quor. 2—8 sterilia breviora clavata aut compressa subinde ap. appendiculata, 2—4 anteriora fertilia longissima declinata; filam. subulatis; antheris oblongis b. emarginatis basifixis dein ap. revolutis bilocularib. longitud. dehiscentibus. Germen plus minus longe stipitatum uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus distinctus. Stigma subcapitatum. Caps. siliquaeformis, interd. brevistipitata uniloc. bivalvis; valvis a repleo seminifero persistente sedecentibus parallele venosis, venis arcu acutangulo hinc inde anastomosantibus.

Sem. numerosa reniformia concentrice serobiculata exalbuminosa primum puberula, strophila inferne hypocrepica, superne compressa semi amplexa. Embryonis arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radice conica.

Herbae Afric. ramosae glabrae glaucescentes aut sparsim glandulosae; f. alternis petiolatis 3-7 foliolatis, foliolis angusto-linearib. glabris; fl. ap. in ramorum axillarib. pedicellatis uni aut versicoloribus.

1. *D. ABYSSINICA* Schweinf. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 70. — In montib. Abyss. (teste Schweinf. l.c. genus *Dianthera* minime delendum).

2. *D. BURCHELLIANA* Kl. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 58.

*Polanisia dianthera* DC. pr. I. p. 242.

3. *D. PETERSIANA* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 160. tab. XXVII.

In lapidosis Rios de Sena. Tette.

*Eлата ramosa*; caule ramisque teretibus leviter striatis, glandulis sessilibus minutis flavidis sparsis obsitis; f. superioribus brevi-petiolatis trifoliolatis, inferioribus ramos fulcientibus longe petiolatis 5-foliolatis; foliolis angustissime linearibus glaucescentibus obtusis subinde purpurascensibus, margine revolutis sulco longitudinali instructis, lateralibus brevioribus; petalis obovatis inaequalibus flavidis, b. violaceis, demum revolutis; staminib. 2 longissimis fertilibus, reliquis 8 brevioribus clavatis appendice globosa coronatis; capsulis siliquaeformibus longis angustis pendulis substrictis.

In lapidosis Rios de Sena. Tette.

(4985<sub>2</sub>.) **BUHSEA** Bge. n. gen.

*A Cleomes* specieb. differt fructu vesicario indehiscente. (Benth. et Hook. sub *Cleome*.)

(Delect. sem. h. bot. Dorp. 1859.) — Linn. XXX. p. 752.

(ad 4985.) **ANOMALOSTEMON** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 162.

Sep. 4 lanc.-subulata acuminata purpurascenti - muricata decidua. Petala 4 flavescens, ima b. toro inserta elongato - oblonga spathulata unguiculata decidua, 2 exteriora angustiora. Stam. 6—8 inaeq., quorum 2 breviora et minus evoluta. Filam. glabra subdeclinata libera toro oblique inserta. Antherae basifixae ellipticae, utrinque emarginatae, duae minores steriles, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovar. lineare uniloculare stipitatum, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis compylotropis. Stylus brevis strictus. Stigma capitatum. Capsula siliquaeformis compressa stipitata, versus ap. attenuata 1-ocularis bivalvis, valvis parallele nervosis hispidulis a repleto seminifero persistente solutis. Sem. numerosa, reniformia subcompressa leviter punctulata nitida pallide fuscenscentia. Embryonis exalbuminosi arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula conica.

Herba Africae or. ramosa pubesc.-hirta; f. inferioribus trifoliolatis, superioribus s. floralib. integris; fl. in ap. ramor. axillarib. congestis pedicellatis flavidis.

1. *A. BOROSENSIS* Klotzsch. l.c. — Boror, in humo fertili.

*Eлата ramosa pubescens-hirta*, caule sulcato-striato; f. trifoliolatis sublongiuscule petiolatis, floralib. integris oblongis v. obovatis utrinque sparsim hirtis patentib. v. reflexis brevipetiolatis foliolis membranaceis obovatis subacutis, lateralib. brevioribus divaricatis; pedicellis pubescentibus; sep. lanc. - subulatis viridibus, versus ap. purpureo-muricatis; petalis flavidis; staminib. subdeclinatis inaequalibus, 2 minoribus sterilibus; carpophoris puberulis caps. 6-duplo brevioribus; seminibus nitidis. — Herba 3—4 ped.

5. (4990.) **ISOMERIS** Nutt.

(Walp. Rep. I. 196.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 5.:

Species 1 Californica.

1. I. ARBOREA Nutt. — Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. IV.

6. (4988.) **POLANISIA** Rafin.

(DC. pr. I. 242. — Walp. Ann. I. 60.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 6.:

Species ad 14 trop. et subtropicae, quar. una totius orbis calidioris incola est.

*Eupolanisia* Endl. *Ranmanissa* Endl. *Corynandra* Endl. *Tetra-teleia* Sond.

(Chilocalyx Klotzsch ex descr. et ic. est Polanisiae sectio toro subelongato. Benth. et Hook. gen. I. add. p. 437.)

*Decastemon* Klotzsch et *Symphystemon* Klotzsch a Polanisiis nervis nequaquam differre videntur: Hook. et Benth. gen. pl. I. add. p. 437.

1. P. LUTEA Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 57.

Clematis lutea E. Mey herb. Drege. — Dianthera lutea Kl. in Peters Moz. bot. I. p. 160. nota.

Orange River, pr. Verleptiam Drege (herb. Vind. et Sond.).

(ad 4988.) **DECASTEMON** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 157.

Testibus Benth. et Hook. supra citatis ad Polanisiā genus referendam.

Calyx tetraphyllus foliaceus, foliolis lanceolatis aequalib. erectis. Corollae pet. 4 oblongo-subobovata longe unguiculata aequalia. Stam. 10 fertilia toro parvo hemisphaerico postice in glandulam elongatam producto inserta; filam. declinatis inaequilongis, b. monadelphis; antheris oblongis, b. emarginatis ap. deinde revolutis. Ovar. stipitatum uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis campylotropis. Stylus declinatus brevis; Stigma hemisphaerico-incerassatum. Caps. siliquaeformis stipitata stricta hirsuta aut glanduloso-hispida, utrinque attenuata unilocularis bivalvis, valvis parallele nervosis a repro seminifero persistente solutis. Sem. plurima reniformia transversim interrupto-cristata dense et levissime concentricè striata rufescentia. Embr. exalbuminosi arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula conica.

Herbae Africae or. ramosae hirsutae aut glanduloso-hirtae; f. alternis tri-octofoliolatis; foliolis versus b. cuneato-attenuatis; fl. in ap. ramulor. axillarib. pedicellatis.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 437 a Polanisiis veris non differre videntur.

1. D. HIRTUS Klotzsch l.c. — Rios de Sena in siccis.

2. D. ZANZIBARICUS Kl. l.c. — Zanzibar, in siccis.

(ad 4988.) **SYMPHYSTEMON** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 159.

Testibus Benth. et Hook. ad Polanisiā referendum genus.

Calyx 4 partitus longissimus sparsim scaber deciduus superne

atratus, foliolis lanceolatis subulato acuminatis subserratis. Corollae petala 4 aequalia oblongo-spathulata longissime unguiculata rosea, supra unguem flavido-maculata. Stam. 10, b. obliqua monadelphia, postice fissa; filam. declinatis toro insertis; antheris oblongis linearibus, b. emarginatis, dein ap. recurvis. Germen plus minus longe stipitatum 1-loculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus brevis strictus. Stigma obtusum. Caps. siliquae f. stipitata substricta glabra, utrinque attenuata 1-locularis bivalvis, valvis parallele nervosis a repleo seminifero persistente solutis. Semina plurima reniformia compressiuscula transversim plicata fusco-rufescentia. Embryonis exalbuminosi arcuato-conduplicati, cotyled. incumbentes, radícula conica.

Herb. Africae or. ramosa stricta hirta aut albedo-setosa; f. alternis 3—5 foliolatis; foliolis spathulatis, b. cuneatis hirsutis; fl. in ap. ramulor. axillaribus pedicellatis congestis.

1. S. STRICTUS Klotzsch l.c. p. 159. — In arenosis prov. Mossambicensis.

Elatus, strictus ramosus glanduloso-puberulus; caule sparsim albedo-setoso, setis patentibus; f. tri—5-foliolatis, superioribus subsessilibus, inferioribus longius petiolatis, foliolis obovatis utrinque sparsim adpresso-setulosis, lateralibus minoribus; floribus in ap. ramulorum pedicellatis axillaribus subcongestis; calycibus quadripartitis longissimis, laciniis lanc.-subulatis hinc inde inciso-serratis, inferne viridibus, superne atro-sanguineis; petalis subaequalibus oblongo-spathulatis longissime unguiculatis roseis ad b. laminae flavido-maculatis; filamentis declinatis, glabris; pedicellis glanduloso-puberulis; carpophoris glabris caps. brevioribus.

In aridis locis regni Mossambici.

(4988<sub>1</sub>.) **CHILOCALYX** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 155. — Polansiae sect. testib. Benth. et Hook. l.c., toro subelongato.

Calyx bilabiatus 4 partitus, laciniis subulatis inaequilongis, lacinia inferiore longiore, tubo perbrevis, dorso inflato. Corollae pet. 4 elongato-subspathulata acuta aequalia, inferne attenuata fauci calycis tubi inserta. Stam. 11—12 aequalia erecta exserta fertilia; filamentis filiformi subulatis glabris strictis, b. in tubum atque e. stipite germenis connatis antheris linearib. utrinque brevi emarginatis dein revolutis. Germen plus minus longe stipitatum lineare, inferne apiceque attenuatum 1-loculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus subulatus strictus. Stigma minutissimum. Caps. siliquaeformis stipitata unilocularis bivalvis, valvis parallele trinervosis glabris a repleo seminifero persistente secedentibus. Sem. numerosa reniformia radiatim costata et costis per foveas elongatas transversim conjunctis exalbuminosa, strophiola inferne hippocrepice superne compressa semiimplexa. Embryonis arcuato-conduplicati cotyled. incumbentes, radícula conica.

Herbae Africae or. ramosae tenues glabrae striatae; f. alternis trifoliolatis petiolatis, foliolis divaricatis, floralib. setiformib. parvis caducis, fl. in ap. ramor. racemoso-corymbosis e flavido-lilacinis.

1. C. MACROPHYLLUS Kl. l.c. p. 155. — Rios de Sena, Tette.

Elatus ramosus glaber; caule ramisque striatis subungulatis; f. caulinis petiolatis trifoliolatis, foliolis lanc. attenuato-acutis, ad marg.

versus apicem cartilagineo - serratis, lateralibus brevioribus, floralibus parvis sessilibus. caducis setiformibus; petalis 4 aequalibus elongato-spathulatis acutis laciniis flavo-maculatis, inferne attenuatis; calycis laciniis subulatis inaequilongis acuminatis, margine sparsim scabriusculis, ap. atro-purpureis; antheris flavidis, dein revolutis; capsulis linearibus patentibus; seminibus atro-purpureis.

Rios de Sene et Tette.

2. C. TENUIFOLIUS Klotzsch in Peters l.c. p. 155. tab. XXVIII.

Prov. Rios de Sena, in planitiebus.

(ad 4988.) **TETRATELIA** Sond.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 58.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. ad Polanisiam referunt  
Tetrateleiam Sond.

Calycis tubus brevis tumidus; limbus 4-partitus deciduus subaequalis. Petala 4 longe unguiculata subinaequalia; 2 obovato-oblonga, 2 oblonga. Stam. 8, inaequalia b. in tubum coalita; 4 sterilia breviora, clavata apiculata; 4 fertilia elongata, antherae oblongae 2-loc. Torus parvus. Legumen lineare stipitatum stylo filiformi coronatum; valvulae parallele 3-nerves aveniae glabrae. Sem. curvata, reniformia compressa glabra transverse cristata.

Planta ann. Africae austr. glabra, f. alternatis petiolatis 3-5-foliolatis; foliolis anguste linearibus. ( $\tau\epsilon\tau\rho\alpha = 4$ ,  $\tau\epsilon\lambda\epsilon\iota\omicron\varsigma =$  perfectus.)

1. T. MACULATA Sond. l.c. — Polanisia maculata Sonder, Linn. 23. p. 6.

In collibus lapidosis et graminosis.

7. (4984.) **GYNANDROPSIS** DC.

(DC. pr. I. 237. — Walp. Ann. IV. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 7.:

Species ad 10, tropicis utriusque hemisphaerii obviae.

(Roeperia F. Müll. in Hook. Kew. j. IX. 15, est species hujus generis, stylo longissimo instructo.)

1. G. MUELLERI Benth. fl. austr. I. 91. — Roeperia cleomoides F. Müller in Kew j. IX. 15. — N. Austr.

9a. (4961.) **EMBLINGIA** F. Müll. fr. phyt. XI. 2.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 437.:

Spec. 1, Australiae.

Flores asymmetrici hermaphroditi. Calyx monophyllus persistens 5-fidus longitudinaliter antice fissus, laciniis aestivatione valvatis. Corolla calceiformis e petalis duobus connatis constans. Torus canaliculari-linearis incurvus calyci et corollae oppositus, basi in glandulam nectariferam tumens, appendicula subrotunda unilateraliter 4-v. 5-fida terminatus. Stamina 4, margini anteriori appendicis tori affixa, omnia fertilia libera. Filamenta brevissima subulata. Antherae subovatae biloculares basifixae, loculis appositis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen globoso-tetraëdrum. Germen unigermulatum uniloculare in apice tori sessile, appendice ejusdem semi-

amplexum, antice carinato - bialatum. Stigma inter alas germinis sessile depressum terminale aetate laterale. Bacca drupacea exsucca ex apice tori pendens ovato-globosa leniter compressa. Pericarpium tenue. Semen ope funiculi prope basin loculi affixum, basi in dentem productum. Umbilicus lateralis. Testa duro-crustacea aspero-rugosa. Albumen parcissimum. Embryon endopleura membranae inclusum conduplicato-involutum. Cotyledones plano-convexae praelongae incumbentes. Radicula brevis cylindracea ad basin carpicam spectans.

Frutex Australiae occidentalis prostratus quasdam Scaevolae aemulans, ramulis hispidulis, foliis oppositis herbaceis lanceolatis scaberrimis, aculeolis stipularibus minutis v. oblitteratis, pedunculis brevibus axillaribus solitariis unifloris, corollis parvis aurantiacis.

Genus certissime Capparideum, etsi nulli ordinis aut habitus aut structura organorum affine, Gynandropsidi propter genitalium positionem paulo accedens, fructu monospermo ad Apophyllum, Bosciam et Atamisqueam approximans, nominavi in honorem clar. Dr. Thomae Embling, senatus coloniae Victoriae membri, qui summo cum ardore introductionem animalium plantarumque utilium in nostram coloniam promovit, alias etiam res salutis publicae semper hac in civitate alacriter fovit.

1. E. CALCEOLIFLORA F. Müll. l.c. tab. XI. — In locis arenosis ad fl. Murchison (Walcott et Oldf.).

## Trib. II. CAPPAREAE. (Fructus baccatus v. drupaceus.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 104 et 107.:

10. *Thylachium* Lour. (5.) 11. *Steriphoma* Spreng. (3.) 12. *Morisonia* L. (4.) 13. *Niebuhreria* DC. (ad 8.) 14. *Maerua* Forsk. (ad 10?) 15. *Cadaba* Forsk. (ad 12.) 16. *Boscia* Lamk. (ad 8.) 17. *Capparis* L. (ad 120.) 18. *Apophyllum* F. Müll. (1.) 19. *Atamisquea* Miers. (1.) 20. *Roydsia* Roxb. (2.) 21. *Crataeva* L. (6.) 22. *Ritchiea* Brown (2—3.) 23. *Tovaria* Rz. et P. (1.)

### 10. (4994.) **THYLACHIUM** Lour.

(DC. pr. I, 254. — Walp. Rep. V. 53.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 10.:

Species 5, Mascarenses et Africae or. trop. incolae.

1. T. QUERIMBENSE Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 163.

Querimbo.

2. T. VERRUCOSUM Kl. l.c. p. 164. — Rios de Sena (Tambare).

### 12. (5052.) **MORISONIA** L.

(DC. pr. I, 254)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 12.:

Species 4, Indiae or. et Americae austr. cistrop. incolae.

(*Hermupoa* Loeffl.)

1. M. IMRAYI Griseb. n. sp. — Fl. Brit. W. Ind. p. 19. n. 21.

Hab. Dominica Imray — bois doré.

2. M. MULTIFLORA Tr. et Planch. n. sp.

Ann. sc. nat. XVII. p. 87. — Andes de Bogota. (Cacao simarron, Cacao sauvage.)

13. (4995.) **NIEBUHRIA** DC. (excl. § 2.)

(DC. pr. I. 243. — Walp. Ann. II. 59.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 13.:

Species ad 8, Africae tropicam et australem, ins. Mascarienses et Ind. or. provincias occidentales incolentes.

1. N. TRIPHYLLA (Wendl. in Bartl. u. Wendl. Beitr. II. p. 29.).

Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 60.

Foliis ternatis, foliolis oblongis, ovato-oblongis v. obovatis inconspicue venosis; racemo terminali, floribus apetalis. — Capparis triphylla Thunb.

Niebuhria caffra, avicularis et oleoides (DC. pr. I. 243. 44.).

Hab. Caffraria, Uitenhage, P. Natal.

14. (4998.) **MAERUA** Forsk.

(DC. pr. II. 59. — Walp. Rep. II. 761.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 14.:

Species ad 10? Africae tropicae, Arabiae et Indiae or. incolae.

1. *Maerua* Br. 2. *Streblocarpus* Arn.

1. STREBLOCARPUS SCANDENS Kl. — Peters Mossamb. bot. I. p. 165. — Boror.

2. STR. PUBESCENS Klotzsch l.c. p. 166.

Rios de Sena.

15. (4993.) **CADABA** Forsk.

(DC. pr. I. 244. — Walp. Ann. IV. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 15.:

Species ad 12, Africae trop. or. et austr., Arabiae et Indiae or. incolae, in sectiones seq. distribuendae:

1. *Eucadaba* Endl. 2. *Desmocarpus* Wall. 3. *Schepperia* Neck. (*Macromerum* Burch.)

1. C. NATALENSIS Sond. — Harvey thes. Cap. I. p. 38. tab. LX.

Sonder in Linn. XXIII. p. 8. — Fl. Cap. I. p. 59.

Hab. Port Natal, in fruticetis.

2. CADABA FORSK. (?) sp. tab. VI. et XIV. — Plantae Niloticae ed. Schweinf. (1862.) p. 18.

In Sennaar super. (Hartm.)

16. (4996.) **BOSCIA** Lmk.

(DC. p. I. 244. — Walp. Ann. II. 591.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 16.:

Species ad 8 Africae tropicae et australis incolae. — Genus Niebuhriae valde affine.

1. B. ANGUSTIFOLIA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. Add. et emendanda.

F. lanceolato-linearib., b. valde attenuatis subpetiolatis, mucronulatis, coriaceis, venosis, glabris stipulatis; pedunculis axillarib. et terminalib. quam folia multo brevioribus dense racemosis, multifloris; sepalis villosociliatis; florib. polyandris.

Hab. circa Iackalsberg Namaqualand (herb. Hook. Sond.).

2. B. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. n. sp. — Peters Mossamb. p. 164. — Boror.



16 a. (4996.) **PHYSANTHEMUM** Klotzsch.

Peters R. Moss. I. p. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 436. n. 16 a.:

**Species 1, Mossambicensis.**

Calyx tripartitus, laciniis ovalibus submucronatis 5-nerviis glabris ex albido-flavidis in alabastro valvatis inflatis. Petala nulla. Annulus coronaeformis in fauci calycis crenato-dentatus. Stam. numerosissima carpophoro supra b. inserta. Fil. filiformia libera exserta in alabastro spiraliter torta. Antherae oblongae brevi apiculatae b. emarginatae, infra med. dorso affixae. Ovar. oblongum subtrigonum, utrinq. attenuatum longe stipitatum triloculare, dissepimentis tribus sparsis ovula plurima gerentibus. Stigma obtusum. Bacca oblonga trilocularis polysperma.

Frutex Mossambic. ramosus glaber; f. alternis parvis ovatis brevi mucronatis, utrinque glaucis in sicco conduplicatis; fl. axillaribus pedicellatis; pedicellis ebracteatis; calycibus tripartitis inflatis. laciniis intus excavatis; corollis annulatis coroniformibus dentato-crenatis fauci calycis insertis.

17. (5000.) **CAPPARIS** L.

(DC. pr. I. 245. — Walp. Ann. IV. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 17.:

Species ad 120 inter tropicas utriusque orb. sat copiosae, in reg. calidis Europae et Asiae non rarae, America boreali exsules.

1. *Eucapparis* DC. 2. *Sododa* Forsk. 3. *Capparidastrum* DC. 4. *Cymophalla* DC. 5. *Busbeckia* Endl. 6. *Breyneastrum* DC. 7. *Calanthea* DC. 8. *Quadrella* DC. 9. *Beautempsia* Gaud.

Benth. et Hook. l.c. add. p. 437.

PETERSIA Klotzsch in Peters Moss. bot. 168, t. 30. nullo caractere a Capparide differre videtur.

*Novae species gerontogae et Australasicae.*

1. **C. CRASSIFOLIA** A. Gr. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 71.

Inermis aut stip. spinosis fere obsoletis; f. oblongo-lanc., acuminatis b. obtusis membranaceis laxe venosis, novellis ramulisq. sericeis, adultis glabris; pedicellis axillarib. petiolo sublongiorib. solitariis v. saep. 2—3 e gemma subulato-perulata cum calyce thecaphoro et ovario tomentosis; staminib. circ. 12.

Hab. Small island of the Sooloo Sea.

2. **C. CORYMBIFERA** E. Mey. in herb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 62.

Ramulis tenue tomentosis, stipulis spinosis, subrecurvis; f. ovali-oblongis obtusis glabris v. subtus subtomentosis, pedicellis terminalib. corymbosis, alabastris tomentosis, petalis calycem aequantibus.

C. hypericoides Hochst. Fl. 1844.

Hab. in silvis primaevae, Natal. (herb. Sond. — Dublin hb.).

3. **C. GUEINZII** Sond. — Harv. et Sond. l.c. p. 62.

Ramulis tomentosis, stipulis incurvis spinosis, f. petiolatis oblongo-lanc. b. et ap. minute emarginatis, glabris, in costa media tomentosis; racemis axillaribus, folia adaequantib. s. paulo brevioribus; florib. polyandris.

Port Natal Gueinziius (herb. Sond.).

4. *C. NOBILIS* F. Müll. herb. — Benth. Fl. Aust. I. p. 95. — Queensld. N. Südwaies.  
 5. *C. ORNANS* F. Müll. hb. — Benth. l.c. — Queensland. P. Dennison.  
 6. *C. OXYPHYLLA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 100.

(§ 2. Pedicellares DC.) Ramuli c. foliis subtus pedicellisq. stellato-ochraceo-tomentelli, f. e. b. rotundata ovata v. elliptica, acute acuminata, supra glabra, subtus glabrescentia, costulis teneris erecto-patulis, majora 3-poll. longa, spinæ stipulares breves leviter curvatae tomentellæ, pedicelli vulgo 4 inaequilongi fasciculati petiolo longiores, sepala tomentella.

Java in monte Oengaran (Jung.).

7. *C. RETUSELLA* Thw. en. Zeyl. pl. 1858. p. 16. — Ceylon.  
 8. *C. RICHII* sp. n. (Sect. Eucapp. Seriales). — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 69.

Scandens; stipulis spinosis brevib. uncinatis interd. nullis; f. ovato-oblongis nunc lanc. s. lin.-lanc. subacuminatis b. obtusis subcoriace., novellis c. ramulis calycibusq. ferrugineo-puberulis, adultis glabris subcoriaceis; pedicellis 5 seriatim supra axillarib. petiolum subaequantib., fl. parvis, staminib. circit. 12.

Hab. Feejee Isl.

9. *C. SARMENTOSA* All. Cunn. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 95. — Queensland.  
 10. *C. SUBACUTA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. I. p. 101.

Ramuli inermes, f. e. b. acuta elliptica v. elliptico-oblonga obtusiuscula v. subacuta, plurivenia et tenere reticulata, petiolo pubescente 4—6es longiora, racemus corymbosus terminalis, pedicellis foliis breviorib. et longioribus, sepala lato-concavo-elliptica, petala spathulato-obovata laminâ subrotundata repandula, stamina numerosissima.

Java, in Bezocki (Teysm.).

11. *C. TETRASPERMA* Thw. En. Zeyl. pl. 1858. p. 15.  
 12. *C. VERTICILLARIS* (Cynophallophora?) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 552. — Brasilia (Sello n. 700). \*

### *Novae species Americanae.*

13. *C. (Breyniastrum) BREYNIA* Jacq. — Tr. et Pl. l.c. — DC. pr. I. 252. non Sw. — Secus fl. Magdalenam.  
 14. *C. (Calanthea) DETONSA* Tr. et Pl. l.c. p. 80. Buenavista vers. occ. m. Quindiu.  
 15. *C. (Cynophalla) PENDULA* Tr. et Pl. l.c. p. 76. — N. Granata (Triana; Goud.).  
 16. *C. (Cynophalla) POLYANTHA* Tr. et Pl. l.c. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 76. — Inter fl. Anapoima et Magdalena (Tr.).  
 17. *C. (Cynophalla) SECURIDACEA* Tr. et Pl. l.c. p. 77. — Inter fl. Anapoima et Magdalena.

### *Add. et Ic.*

18. *C. AMYGDALINA* Lam. — Griseb. pl. Caraib. l.c. p. 164.  
 19. *C. BRASILIANA* (DC. pr. I. p. 249). — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 68.  
 var.  $\beta$ . *LONGIPES*: thecaphoro (pollicari) pedicello paulo longiore.  
 Hab. Rio Janeiro.  
 20. *C. CYNOPHALLOPHORA* L. — Griseb. Pl. Caraib. in Gött. Abh. vol. VII. p. 163.  
 $\alpha$ . *BADUCCA* Wickstr.  
 f. oblongis plerisque emarginato-obtusis, glandulis axillarib. subtruncato-oblongis. — Guadeloupe in fruticetis maritimis; S. Thom.; S. Croix; S. Barth. (Wickstr. s. *C. flexuosa* L.)  
 $\beta$ . *LATIFOLIA*:  
 f. late ovalib. ap. emarg., glandulis axillarib. minutis, partim abortivis.

S. Thom. in aridis Duchass. — Arbuscula subscandens sicut  $\alpha$ .

$\gamma$ . ATTENUATA:

f. ellipticis v. elliptico lanc. vers. ap. obtusiusculum saep. attenuatis, glandulis axillaribus obovoideis. — Cocc. Eustachiana Jacq. (amer. pict. t. 146.) probabiliter. — „Arborescens stricta 10–15 ped.“ Duch.

$\delta$ . SALIGNA W.:

f. lanc. linearib. obtusis Syn. C. hastata L. ex Jacq. americ. pict. t. 151, est forma fol. b. hastatis. — St. Thom.; Guadel.; St. Barth.

20a. C. CYNOPHALLOPHORA L. var. LAETEVIRENS. — Reg. G. Fl. 1862. p. 3. tab. 351. — Brasilia.

21. C. FLEXUOSA Vellozo. — Lemaire jard. fleuriste III. tab. 323.

22. C. TORULOSA Sw. — Griseb. pl. Caraib. p. 164.

23. C. TYLOPHYLLA Spreng. — Miq. Choix des pl. rar. ou nouv. du jard. de Buitenzorg tab. II.

### (5001.) **BUSBECKEA** Endl.

(Subgenus Capparidis sec. Benth. et Hook. g. pl. l.c.)

1. B. ARBOREA F. Müll. fr. VII. 163.

Ramulis tenui-velutinis, foliis coriaceis ovatis acutis rarius oblongis et obtusis utrinque glabris v. subtus puberulis supra nitentibus, pedicellis solitariis geminisve axillaribus et terminalibus, alabastris subglobosis apice attenuatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus petaloideis glabris fere sessilibus, petalis obcordato-cuneatis extus glabris intus pubescentibus basin versus lanuginosis, germine ovato umbonato.

Ad flumen Fitz Roy River, Thozet; ad sinum Moreton Bay. Hill et Müller.

2. B. CORYMBIFLORA F. Müll. l.c.

Fruticosa, ramulis tenui-velutinis non scandentibus, foliis charfaceis ovatis obtusis glabris supra nitidulis, corymbis terminalibus subsessilibus plurifloris, alabastris subglobosis apiculatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus subpetaloideis subovatis glabris breviter unguiculatis, petalis obcordato-cuneatis intus evidentius extus parcius pubescentibus, germine ovato brevissime acuminato.

In insulis Lord Howick's Group.

3. B. MITCHELLII F. Müller. Victoria pl. I. p. 53 (tab. IV. in suppl.).

(Capparis Mitchellii Lindl. in Mitchell's Three exped. I, 315.)

Hab. secus fl. Murray, Darling, Burdekin, ad lac. Torrens, ad sin. Carpentariae.

### **PETERSIA** Klotzsch.

Genus Petersiam Benth. et Hook. in g. pl. ad gen. Capparidem referunt.

Peters Mossamb. bot. I. p. 168.

Calyx bipartitus herbaceus in alabastro valvatus; laciniis oppositis subcoriaceis ovatis brevi acutis cymbiformibus, extus evanescente pubescentibus, intus albido-tomentosis. Corollae petala 6 oblonga obtusa colorata evanescente pubescentia, calycis laciniis triplo longiora in fundo calycis inserta. Stam. numerosissima toro intra carpophorum inserta, exserta; antheris ovatis, ap. attenuato-obtusis, b. truncatis, dorso excavatis; filamentis liberis subulatis. Germen ob-

longo-urceolatum obtusum sexangulare semi sexloculare multi-ovulatum evanescente pubescens longe stipitatum. Stigma umbilicatum. Bacca coriacea oblonga sexangularis polysperma. Semina plurima reniformi-subglobosa in foveolis nidulantia, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones convolutae.

Frutex Africae or. scandens spinosus; f. distichis alternis integerrimis: stipulis geminis uncinato-spinosis; fl. axillaribus solitariis pedicellatis; pedicellis ebracteatis.

1. P. ROSEA Klotzsch l.c. tab. XXX.

Fruticosa scandens spinosa leviter evanescente pubescens; f. elliptico-subovatis rotundatis brevissime mucronulatis brevi-petiolaribus utrinque sparsim et evanescente pubescentibus; spinis geminis stipularibus recurvatis brevibus fuscis nitidis. b. pubescentibus; calycibus bipartitis subpubescentibus, laciniis cymbiformibus coriaceis, dein glabris petalis triplo brevioribus patentissimis; pet. oblongo-ellipticis, utrinque sericeo-pubescentibus; filamentis lin.-subulatis exsertis; antheris ovatis introrsis, b. truncatis; germinibus oblongo-urceolaribus sexangularibus evanescente puberulis; baccis coriaceis oblongis sexangularibus sesquipollicaribus polyspermis.

Hab. Rios de Sena.

(5003.) **CRATAEVA** L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 110. n. 21.:

Species ad 6, tropicis totius orbis obviae.

1. C. MEMBRANIFOLIA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 387. — Sumatra (Teysm.)

22. (5004.) **RITCHIEA** Br.

(Walp. Anu. II. 61.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 110 n. 22.:

Species 2—3 Africanæ trop.

1. R. POLYPETALA Hook. in herb. — Hook. bot. mag. tab. 5344.

Foliis 3—5 foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis longe acuminatis, corymbis brevibus paucifloris, fl. breviter pedicellatis amplis polypetalis.

Mr. Barter detexit in Dr. Ballie's Niger Expedition 1859, pr. Abeokuta.

23. (5006.) **TOVARIA** Rz. et Pav.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 110. n. 23.:

Species 1 Indiae occ. et N. Granadae incola.

*lc. add.*

1. T. PENDULA. — Agardh theor. t. 18. f. 1—8. (germinis sect.)

**FORCHHAMMERIA** Liebmann.

Liebmann, novor. pl. Mexic. gener. decas, in vetenskabelige Meddelelser 1853, p. 93. — Secundum Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 104 ex Capparideis genus excludendum.

Fl. diclines. Masc. Cal. minutus 4-6-8-dentatus dentib. inaequalib. sens. obsoletis. Cor. nulla. Torus breviss. carnosus. Stam. 16--24

toro inserta, flam. filiformia inflexa ima b. submonadelpha, anth. basifixae ovatae compressae biloc. loculis oppositis longitudinalit. dehiscens, ovar. rudimentali sessili, stigm. sessili bilobo terminatum. *Foem.* Calyx minutus 6—8-dentatus persist. dem. obsoletus. Cor. nulla. Torus brevissimus carnosus calycis fundum tegens in dentes minimos papilliformes incurvos dorso canaliculatos 8—12 sens. deciduos productus. Ovar. sess. ovale biloc., loc. biovulatis, ovulis placentae dissepimentali horizontaliter affixis. Stigma sessile carnosum orbiculatum umbilicatum subbilob. papillosum. Bacca ovalis crustacea intus spongiosa-mucosa bilocularis, loc. abortu 1-spermis. Semen oblique ovatum, testa subcariacea Embryonis exalbuminosi cotyled. convolutae carnosae. — Arbuscula Mexicana inermis, f. alterna coriac. penninerv. integerr., stip. nullae. Racemi in axillis folior. delapsor. multiflori, masculi decidui.

Memoriae Forchhammeri, professoris Copenhagensis artis mineralogicae genus dicatum.

1. F. PALLIDA Liebm. l.c.

Arbuscula 6—10 ped. ramosissima. Rami angulati fuscii, fol. deciduis cicatricati. Innovationes ramor. apicales foliiferi albi b. squamis lanc. acutis deciduis instructi. F. approximata affixa coriacea alterna petiolata elong.-elliptica acuta v. obtusa b. cuneata integerima penninerv. densissime et subtilissime reticulato-venulosa utrinque subtilissime foveolata glaberrima albida 2—3" lg. 6—10" l.; petiolo 3" tereti glabro. Fl. paniculati in axill. folior. delapsor., masculor. rhachis 2—3" angulata sulcata pallida post anthes. decidua, pedicelli 1—1½" denticulo rhacheos affixi glabri. Filam. 1½" lg. Panic. foemineae rhachis crassior pollicaris angulata sulcata pedicelli 2" affixi. Bacca magnitudine fere fructus Coffeae arabicae fusco-virescens pulpa mucosa spongiosa vescibili insipida repleta.

Hab. in silvis aridis apricis (Catingas in Brasilia nuncupatis) regionis calidissimae Mexici occ. pr. littus maris pacifici inter Tehuantepec et Mazatlan (Dp. Oajaca). Nov. fl. et fr.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 104.:

*Aphloia* Benn. a Closio ad Capparideas, ob formam embryonis relata nostra sententia melius inter Bixaceas locatur.

*Singara* Aubl. ex ic. et deser. sua certe e Capparideis, Bixaceisve excludenda est: an forte Leguminosa, Swartziae affinis?

*Calycandra* A. Rich. est Leguminosa.

*Arsis* Lour. est *Grewia microcos*, inter Tiliaceas quaerenda.

*Forchhammeria*, Liebm. certe non hujus ordinis ob baccam biloculari septo crasso coriaceo, habitu, etc. etc.: an forte Euphorbiacea?

*Dipterygium*, Dene. est Crucifera.

## Ordo XIII. RESEDACEAE.

(Endl. g. pl. p. 898.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. tab. 183.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111.:

Species diligenter investigatae a Joann. Mueller qui fere 620 enumerat, sed inter nostra exemplaria tot tantaque inter characteres diagnosticos duarum specier. v. plurimar. errant, ut magnopere dubitamus quin species ultra 30 bene distinctae sint. Plerae Europam australem, Africam bor., Syriam, Asiam minorem et Persiam habitant, paucae provincias finitimas Indiae attingunt, et 3 coloniam Capensem incolunt.

1. *Astrocarpus* Neck. (2.) 2. *Randonia* Coss. (1.) 3. *Caylusea* St. Hil. (2.) 4. *Reseda* L. (ad 26.) 5. *Oligomeria* Cambess. (4.) 6. *Ochradenus* Del. (2.)

— Jean Müller monographie de la famille des Resédacées acc. de X. planches lith. Zurich. 1857.

*Clavis analytica generum.*

Jean Müller l.c. p. 92.

a.	{	Carpidia in ovar. 1 loc. connata . . . . .	b.
	{	„ libera . . . . .	c.
b.	{	Flores apetalis, capsula clausa . . . . .	OCHRADENUS.
	{	„ completi, caps. ap. aperta. . . . .	c.
c.	{	Petala tot quot sepala 4—8 . . . . .	RESEDA.
	{	„ sepalis pauciora, semper 2. . . . .	d.
d.	{	Stamina 10, regulariter circa ovar. sita, fl. dioici . . . . .	HOLOPETALUM.
	{	Stamina 3, antica, ante petala sita, fl. hermaphr. . . . .	OLIGOMERIS.
e.	{	Placenta parietalis, gynoph. pulvinato-incrassatus . . . . .	ASTROCARPUS.
	{	„ depresso centralis, gynophorus stipitifirmis. . . . .	CAYLUSEA.

1. (5013.) **ASTROCARPUS** Neck.

(Walp. Rep. II. 754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 1.:

Species 2 Europae austr. incolae.

J. Müller Resedac. p. 218.

*Conspectus specier.*

Ovarii cuspidis gibberem dorsalem tota longitudine superans, filamenta 7—10 glaberrima: *A. sesamoides*.

Ovarii cuspidis gibberem dorsalem vix superans, filam. 13—15, asperula: *A. Clusii*.

1. *A. SESAMOIDES* J. Gay. — J. Müller Resed. p. 219. l.c. tab. X. fig. 130.

Pumila, vix semipedalis, foliis caudicum sub florendi tempore rosulatis numerosis, filamentis circ. 7-10 glaberrimis carpидii (sub flore) cuspidis gibberem dorsalem tota longitudine superante.

α. ALPINUS. β. GAYANUS. γ. FIRMUS.

$\alpha$ . in Corsicae montibus.  $\beta$ . praesertim in Pyrenaeis.  $\gamma$ . in Galliae subaestr. montibus.

2. A. CLUSH J. Gay. — J. Müller Resedac. p. 222. tab. X. fig. 131.

Diagn.: Elatior  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  ped.; foliis caudicum sub florendi tempore subnullis, florib. 12—14 andris, filamentis papilloso-asperulis, cuspede cardiorum gibberem dorsalem (sub flore) attingente sed vix superante.

$\alpha$ . ERECTUS Boiss. Voy.: Hab. in Europa subaestr. et austr.-occid.

$\beta$ . PROSTRATUS Boiss. Voy.: In Sierra Nevada, in reg. alp.

$\gamma$ . SPATHULAEFOLIUS Gren. et Godr.: In Sardinia.

## 2. RANDONIA Cosson in Kr.

(Bull. soc. bot. de France 1859. p. 391.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 2.:

### Species 1 Algeriensis.

Cosson in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 275—279.

(Incyto Franciae Marescallo, Comiti Randon genus dedicatum.)

1. R. AFRICANA Coss. ap. Kralik. pl. Alger. sel. exs. (1858) n. 19.

Cosson Ann. sc. nat. tom. I. (1864.) p. 277. tab. XXI. — In Saharæ Algeriensis australioris arenosis v. gypsaceis.

## 3. (5014.) CAYLUSIA St. Hil.

(Walp. Rep. II. 754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 3.:

Species 2, quar. altera per totam Africam bor. subtropicam, Arabiam Persiam et Indianam bor.-occidentalem vulgaris, altera Abyssinica. — J. Müller Resed. p. 225. Genus in honorem cl. „a Caylus“ qui de Papyro disseruit. (Nomen rectius Caylusa scribendum fuisset.)

Endl. g. pl. n. 5014. (1840.)

### Conspectus specierum, J. Müll. l.c. p. 226.

Hirtella, lacinulae laterales petalor. lin. spathulatae, filam. hispidula: C. CANESCENS.

Glaberrima, lacinulae laterales petalor. lineares attenuatae filam. verrucosa: C. ABYSSINICA.

1. C. CANESCENS St. Hil. (Walp. Rep. II. p. 754.)

J. Müller Resed. 226. tab. X. fig. 132.

Diagn.: Papilloso-hirtella, f. subpatulis obtusiusculis, bracteis mox deciduis, lacinulis lateralibus petalor. lin.-spathulatis obtusis, filamentis hispidulis.

$\alpha$ . RIGIDA.  $\beta$ . FOLIOSA.

$\alpha$ . In variis locis Aegypti.  $\beta$ . In Arabia, in Aegypto inferiore et in insulis Cap. Viridis.

2. C. ABYSSINICA F. et Mey. — J. Müller Resedac. p. 229. tab. X. pag. 133.

Diagn.: Glaberrima, f. suberectis sensim attenuatis, bracteis longe persistentibus, laciniis lateralibus. petalorum linearibus superne attenuatis, filamentis papilloso-verrucosis.

Hab. in incultis et campis vallium Abyssiniae.





6. { Lacinulae petal. superior. utrinque 7—8, sepalis petalis  
duplo breviora R. MACROSPERMA.  
" " " circ. 4. sepala petalis  
aequilonga R. INODORA.
7. { Petala sepalis duplo longiora 8.  
" " aequilonga 9.
8. { Caps. ellipsoideae, f. fere omnia ternato- v. biternato-incisa R. COLLINA.  
" ovoidea f. fere omnia integra R. NEILGHERRENSIS.
9. { Ovar. breviter stipitatum, lacinulae petal. elongatae 10.  
" sessile lacinulae petalor. abbreviatae R. ARABICA.
10. { Fl. odorati, sem. majuscula, pl. humilis papillosula R. ODORATA.  
" inodori, sem. max., pl. elata glabra R. BALANSAE.
11. { Pl. pumila glabra R. ARMENA.  
" elata papilloso - hispida R. ALOPECUROS.
12. { F. superiora ternato-incisa 13.  
F. omnia integra 14.
13. { Caps. clavatae, petalor. super. lacinulae circ. 9., planta  
papillosa R. STENOSTACHYA.  
Caps. obovoideae, petalor. super. lacinulae c. 5., planta  
glabra R. AMBLYOCARPA.
14. { Caps. globoso-pyriformes subligospermae, R. MICROCARPA.  
" obovoideae, polyspermae R. ALPHONSI.

B. *Semina levia.*

15. { Fl. albi v. ochroleuci, caps. semper erectae, 16.  
" intense lutei 31.
16. { Petalor. super. laciniae later. multipartitae 17.  
" " " lunatae tantum  
inciso-lobatae v. integrae. 26.
17. { Sem. elongato-reniformia, radícula obtusa a hilo  
distans, caps. breviores, 18.  
" ovoideo-reniformia, radícula attenuata hilo ap-  
proximata, capsula longiores 24.
18. { Petalor. lamina fere usque ad b. anguste 13—15-  
partita, pl. papilloso-tomentosa R. TOMENTOSA.  
" lamina minus profunde et latius partita. plan-  
tae glabrae v. papilloso-hispidae 19.
19. { Lacinulae petalor. lin.-spathulatae 20.  
" " obovatae 23.
20. { Caps. late apertae, f. ternato-incisa laciniae lineares R. MURICATA.  
" ap. contractae, f. integra 21.
21. { Filam. persistentia, pl. glaberrima R. AUCHERI.  
" decidua, plantae papillosae 22.
22. { Annuæ v. biennis, lacinulae petalor. lin.-spathulatae,  
parce papillosa R. BRACTEATA.  
Fruticulosa, lacinulae petalor. lin. - oblongae, dense  
papillosa-tomentella R. LURIDA.
23. { Caps. clavato-cylindricae, f. ternato-incisa R. PRUINOSA.  
" obovoideae, f. integra R. BUHSEANA.
24. { Pedicelli florigeri, erecto-patuli, f. integra R. SCOPARIA.  
" " arcuato-cernui, f. divisa 25.

- |     |   |   |                 |
|-----|---|---|-----------------|
| 25. | { | F. biternato-v. triternato incisa laciniae divergentes spathulatae            | R. REUTERIANA.  |
|     |   | F. simpliciter ternato incisa, laciniae erectae lanceolatae                   | R. STRICTA.     |
|     |   | Capsulae cylindricae valde polysp.  | 27.             |
| 26. | { | „ obovoideae v. subglobosae   | 28.             |
|     |   | Sep. decidua, fl. albi, f. integra  | R. LANCEOLATA.  |
|     |   | „ persistentia, fl. luteoli f. bitern.-incisa                                 | R. NEGLECTA.    |
| 27. | { | Caps. depresso globosae   | R. GLOBULOSA.   |
|     |   | „ obovoideae  | 29.             |
| 28. | { | Petalor. laciniae integrae ov. papillosum                                     | R. DURIEUANA.   |
|     |   | „ lacin. laterales extus inciso-lobatae ov. glabrum                           | 30.             |
| 29. | { | Humilis, sepala ovato-oblonga   | R. BOISSIERI.   |
|     |   | Elata, sep. lin.-oblonga  | R. CAHIRANA.    |
| 30. | { | Caps. obovoideae  | 32.             |
|     |   | „ cylindricae   | 33.             |
| 31. | { | Ovar. glabrum, pl. glabra   | R. RAMOSISSIMA. |
|     |   | „ papillosum, pl. hispida   | R. PAPILLOSA.   |
| 32. | { | Petal. super. laciniae later. integrae  | 34.             |
|     |   | „ „ „ inciso-lobatae  | 35.             |
| 33. | { | Caps. demum arcuato-pendulae, f. ap. ternato incisa                           | R. CLAUSA.      |
|     |   | „ erectae f. profundo ternato-incisa  | R. LUTEA.       |
| 34. | { | Laciniae laterales petalor. super. profunde irreg. incisae, capsulae rectae   | R. TRUNCATA.    |
| 35. | { | Lac. later. petalor. superior. repando-dentatae, capsulae b. leviter curvatae | R. CRYSTALLINA. |

### Sect. I. *Leucoreseda* (DC.) J. Müller.

1. R. ALBA J. Müll. l.c. p. 100. — Hab. in ruderalis ad vias et aggeres, in collib. siccis et ad littora maritima, praesertim terrar. mari mediterraneo adjacentium.
  - a. LAETEVIRENS J. Müll. l.c. p. 101.
  - b. MACRANTHA J. Müll. l.c. p. 102.
  - c. VULGARIS J. Müll. l.c.
2. R. BIPINNATA Willd. — J. Müller l.c. p. 107. tab. VI. fig. 87.  
Hab. in Hispania, pr. Aranjuez et in Sierra Estepone et Malacitana.  
β. BAETICA J. Müller l.c. p. 109.
3. R. EREMOPHILA Boiss. (Walp. Ann. II. p. 30.) — J. Müller l.c. p. 109.  
Hab. In Aegypto, in arenosis deserti pr. Cahiram, in Arabia petraea, in Syria.
4. R. GAYANA Boiss. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 111. tab. VI. fig. 89.  
Hab. in Hispania.
5. R. PROPINQUA R. Br. — J. Müller l.c. p. 114. tab. VI. fig. 90.  
— Idem in Bot. Z. 1856. p. 33. — Hab. in Africae reg. mediterranea.

### Sectio II. *Resedastr.* (Duby) J. Müll.

6. R. BALANSAE J. Müller l.c. p. 119. diagn. et descr. — J. Müller in Balansae pl. exs. Asiae min. n. 754. (1856.) — Speciem hanc speciosam in Asia minore leg. Balansa.
7. R. ALLOPECUROS Boiss. (Walp. Ann. II. p. 31.) — J. Müller l.c. p. 121. tab. VI. fig. 91., v. l.c. diagn. descr. et ic.
8. R. ARMENA Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 123. tab. VI. fig. 92. vide diagnosim descr. et plantae ic.
9. R. ARABICA Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 124. tab. VI. fig. 93. diagn. descr. et ic.
10. R. COLLINA J. Gay, expl. sc. de l'Alg. I. 71. fig. 2. (ic. pulcherr. absque diagn.) — J. Müller Resedac. p. 127. tab. VI. fig. 94. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 34.

11. *R. ODORATA* L. — Jean Müller l.c. p. 128. tab. VI. fig. 95., diagn., descr. et ic.

11 a. *R. ARAGONENSIS* Losc. et Pardo (*R. odorata* Asso, saltem ex p., non L.

Willkomm in Pl. Arragoniae auctorib. Loscos et Pardo (1863.) p. 14 in adnot.

Biennis, glaucescens multicaulis, caulib. adscendentibus v. diffusis ramosis ad 3 decim. usq. longis, f. oblongo-lanceolatis in petiolum longe attenuatis integris v. summis tripartitis, margine undulatis; racemis laxis fructiferis elongatis, pedunculis calyce fructifero longioribus, florib. *Violae odoratae* odorem spirantibus, calyce fructifero parum aucto, sepalis petalisque 6, petalis parvis, duobus superioribus appendice in fimbrias 9—11 partito munitis, antheris rubentibus, capsula obovata cylindrica, ad 18 mill. usque l. ad angulos subalata, seminibus subrugosis. Tota planta indumento papilloso-scabro denso gaudet.

Provenit frequens in Aragonia centr. et in ditone el Maestrazgo. Fl. toto fere anno.

Intermedia quasi inter *R. odoratam* L. et *R. Phyteuma* L. sed hinc magis et fortasse nimis affinis, caet.

12. *R. NEILGHERRENSIS* J. Müll. Arg. — J. Müller l.c. p. 131. tab. VI. f. 96.

Idem in Bot. Z. 1856. p. 34.

13. *R. MACROSPERMA* Rehb. (Walp. Rep. II. p. 752.) — J. Müller l.c. p. 133. tab. VII. fig. 97.

14. *R. PHYTEUMA* L. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 135. tab. VII. f. 98.

15. *R. INODORA* Rehb. (Walp. Rep. II. p. 752.) — J. Müller l.c. p. 139. tab. VII. fig. 99.

16. *R. JACQUINII* Rehb. Ic. fl. Germ. II. p. 22. t. 99. fig. 4445. — J. Müller l.c. p. 141. tab. VII. fig. 100.

Hab. circa Spalato Dalmatiae, in Archipelagi insulis, in Gallia australiore caet.

17. *R. SCHRADERI* Boiss. diagn. ser. II. n. 1. 49. (1854.) — J. Müller l.c. p. 143. tab. VII. fig. 101. — Hab. in Persia austr.

18. *R. ALPHONSI* J. Müller l.c. p. 144. tab. VII. fig. 102. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 35. — Hab. in glareosis Algeriae.

19. *R. AUCHERI* Boiss. (Walp. Rep. II. 754.) — J. Müller l.c. p. 146. tab. VII. fig. 103. Hab. in Mesopotamia et in Persia.

20. *R. MICROCARPA* J. Müller l.c. p. 148. tab. VII. f. 104. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 35.

21. *R. TOMENTOSA* Boiss. (Walp. Rep. II. 753.) — J. Müller in Resedac. p. 149. tab. VII. fig. 105. — Hab. in Cappadocia.

22. *R. AMBLYOCARPA* Fresen. (Walp. Rep. II. 753.) — J. Müller l.c. p. 151. — Hab. in Abyssinia.

23. *R. QUARTINIANA* A. Rich. (Walp. Rep. II. p. 30.) — J. Müller l.c. p. 151.

24. *R. LURIDA* J. Müller l.c. p. 152. (tab. VII. f. 106.)

*R. Quartiniana?* Buching. in Schimp. pl. exs. Abyss. n. 1448. (1855) non A. Rich.

25. *R. BRACTEATA* Boiss. diagn. 6. p. 22. — J. Müller mcm. d. Resed. p. 154. tab. VII. fig. 107. — Hab. in Persiae montosis, inter Bagdad et Mossul caet.

26. *R. STENOSTACHYA* Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 156. tab. VII. fig. 108. — Hab. in Asia minore.

27. *R. PRUNOSA* Del. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 157. tab. VIII. fig. 109. — Hab. in Aegypto, Palaestina, Arab. petr.

28. *R. MURICATA* Presl (absque diagn.) — J. Müller l.c. p. 159. tab. VIII. fig. 110. — B. Z. 1856. p. 36. — Hab. ad radices montis Sinai; secus mare mortuum; in Arabia petraea.

29. *R. BUHSEANA* J. Müller l.c. p. 161. tab. VIII. fig. 111. — J. Müller in Bot. Z. 1856. p. 36. — Hab. in Beludschistan.

30. *R. SCOPARIA* Brouss. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller Resed. p. 163. tab. VIII. fig. 112. — Hab. in insulis Canariensibus.

31. *R. REUTERIANA*. J. Müller Resed. l.c. p. 165. tab. VIII. fig. 113. — J. Müll. in B. Z. 1856. p. 37.

Hab. in arenosis Algeriae, circa Oran.

β. BRACHYCARPA; γ. GRACILIS.

32. R. STRICTA Pers. — J. Müller Resed. p. 167. tab. VIII. fig. 114.

Hab. hucusque tantum in Hispania.

β. FUNKII Willk.

33. R. LANCEOLATA Lag. — J. Müller Resed. l.c. 170. tab. VIII. fig. 115.

Hab. in Hispania

33 a. R. CONSTRICTA Lge. — Lange pl. novae Hisp. fasc. I. p. 6. tab. VIII.

(Resedastrum) perennis v. biennis, elata, simplex v. infra inflorescentiam primariam parce ramosa, glabra; f. inferioribus et caulinis usque ad b. laminae trifidis, segmentis lanceolatis acutis, intermedio majore, f. infimis et superioribus inflorescentiae proximis saepe integris; racemo elongato laxifloribus longe pedicellatis, bractea lineari caduca fultis; pedicellis florigeris horizontalibus v. refractis, defloratis erecto-patulis v. demum subadpressis; sep. 7-8 (rarius 6) persistentibus, elongato-linearibus, obtusiusculis; petalis totidem quot sepala, sed iisd. brevioribus: superioribus b. lata appendiculatis lamina tripartita laciniis lateralibus latis, semilunatis, marg. undulatis, intermedia lineari, lateralibus longiore v. brevior, appendice unguiculari subrotunda involuta; staminibus c. 16—20, filamentis glabris, subulatis, antheris sagittatis; caps. erecta, valde elongata, obtusa trigona, longiuscula tridentata et sub dentibus angustis, parallelis vel divaricatis (non conniventibus) valde constricta; seminib. hippocrepoideo-pyriformibus, laevibus.

R. constricta Lge. in sched. pl. exsicc.

In monte calcareo Cerro Zumbalejo dicto pr. urbem Jaen.

Species proxima R. lanceolatae Lag.

34. R. DURIAEANA J. Gay. Expl. de l'Alg. t. 71. f. 1. — J. Müller Resed. p. 171. — Idem in B. Z. 1856. p. 38.

Hab. Algeria et in fruticetis Tunetanis.

35. R. PAPILLOSA J. Müll. Resed. p. 173. tab. VIII. fig. 116.; B. Z. 1856. p. 38.

36. R. BOISSIERI J. Müll. Resed. p. 175. tab. VIII. fig. 117.; B. Z. 1856. p. 37.

37. R. CAHIRANA J. Müller Resed. p. 176.

Elatior, ramosa, glaberrima; f. inferioribus et mediis integris lanceolato-spathulatis utrinque attenuatis, superiorib. ternato-incisis, laciniis lin.-lanceolatis; floribus hexameris circ. 18-andris, albis ovoideo-racemosis sep. persistentibus lin.-oblongis petala subaequantibus; petalor. superior. laminae tripartitae lacinia intermedia lineari (non spathulata), lateralib. sublunatis margine extus (praesertim ap.) profundius inciso-lobatis, intermediam aequantibus, lacinulis oblongis v. subobsoletis; filamentis mox deciduis glaberrimis; capsulis erectis, obovoideis, truncatis, brevissime et minute 3-dentatis, ore subcontractis, glabris; seminib. parvulis, levibus, radícula hilo valde approximata.

Hab. ad Mokkatam pr. Cahiram Aegypti infer. (leg. Kotschy 1855). n. 534. in herb. Boiss.!

38. R. NEGLECTA J. Müll. in Resed. p. 178. — R. lutea Coss. et Dur. in Jamin. pl. exs. d'Algèr. (1852.) n. 273.

Humilis, parce ramosa, subglabra, f. inferiorib. integris lanceolatis spathulatis caeteris subbiternato-incisis, laciniis lin.-lanceolatis acutis; florib. hexameris circ. 16-andris luteis ovoideo-racemosis,

sepalis persistentibus lanc.-oblongis petala aequantibus; petalor. superior. laminae tripartitae, laciniis lateralibus sublunatis marg. extus plus minusve profunde inciso-lobatis intermediam linearem triplo superantibus, lacinulis oblongis; filamentis mox deciduis asperulis; capsulis erectis cylindricis brevissime 3-dentatis ore demum late apertis parce et minute papilloso-asperulis, seminibus parvulis, levibus, radícula hilo approximata.

Hab. in saxosis Algeriae pr. Biskra. (Jamin l.c. in herb. Boiss.)

39. R. CRYSTALLINA Webb (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. p. 179. tab. VIII. f. 118. — Hab. in insulis Canariensib. sc. Lancerota.

40. R. TRUNCATA Fisch. et Mey. (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. l.c. tab. IX. f. 119. — Hab. in Natolia, in Tauria, in Macedonia. Resedae luteae proxima.

41. R. LUTEA L. (Walp. Rep. II. p. 752. [excl. R. ochracea Moench.]) — J. Müller Resedae. p. 183. (fig. 18—31., 37, 54, 60, 74 caet.)

a. VULGARIS. b. MINOR. c. STRICTA. d. MARITIMA. e. SUFFRUTICULOSA. f. ORIENTALIS. g. RIGIDA. h. BESSERIANA. i. DIVERGENS. k. PULCHELLA. l. GRACILIS. m. STREPTOCARPA.

Habitat species in Europa centr. subseptentr. occid. et merid., nec non in regione Caucasi, Asiae mari mediterraneo finitimae et Africae septentr.

42. R. CLAUSA Rchb. ined. in hbr. — Müller Resed. p. 192. et bot. Z. 1856. 39.

R. clatior, parce ramosa, breviter papilloso-asperula; f. magnis breviter ternato-incisis laciniis ovato-lanceolatis, fl. hexameris circ. 20-andris intense luteis ovoideo-racemosis, sep. persistentibus lin.-spathulatis petalis paulo brevioribus, petalor. superiorum lamina 3-partita, laciniis inaequilongis intermedia abbreviata lin.-spathulata lateralib. duplo brevioribus, lateralib. latis sublunatis marg. extus plus minusve obiter repando-dentatis, filamentis mox deciduis papilloso-asperulis, capsulis erectis demum subrecurvato-nutantibus obovoideo-oblongis breviter et subacute 3-denticulatis ore contractis glabris, seminib. majusculis laevissimis, radícula elongata, hylo approximata.

Hab. in Persia. — Valde affinis R. luteae L.

43. R. RAMOSISSIMA Willk. — Willk. in Strand- u. Steppengeb. d. iber. Halbinsel. p. 105. — J. Müller Resed. p. 193.

Subelatior; subvirgato-ramosa, glabra; f. integris lin.-spathulatis v. ternato-incisis, laciniis linearibus acuminatis; fl. hexameris circ. 15-andris anguste racemosis, intense luteis, sep. lin.-spathulatis a petalis duplo serratis, petalor. superior. laminae 3-partitae laciniis inaequilongis, intermedia lin.-spathulata subduplo brevioribus, lateralib. lunatis margine extus subintegris, filamentis mox deciduis glabris, capsulis obovoideis parvis obscure 3-dentatis ap. contractis subpapillosis; seminibus levibus.

Hortorum filia (hb. Willd. et hb. Dec.)

44. R. GLOBOSA F. et Mey. (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. p. 194. tab. IX. fig. 120. — Hab. in Persia, Georgia, Caucasia, nec in Armenia bor.

### Sect. III. *Glaucoreda* DC.

J. Müller Resed. p. 196.

#### Clavis analytica sect. tertiae.

- |    |   |   |                |
|----|---|---|----------------|
| 1. | { | Lamina petalor. superior. supra insertionem lateraliter c. app. connata, capsulae obovoideae  | R. COMPLICATA. |
|    |   | Lam. petal. super. supra insert. utrinque ab appendice discreta, capsulae depresso-obovoideae |                |

2.

2. { F. b. *bidenticulata*, bracteae late marginatae R. GLAUCA.  
 { F. inferne 4—8 denticulata, bracteae anguste marg. R. VIRGATA.
45. R. GLAUCA L. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller Resed. p. 196. tab. IX. fig. 121.  
 Hab. in Pyrenaeis gallicis et hispanicis.
46. R. VIRGATA B. et Reut. (Walp. l.c. p. 752.) J. Müller l.c. p. 199. tab. IX. fig. 122.  
 Habit. in Hispaniae arenosis circa Matritum, nec non in Lusitania bor.
47. R. COMPLICATA Bory. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller l.c. p. 200. tab. IX. f. 123.  
 Hab. in regione nivali Sierra Nevada Hispaniae ubi saepe secus rivos in valles descendit.

#### Sectio IV. *Luteola* DC.

48. R. LUTEOLA L. (Walp. Rep. II. 751.) J. Müller Resedac. p. 202. tab. IX. f. 124.  
*α. vulgaris. β. crispata. γ. pseudovirens. δ. australis. ε. Gussonii.* Formae per totam Europam distributae.
- 48a. R. GUSSONII Boiss. et Reut. (Sect. *Luteola*). — Boiss. diagn. II. 1. 49.

R. biennis glabriuscula, caulibus clatis dense foliosis, foliis strictis lanceolato-linearibus apice attenuatis margine plus minusve undulatis repando-denticulatis basi utrinque glandula denticuliformi auctis, racemis terminalibus demum longissimis, pedicellis florum calyci subaequilongis, petalis omnibus ochroleucis stamina excedentibus, superiori spathulato-cuneato calyce triplo longiori ad tertiam partem usque 4—6-fido, lateralibus trifidis, inferioribus indivisis, capsulis transverse rugosissimis in dentes tres tenues earum longitudine dimidio breviores abeuntibus.

Reseda *crispata* Guss.! Bertol. non Link. — Hab. Sicilia, Afr. bor.

49. R. PRAETERVISA J. Müller. — Resedac. p. 232.  
 R. PHYTEUMA Kralik, pl. Tunet. exs. n. 36. (non L.)—R. Arabica Kralik l.c. n. 371. (non Boiss.)

Diagn.: Procumbens, parce ramosa, subglabra; f. inferioribus integris caeteris ternato incis, laciniis lanceolato-spathulatis v. lanceo-linearibus, fl. hexameris circ. 17-andris albis, laxe ovoideo-racemosis, sep. demum deciduis lanc. - spathulatis petalis fere  $\frac{1}{2}$  brevioribus demum vix ampliatis; petalor. superior. laminae tripartitae laciniis lateralib. profunde 7-partitis, lacinulis linearibus lacinia intermedia lineari spathulata duplo v. triplo longioribus; filam. longe persistentibus compressis infra antheras non dilatatis glabris; capsulis demum pendulis subglobosis acute 3-dentatis, ore parum constrictis, b. non stipitatis, ad angulos secus placentas dentatis; seminib. majusculis scrobiculato-rugosis, radícula a hilo distante.

Hab. in Africa septentr. pr. Tunis.

#### 5. (5012.) OLIGOMERIS Cambess.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112. n. 5.:

Species 4, quarum 3 Austro-Africanæ, et quarta late distributa est per Africam bor., Syriam, Persiam, usque ad Ind.; in California quoque reperta, sed forsán advena.

*Resedella* Webb, *Ellimia* Nutt. et *Holopetalum* Turcz. ab Oligomeride non separanda sunt.

J. Müller Resed. p. 213.

Caps. subglobosa O. DISPERSA.

Caps. ovoideo-oblonga O. DREGEANA.

1. O. DISPERSA J. Müller l.c. p. 214. tab. X. fig. 128.

Diagn.: Annuæ v. biennis, parce ramosa; petalis ovatis v. sub-

ovato-oblongis superne saepius 1—2 lobatis, capsulis depresso-globosis.

α. *Delileana*. *Reseda dipetala* Spreng. (Walp. Rep. II. p. 751.) β. *Webbiana*. *Reseda tridens* Vis. (Walp. Rep. II. p. 753.) γ. *muricata*.

α. Hab. in deserto Cahirae et Alexandriae, nec non in Persia austr. β. in insulis Canariensib. γ. in Aegypto.

2. O. DREGEANA J. Müller l.c. p. 216. tab. X. fig. 129. — *Resedella Dregeana* J. Müller in Bot. Z. 1856. p. 39.

Diagn. : Suffruticulosa, ramosissima petalis integris ovato-lanceolatis capsulis ovoideo-oblongis, superne sensim attenuata. — Cap. Bon. Spei.

## 6. HOLOPETALUM Turcz. bull. Soc. Mosc. 1843. p. 51.

J. Müller Resed. p. 208.

*Conspectus specier. Holopetali.*

- |      |                                 |                 |
|------|---------------------------------|-----------------|
| 1. { | Caps. obovato-oblonga           | H. BURCHELLI.   |
|      | „ subglobosa                    | 2.              |
| 2. { | Pet. obovata, folia linearia    | H. PUMILUM.     |
|      | Pet. ovata, f. ovato-spathulata | H. SPATHULATUM. |
1. H. PUMILUM Turcz. — J. Müller Resed. p. 209. tab. IX. fig. 125.  
Diagn. : Pumilum, ramosissimum glabrum, ramulis flexuosis tenuib. abbreviatis, foliis lin., petalis obovato-oblongis, capsulis subglobosis.  
Hab. ad Cap. bon. Spei (Burchell).
2. H. SPATHULATUM Turcz. — J. Müller Resed. p. 211. tab. IX. fig. 126. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 39.  
Pumilum, ramulis rigidulo strictis validis, foliis obovato-spathulatis, petalis ovato-oblongis, capsulis subglobosis.  
Hab. ad Cap. Bonae Spei (Burchell).
3. H. BURCHELLI J. Müll. l.c. p. 212. t. IX. f. 127. — Bot. Z. 1856. p. 39. — Hab. ad Cap. bon. spei. (Burchell.)

## 6. (5010.) OCHRADENUS Del.

(Walp. Rep. II. 751.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112, n. 6.:

Species 2, altera Arabiae, altera Hispaniae, totius pagae Africae bor. ab ins. Canariensib. ad Aegyptum, Arabiae, Persiae et Indiae finitimae incolae.

J. Müller monogr. d. Resedaceis p. 92.:

*Consp. specier.*

- |      |                                  |                 |
|------|----------------------------------|-----------------|
| 1. { | Capsula globosa, fl. 10—12-andri | 1. O. BACCATUS. |
|      | „ oblonga glob. fl. 25-30-andri  | 2. O. AUCHERI.  |
1. O. BACCATUS Del. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller l.c. p. 94. tab. VI. fig. 84.  
β. *scandens* Hochst. et Steud. in Schimp. pl. exs. Aeg. 1835.  
Hab. in collib. granitosis Arabiae felicis.  
ββ. *monstruosa*.  
*Ochradenus rostratus* C. Ehrenb. in sched. herb. Ber.  
Hab. in ins. Forsan sinus Arabici.
2. O. AUCHERI Boiss. — J. Müller l.c. p. 96. tab. VI. fig. 85.

*O. glaber* glaucescens fruticosus ramis crassis teretibus ramosis, ramulis consimilibus paulo tenuioribus praeter folia subulata ad eorum basin et partem inferiorem sparsa omnino nudis elongatis persistentibus induratis, floribus ad apices ramulorum paucis remotiusculis subsessilibus, calycinis laciniis subseptem triangulari-lanceolatis carnosulis glabris, nectario crenulato, petalis nullis, filamentis numerosis pluribus abortivis abbreviatis, antheris oblongis acutiusculis, bacca....

Hab. in regno Mascatensi (Aucher n. 4178).

## Ordo XIV. CISTINEAE.

(Endl. gen. pl. 903.)

Schnizlein Icon. fasc. IX. tab. 188.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112.:

Species vix 60 admittendae etsi fere 200 in libris descriptae sunt; pleraque siccorum apricor. regionib. temperatis hemisphaerii bor. indigenae; in reg. Mediterranea copiosae, in Am. bor. nonnihil rariores, in Asia media et orientali rarissimae. Species perpaucae etiam in America austr. obviae.

1. *Cistus* L. (vix ultra 20). 2. *Helianthemum* Pers. (vix ultra 30).
3. *Hudsonia* Lin. (3.) 4. *Lechea* L. (4—5).

Planchon Bull. Soc. bot. Fr. 1862. IX. p. 509—518. (observations sur les Cistinées.) — Bull. l.c. p. 519—521.

Kanitz in Linn. 32. p. 504. n. 900—908. : Kitaib. add. ad fl. Hungaricam.

### 1. (5028.) CISTUS L.

(DC. pr. I. 263. — Walp. Ann. I. 64.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 113. n. 1.:

Species a Dunalio 41 enumeratae, quas tamen Spachius ad 19 reduxit, et hoc sensu vix ultra 20 adhuc cognitae sunt. Omnes in Europa, Africa bor. v. Asia mediterranea cresunt.

Pourret histoire des Cistes (22 p.) sans date et designation suffisante d'origine. — Bullet. soc. bot. 1858. p. 291. — Icones ex Willk. Ic. Hisp. II.

1. *C. ALBIDUS* L. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 77.
2. *C. BOURGAEANUS* Coss. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 99.
3. *C. CANDIDISSIMUS* Dun. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 76.
4. *C. CLUSII* Dun. — Willk. l.c. t. 98.
5. *C. CORBARIENSIS* Pourr. — Willk. l.c. t. 93.
6. *C. CRETICUS* L. — Willk. Ic. hisp. II. t. 83. — Agardh theor. tab. 16. f. 17-19. (sect. germ.)
7. *C. CRISPUS* L. — Willk. l.c. t. 78.
8. *C. CYPRIUS* Lam. var. *angustifolius* Willk. l.c. t. 96.



9. *C. HETEROPHYLLUS* Desf. — Willk. l.c. t. 81.  
 10. *C. HIRSUTUS* Lam. — Willk. l.c. t. 90.  
 11. *C. LADANIFOLIUS* L. var. *maculatus* Willk. l.c. t. 96.  
 12. *C. MONSPELIENSIS* L. — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 95.  
 13. *C. PARVIFLORUS* Lam. — Willk. l.c. t. 85.  
 14. *C. POLYMORPHUS* Willk. — Willk. l.c. t. 79. 80. 81. 82.  
 15. *C. POPULIFOLIUS* L. — Willk. l.c. t. 94.  
 16. *C. POUZOLZII* Del. — Willk. l.c. t. 87.  
 17. *C. SALVIAEFOLIUS* L. — Willk. l.c. II, t. 91. 92.  
 18. *C. SERICEUS* Munby — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 97.  
 19. *C. VAGINATUS* Ait. — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 75.

Hook. bot. mag. tab. 5241. — Fl. des Serres XV. t. 1501.

*Rhodocistus Bertholletianus* Spach veg. VI. p. 83. et in Webb phytogr. Canar. I. p. 125. tab. 12. *β. leucophyllus* Spach l.c. *Cistus candidissimus* Don (DC. pr. I. 264). — *Cistus ochreatus* Link in Buch Canar. Ins. p. 153. — Hab. in Teneriffa.

## 2. (5029.) **HELIANTHEMUM** Pers.

(DC. pr. I. 266. — Walp. Ann. IV. 231.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 113. n. 2.;

Species ad 100 a *Dunalia* receptas reduxit *Spachius* ad 27; et si hunc auctorem sequimur et omnia fere *Euhelianthema* sub *H. mutabili* includimus, vix ultra 30 species veras inter 150 adhuc evulgatas invenimus. Ex his 6 in Am. bor. v. centrali crescunt, 1 (v. 3?) in Am. australi, ceterae fere omnes circa regionem mediterraneam v. in Asia occidentali usque ad Punjab paucae per Europam fere totam v. usque ad ins. Canarienses dispersae.

1. *Halimium* Dun. 2. *Fumana* Dun. 3. *Rhodax* Spach. 4. *Tuberaria* Dun. 5. *Licheoides* Dun. (*Crocanthemum*, *Heteromeris* et *Tae-niostoma* Spach).

*Helianthemum*: Willk. in Ic. Hisp. II. tab. infra citatis. — Kitaib. Add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 504. n. 901—908.

1. *H. AELANDICUM* Wahl. var. *Thessalum* B. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 23.

Caules parte superiori pedunculi calycesque praeter pubem albam brevem pilis longioribus patulis glandulosis dense obsiti. Caetera formae typica.

Hab. in regione superiori montis Olympi Thessali alt. 8500'. Cl. Prof. Orphanides.

2. *H. CRISPATUM* B. et R. (Sect. *Halimium*). — Boiss. diagn. II. 1. 51.

*H. fruticosum* subpatule ramosum totum indumento adpresso stellato-leproso cano-flavescens asperum, foliis crassis obovatis vel oblongis secus nervum medium facie inferiori valde prominulum subplicato-canaliculatis apice subrecurvis in petiolum brevem attenuatis infimis obtusis superioribus acutiuseculis omnibus margine crispato-denticulatis, floralibus linearibus, floribus ad extremitatem ramulorum lateralium et terminalium 2—3 nis solitariisve, sepalis exterioribus vix brevioribus linearibus revolutis, interioribus valde leprosis triangulari-lanceolatis acutis, petalis aureis basi intense maculatis calyce plus duplo longioribus.

Hab. in montibus supra Algesiras (Boiss. et Reut. Junio ineunte 1849).

2 a. *H. GLABRIUSCULUM* Kitaib. ms. — Kanitz in Linn. 32. p. 505. — In alpib. Velebich.

3. *H. GRAECUM* Boiss. et Heldr. (Sect. *Euhelianthemum*.) — Boiss. diagn. II. 1. 52.

*H. suffrutescens* viride caulibus decumbentibus ascendentibusve foliosis elongatis basi suffruticosis superne herbaceis hirsutis simplicibus vel basi parce ramosis, foliis planis subtus adpresse canescen-

tibus superne pilis sparsis elongatis instructis praetereaque sub lente tuberculato-punctatis breviter petiolatis inferioribus minoribus ovatis superioribus ellipticis acutiuseculis, stipulis linearibus acutis petiolo longioribus, racemis simplicibus laxiusculis, bracteis lanceolatis acutis pedicello aequilongis vel brevioribus, sepalis exterioribus fere triplo brevioribus, interioribus oblongis ad nervos rubellos pilis setosis basi ramosis hispidis praeterea apicem versus breviter puberulis, petalis flavis calyce sesquilongioribus.

Hab. in fruticetis montium Graeciae, mons Onion Beotiae regio superior alt. 4000' (Heldr.!).

Mons Kyllene Arcadiae (Orphanides!) Taygetus in regione media (Heldr.), Parnes Atticae (Sprun.!).

4. *H. GUIRAOI* Willk. (*H. pilosum?* Guir. in pl. exs. Murc. — Linn. XXX. p. 86. — In collib. regni Murciel. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 151.

*H. ROSSMAESSLERI* Willk. n. sp. Linn. l.c. p. 87. (affinis *H. viscidulo* Boiss.). — In regno Granat. Rossm.

5. *H. HYMETTIUM* B. et Heldr. (Sect. Pseudocistus). — Boiss. diagn. II. 1. 52.

*H. basi suffrutescens*, caulibus brevibus ascendentibus infra rosulam centram nascentibus parte inferiori parce ramosis simplicibusve adpressis canis, foliis indumento adpressissimo stellato-ramosis pilis simplicibus saepe intermixto subtus canis pagina superiori saepe minus canis virentibus rosulae majoribus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum attenuatis, caulibus minoribus ovato-oblongis ovatisve acutiuseculis omnibus secus nervum medium supra impresso-sulcatis, stipulis oblongo-linearibus petiolo subaequilongis, racemis 2—3 terminalibus oppositis ternisque, floribus subconfertis minutis, pedicellis calyci subaequilongis demum refractis capsula erecta, calycibus praeter indumentum stellatum breve patule hirsutis, sepalis exterioribus oblongo-linearibus paulo brevioribus, interioribus ovatis, petalis luteis basi maculatis calyce sesquilongioribus.

Hab. in monte Hymetto prope Athenas (Boiss.!) Sprun.! Heldr.! Orphanides).

6. *H. KOTSCHYANUM* Boiss. (Sect. Euhelianthemum). — Boiss. diagn. II. 1. 55. — Willk. Ic. Hisp. II. tab. 142.

*H. perenne multicaule*, caulibus erectis vel ascendentibus simplicissimis foliosis in racemum erectum simplicem abeuntibus patule hirsutis, foliis omnibus breviter petiolatis strictis anguste lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis margine subrevolutis pagina inferiori pallidioribus breviter stellato-pilosis superiori tuberculato-punctatis setis sparsis adpressis obsitis, stipulis oblongo-linearibus petiolo longioribus, pedicellis calyce subbrevioribus patule hispidis tandem refractis bracteis lanceolatas superantibus, sepalis exterioribus oblongis virentibus hirsutis, interioribus triplo longioribus ovato-oblongis ad et inter nervos longe et adpressiuscule hispido-setosis, petalis flavis calyce sesquilongioribus.

Hab. inter Aleppum et Orfa Mesopotamiae (cl. Kotschy 1843 pl. Herb. Mus. Vind. n. 31.)

7. *H. LASIOCALYCINUM* B. et Reut. (Sect. Halimium). — Boiss. diagn. II. 1. 50.

*H. fruticosum* caulibus erectis ramosis ramis erectis corymboso-paniculatis opposite ramulosis foliosis ramulisque pilis patentibus longis hispidis praeterea pilis adpressis stellatis sparsis obsitis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis obtusis subsessilibus obscure trinerviis praeter indumentum stellatum minimum sparsum pilis longis albis adpressiusculis praesertim in parte superiori ramorum obsi-

tis, foliis superioribus sensim angustioribus lanceolatis et lanceolato-linearibus, floribus in racemulos laterales et terminales 3—4-nis pedunculo proprio calyci subaequilongo suffultis, calyce patule et longe albo-hispido, sepalis 2 exterioribus linearibus vix brevioribus nigricanti-rubellis, interioribus ovato-triangularibus breviter acuminatis dorso praeter indumentum hispidum pilis stellatis verrucaeformibus flavidis leprosis, petalis aureis calyce triplo longioribus.

Hab. in fruticetis montis Tingitani Djebel Kibir (Boiss. et Reuter Maio 1849).

7 a. H. POLLENIS Kitaib. ms. — Kanitz in Linn. 32. p. 505. — In rupib. ad thermas Herculis.

*Icones ex Willkomm Ic. Hispaniae II.*

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| II. AEGYPTIACUM Mill. II. 124.         | H. ALYSSOIDES Vent. II. 103.      |
| ANGUSTIFOLIUM Pers. II. 140.           | — APPENNINUM Dc. II. 138.         |
| ASPERUM Lag. II. 146.                  | — BICOLOR Presl. II. 148.         |
| BROUSSOMETII Dur. II. 152.             | — CAHIRICUM Del. II. 127.         |
| CALCAREUM Jord. II. 137.               | — CANARIENSE Willd. II. 126.      |
| CHEIRANTHOIDES Pers. II. 104.          | — CILIATUM Pers. II. 135.         |
| CONFERTUM Dun. II. 131.                | — CROCEUM Benth. II. 143.         |
| DESERTORUM Willk. II. 154.             | — EHRENBERGII Willk. II. 128.     |
| ERIOCAULON Dun. II. 112.               | — FOOTANESII Willk. II. 241.      |
| GLAUCUM Boiss. II. 143. 144.           | — GORGONICUM Webb II. 126.        |
| GRAECUM Boiss. II. 140.                | — GUIRAOI Willk. II. 151.         |
| GUTTATUM Mill. II. 112.                | — HIRSUTUM Dun. II. 140.          |
| HIRTUM Pers. II. 147.                  | — JACQUINI Willk. II. 136.        |
| INTERMEDIUM Thib. II. 123.             | — KOTSCHYANUM Boiss. II. 142.     |
| LASIOCARPUM Desf. II. 122.             | — LAVANDULIFOLIUM DC. II. 152.    |
| LEDIFOLIUM Willk. 120. 121.            | — LEPTOPHYLLUM Dun. II. 150.      |
| LIPPII Pers. II. 129. 130.             | — LUCIDUM Horn. II. 139.          |
| MARIFOLIUM DC. II. 158.                | — NUDICAULE Dun. II. 144.         |
| NUMULARIUM Mill. II. 132.              | — NUMULARIUM Bory. II. 141.       |
| OVATUM Dun. II. 139.                   | — PANICULATUM Dun. II. 157.       |
| PAPILLARE Boiss. II. 119.              | — PILIFERUM II. 149.              |
| PILOSUM Pers. II. 132. 133.            | — PLANTAGINEUM Pers. II. 112.     |
| POLIFOLIUM DC. II. 138.                | — POMERIDIANUM Dun. II. 125.      |
| PRAECOX Salzm. II. 114.                | — PULVERULENTUM DC. II. 137.      |
| PULVERULENTUM Willk. II. 137. 138.     | — PUNCTATUM Dun. II. 114.         |
| RETROFRACTUM Pers. II. 124.            | — ROSEUM Bert. II. 136.           |
| ROSEUM DC. II. 138.                    | — ROSMARINIFOLIUM Presl. II. 129. |
| RUBELLUM Presl. II. 155. 156.          | — RUGOSUM Dun. II. 104.           |
| SALICIFOLIUM Pers. II. 123.            | — SCABROSUM Pers. II. 103.        |
| SEMIGLABRUM Bad. II. 136.              | — SESSILIFLORUM Pers. II. 231.    |
| SQUAMATUM Pers. II. 153.               | — STOECHADIFOLIUM Pers. II. 144.  |
| TENERIFFAE Coss. II. 145.              | — TERNIFOLIUM Colm. II. 104.      |
| TUNETANUM Coss. II. 149.               | — VENTOSUM Boiss. II. 127.        |
| VESICARIUM Boiss. II. 134.             | — VILLOSUM Thib. II. 119.         |
| VIRGATUM Willk. II. 135.               | — VISCARIUM Boiss. II. 148.       |
| VULGARE Willk. II. 139. 140. 141. 142. |                                   |

*Icones aliorum scriptorum et add.*

1. H. CAPUT-FELIS Boiss. expl. Alg. tab. 16. (s. deser.)
2. H. CHAMAECISTUS Mill. (1768.) — Aschers Fl. d. Prov. Brandenb. I. p. 66.  
Cistus Helianthemum L. — Hel. vulgare Gaertn. (1788.)

3. H. GLABELLUM Schur En. pl. Transs. 75. (H. oelandicum a glabrum Wahlenb.) — In saxosis Transs.  
 4. H. LAEVIGATUM Schur l.c. 77. — (An H. vulgare  $\gamma$ . glabrum Koch.?) — In alp. calcar. Transs.  
 5. H. PANNOSUM Boiss. l.c. tab. 14. b. n. 2. (s. descr.)  
 6. H. RUPICOLUM Schur l.c. — In alp. Kerzesorensib.  
 7. H. TENERIFFAE Coss. ap. Bourg. pl. Can. exs. (1855). — Bulet. de la soc. bot. 1856. p. 56. — Teneriffa. — Willk. Ic. Hisp. II. tab. 145.  
 8. H. TUBERARIA Mill. (DC. pr. I. 270.) — Hook. bot. mag. tab. 4873.  
 9. H. TUNETANUM Cosson et Kralik. — Cistus glaucus Desf. non Cav. — Coss. in Bull. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 56. — In collib. Tunetani. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 149.  
 10. H. VISCIDULUM Boiss. l.c. tab. 15. (s. descr.)

## Ordo XV. VIOLARIEAE.

(Endl. gen. pl. 908. — DC. pr. I. 287.)

Schnizlein Iconogr. XIV. t. 190.

Benth. et Lindl. gen. I. p. 114 — 121.; Spec. ad 240 per tot. form. orb. dispersae.

*Conspectus generum* l.c. p. 115.

Trib. I. *Violeae*.

Cor. irreg., petalo inferiore dissimili, staminodia nulla. Caps. loculicide dehiscens.

1. *Corynostylis* Am. trop. 2. *Noisettia* Am. trop. 3. *Anchietea* Am. trop. 4. *Schweiggeria* Bras. 5. *Viola*, Orbis f. tot. 6. *Jonidium*, orb. utriusq. reg. calid. 7. *Agation* Ins. Fiji.

Trib. II. *Paypayroleae*.

Petala parum inaeq. unguib. in tubum approximatis et subcoactis. Staminodia nulla. Caps. loculicide dehisc.

8. *Amphirox* Am. trop. 9. *Paypayrola* Am. trop. 10. *Isodendron* Ins. Sandwic.

Trib. III. *Alsodeiae*

Petala subaeq., unguib. brevissimis Staminodia 0. Caps. loculicide dehiscens v. baccatus.

11. *Alsodeia*. Orbis uterq. intra trop. 12. *Leonia* Am. trop. 13. *Gloiospermum* Guiana. 14. *Tetratylacium* Am. trop. 15. *Melicytus* Australia N. Zel. 16. *Hymenantha* Austral. 17. *Scyphellandra* Zeylania.

Trib. IV. *Savagesieae*.

Petala aeq. Staminod. filiformia v. petaloidea 5 s.  $\infty$ , libera v. in tubum coalita. Caps. ap. septicide trivalvis.

18. *Savagesia* Am. trop. (As. trop.) *Lavradia* Brasilia. 19. *Schuurmansia* Arch. Ind. 20. *Neckia* Arch. Ind.

Tribus I. *VIOLAEAE*.1. (5045.) *CORYNOSTYLIS* Mart.

(DC. pr. I. 288. — Walp. Rep. p. I. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116. n. 1.:

Species 2 in America trop. crescentes.

1. *C. CARTHAGENENSIS* Karst. n. sp. — Karst. fl. Columb. II. p. 53. tab. 127. fig. 9-14.

Frutex erectus, f. lanceolatis glabris, serratis, fl. axillaribus solitariis, longe pedunculatis sep. ovatis mucronatis; petali postici calcarari intus pilosulo, fauce haud inflato; staminum posticorum appendiculis calcariformib. brevibus pilosis; ovario glabro.

Hab. reg. calidas N. Granatae septr.

2. *C. GUAYANENSIS* Karst. l.c. n. sp. tab. 127. f. 1-8.

Differt: caule scandente, ramis lenticellosis, ramulis appresse pilosis f. lanceolatis v. ovato-lanc. acutis v. acuminatis b. rotundatis minute serratis subcoriaceis calvis, racemo terminali composito aphylo, sep. inaequalib. ovatis acutis ciliatis, petalis quam in *C. Carthaginense* majoribus, dense ciliatis, calcarari intus pilosulo fauce haud inflato, staminib. connatis, 2 posticis ad b. appendiculo longo, lineari, sursum curvato, filamento 3-4-plo longiore, pubescente instructis; ovario piloso, stylo incurvato glabro.

Hab. ripas fl. Essequibo. (Rich. Schomb.). („Calcarari fauce haud inflato“ in tabula cum descriptione haud quadrat.)

5. (5040.) *VIOLA* Linn.

(DC. pr. I. 291. — Walp. Ann. IV. 232.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 117. n. 5.:

Species apud auctores enumeratae ultra 200, nobis ad 100 v. vix tantas reducendae, quarum fere 60 in temperatis hemisphaerii borealis crescunt, ad 30 in America australi imprimis in regionibus montanis, 2 in Africa austr. v. orientali, 8 in Australia v. Nova Zelandia.

*Melanion* DC. *Erpetion* DC. *Chryision* Spach. *Lophion* Spach.

A. *Species novae* (cum descriptionib. hoc in loco allatae).1. *V. AETOLICA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Melanium*.) Boiss. diagn. II. 6. 24.

*V.* annua viridis tota sub lente minutissime papillaris, foliis oblongis obtusiusculis crenatis in petiolum eis aequilongum vel longiorem attenuatis, stipulis pinnatipartitis lacinia superiori multo longiore petiolulata lineari - oblonga lateralibus anguste linearibus, pedunculis longissimis, sepalis ovatis acutis basi supra appendicem ovato-rotundam obtusam eis parte dimidia breviorum constrictis margine ciliatulis, petalis albo-lutescentibus brevibus latis calyce sesquolongioribus, calcare descendenti concolori appendicibus calycis sesquolongiori.

Hab. ad Arapokephala Aetoliae inter Rustova et Prusso, cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii 1857.

2. *V. ANGUSTIFOLIA* Ph. in Linn. XXVIII.

*V.* perennis, acaulis, pubescens; radice crassa, apice squamata, interdum multicipite; foliis confertis, sed haud rosulatis, oblongis, elongatis, utrinque dentibus 3 - 5 munitis, subtus rugosis; stipulis scariosis, lineari-lanceolatis; pedunculis folio brevioribus; sepalis linea-

ribus acuminatis, glabriusculis; floribus magnis, violaceis, calcare brevi.

In Cordillera de Auleco prov. Santiago Januario 1855 legit orn. Germain.

3. V. ARMENA Boiss. et Huet. (Sect. Odoratae.) — Boiss. diagn. II. 5. 48.

V. acaulis exstolonosa caudiculis tenuibus induratis, foliis rosulatis petiolo pilis deflexis hirsuto eis breviori suffultis ovatis basi sinu angusto profunde cordatis apice attenuatis acutis obtuse crenulatis utrinque praeter papillas minutissimas glandulosas pilis albis ad nervos subtus copiosioribus hirsutis, stipulis lanceolatis hirsutis longe setaceo-acuminatis setaceo-fimbriatis fimbriis apice rubro-glandulosis, pedunculis hirtulis folia subaequantibus, floribus minutis, sepalis oblongis obtusiusculis ciliatis basi breviter et obtuse appendiculatis, petalis supra basin parce barbatis calyce subduplo longioribus, stylo breviter uncinato, calcare recto obtuso sepalis aequilongo.

Hab. circa Erzeroum el. Huet du Pavillon. Fl. Aug.

4. V. ATROPURPUREA Fr. Leybold. — Regensb. Flora 1859. p. 241.

Rhizomate crasso, lignoso, folior. reliquiis vestito; f. rosolato-caespitosis, densissime recurvato-imbricatis; rosulis subglobosis; f. integerrimis, cordate-spathulatis, acutis in petiolum planum e. b. subreniformi abrupte attenuatis, crassiusculis, utrinque laevibus; peripheria folior. rubiginose picta, marg. cartilagineo-albido, pedunculis resupinatis folio subaequalibus; fl. minutis; sepalis lanc. acutis, petalis vix brevioribus fusco-purpurascensibus; petalis superioribus lateralibusq. oblique rotundato-spathulatis petalo inferiore orbicordato, calcar saccato-obtusum sesqui-superante, edenticulato seu non rare unidenticulato; caps. globosa; stigmata bilobata, lob. resupinatis. — Fl. fusco-purpurei. — Pet. super. minuta supra dense barbata, pilis niveis brevib. claviculatis; petala lateralia majora, semibarbata, pilis similibus.

Fl. mense Novbr. in And. altiss. jugis solo trachytico decomposito. Alt. 9000—12000'.

Cerro Colorado im Mapochothale pr. Santiago.

5. V. BECKWITHII Torr. et Gr. — Botanic. Rep. on the exped. of Gunnison and Beckwith in 1854. (1857.) c. tab. I.

Subcaulescens, caulibus abbreviatis adscendens; f. caulina bitermata v. pedato-partita, in petiolum emarginatum decurrentia, lobis segmentisve oblongo-linearib. hirsuto-puberulis extracta; sep. lin., obtusa, ciliolata; petalum inferius b. minute saccatum, purpureum, striis luteis donatum, petala 2 superiora breviora et atro-violacea.

Hab. in declivib. montis inter lacum magnum salsum et inter Sierra Nevada siti. — Species valde distincta etc.

6. V. CHELMEA Boiss. et Heldr. (Sect. Odoratae.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 54.

V. acaulis estolonosa, caudiculis incrassatis tuberosis, foliis minutis petiolo deflexim papilloso apice dilatato eis aequilongo vel paulo longiori suffultis sub lente utrinque papillari-punctatis et subtus ad nervos papillaribus minutis infimis ovato-rotundis vel etiam reniformibus transverse latoribus caeteris ovatis vel oblongis omnibus basi truncatis rotundatisve rarius subcordatis obtusis vel obtusiusculis minute et obtuse crenatis, stipulis lanceolatis acuminatis brevissime fimbriatis glandulosis, pedunculis deflexim papillari-scabridis folia paulo superantibus medium versus 2 bracteis lineari-setaceis breviter et parce denticulato-glandulosis instructis, floribus minutis violaceis, sepalis oblongis acutiusculis glabris basi vix productis, petalis imberbibus, calcare obtuso petalo superiore dimidio breviori, calcare longiuscule uncinato.

Hab. in regione nivali montis Chelmos Peloponnesi supra fontem Stygis alt. 7000' (cl. Heldreich. Finc Julii florifera.

6 a. V. CHRYSANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. 15. — In Andib. prov. Coquimbo.

7. V. CLEMENTIANA Boiss. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. p. 55.

V. perennis acaulis caudiculis repentibus filiformibus, foliis carnosulis glabris vel hinc inde asperulis ovatis vel oblongis obtusis integris vel obsolete crenatis in petiolum eis aequilongum vel longiorem attenuatis, stipulis oblongo-lanceolatis subsessilibus acutiusculis integris vel utrinque 1-2 denticulis auctis, pedunculo folia superanti supra medium 2 bracteolis squamaeformibus aucto, sepalis ovatis vel ovato-oblongis acutis membranaceo-marginatis integris basi appendiculatis crenato-dentatis, petalis luteis, calcare cylindrico obtuso petalis paulo breviori.

Viola grandiflora Griseb. Spicil. non L. — V. calcarata Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graecae non L. ?

Hab. in cacuminibus Olympi Bithyni (Aucher! Boiss. ! Clementi!)

7 a. V. CORALLENIS Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 16. — Prope Corral, Chili (Krause).

8. V. DICHROA Boiss. et Huet. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 5. 48.

V. perennis radice caudiculos numerosos breves inferne denudatos saepe induratos edenti, foliis ad caudiculorum apicem confertis obovatis oblongisve obtusissimis integris in petiolum eis saepius longiorem attenuatis pilis brevibus albis lente vix perspicuis praesertim secus margines et petiolos hirtis, stipulis linearibus elongatis versus basin lacinula auctis rarius folio similibus sed paulo minoribus oblongis in petiolum unidentatum attenuatis, pedunculis folia superantibus superne 1—2 squamulas minimas albas ferentibus, sepalis oblongo-linearibus obtusis margine anguste membranaceo glanduloso-serrulatis denticulis ascendentibus basi breviter et obtuse auriculatis, petalis calyce duplo longioribus violaceis obovato-rotundis inferiori obcordato basi eximie angustato pallido, calcare cylindrico obtuso sepalis vix aequilongo.

Hab. in monte Gokdagh Armeniae cl. Huet du Pavillon. Fl. Jun.

9. V. DUMETORUM Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. suffruticosa, humilis, glabriuscula; foliis oblongis, acutis, in petiolum brevin attenuatis, obscure crenatis, circa 8 lin. longis; stipulis lanceolatis, glanduloso-laceris; pedunculis axillaribus, folia ter aequantibus; petalis ovatis, inferiore obovato-orbiculari.

Prope urbem Concepcion Septembri 1852 legi.

10. V. EXILIS Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. perennis, acaulis, dense rosulata, radice simplicissima; foliis perparvis, rhombeo-orbicularibus, rugosis, crenato-incisis, crenis circa 7, margine et praesertim petiolo albo-ciliatis; pedunculis folia subaequantibus; flore violaceo.

In cordillera prope Santiago ad minam las Aranas dictam legi.

11. V. FLAVICANS Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 292. Bolivia (Wedd.).

12. V. GRANULOSA Wedd. Fl. And. III. p. 292. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 292. — Bolivia.

13. V. GRIFFITHIANA Boiss. (Sect. Odoratae) diagn. II. 1. 54.

V. parce stolonifera acaulis, foliis petiolis ea pluries superantibus puberulis insidentibus breviter ovato-reniformibus sinu lato cordatis basi utrinque rotundatis obtuse crenatis apice acutis subacuminatis

utrinque punctis papillosis papillisque brevibus scabridis glauco-virentibus, stipulis lanceolatis acuminatis fimbriatis fimbriis diametro stipulae brevioribus glanduliferis, pedunculis folia superantibus hispidulis medium versus 1—2 bracteis setaceis parce fimbriatis obsitis, floribus mediocribus e sicco albis vel pallide violaceis, sepalis oblongis obtusiusculis margine papillosis basi brevissime appendiculatis, petalis imberbibus, calcare recto petalum superius subaequanti, stigmatate brevissime uncinato.

Hab. in ditone Afghanistan circa Pushut (cl. Griffith).

14. V. GRYPOCERAS. A. Gray Plants coll. in Japan by Williams and Morrow.

Acaulescens glabra; f. reniformibus et ovato-cordatis; stipulis linearibus subulatis longo setoso-pectinatis; flore pallide coeruleo; calcare adunco cylindrico obtusissimo, petalis omnibus imberbibus fere aequilongo; stigmatate nudo inappendiculato, rostro obtusissimo petalis omnibus imberbibus fere aequilongo; stigmatate nudo inappendiculato, rostro brevi porrecto.

Yokohama, in collibus silvaticis. — Calcar, si evolutum circ.  $\frac{1}{2}$  pollicare, caet.

15. V. HETEROSEPALA Boiss. et Heldr. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 6. 23.

V. annua subperennans viridis tota breviter papillari-hirta, caulibus numerosis foliosis parte inferiori procumbentibus, foliis petiolo eis aequilongo vel longiori suffultis ovatis obtusis late et obtusissime crenatis, superioribus oblongis, stipulis pinnatifiditis lacinia superiori oblonga vel oblongo-linearibus linearibus, pedunculis longissimis, sepalis triangularibus acutis margine aculeolato-ciliatis duobus inferioribus majoribus omnibus appendice obtusa dimidio breviori auctis, petalis calyce duplo longioribus flavis post anthesin violascentibus, petalo inferiori intensius colorato obtriangulari retuso calcare descendenti calycis appendicibus sesquilongiori.

Hab. in oropedio Saïtani partis superioris montis Veluchi Aetoliae cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii.

16. V. HYMETTIA B. et H. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 57.

V. annua indumento papilloso brevi patulo obsita acaulis vel brevissime caulescens, foliis petiolo eis aequilongo vel paulo longiori suffultis inferioribus ovato-rotundis superioribus oblongo-spathulatis omnibus obtusis obtuse crenatis, stipulis multifidis lacinia superiori folio simili lateralibus linearibus setaceis, pedunculis elongatis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis integris appendice subretusa, petalis calyce duplo longioribus omnibus apice valde dilatatis superioribus caeruleo-violascentibus caeteris lutescentibus, calcare crasso obtuso appendicibus calycis paulo longiore.

Viola Demetria Spruner, Heldr., Boiss. Orphanides pl. exs. non Prolongo.

Hab. in Taygeti regione intermedia (Boiss. Apr. 1842), parte superiori montis Hymetti Atticae (Sprun., Heldr., Orph.).

17. V. INTEGERRIMA Ph. — Linn. XXVIII. p. 672.

V. humilis; caule filiformi, basi suffruticoso, ramis adscendentibus; foliis lanceolatis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, valde nervosis; nervis superius pilis brevissimis, subgraniformibus hirtellis; stipulis linearibus-subulatis, pinnatifido-ciliatis, petiolo brevioribus; pedunculis axillaribus, 2—2 $\frac{1}{2}$  pollicem longis; sepalis linearibus, calcare obtuso, appendices calycinas superante, corolla intense violacea, petalo inferiore reliquos fere bis aequante.

In litorali regione prov. Valparaiso prope Algarrobo lecta fuit.



18. *V. LACINIOSA* A. Gray, Plants coll. in Japan by Williams and Morrow.

Subpubescens; caule valido folioso; f. ovato-cordatis obtuse acuminatis; stipulis foliaceis magnis oblongis eximie pinnatifido-lacinia-tis summis lanceolatis superne integriusculis, laciniis lin.-lanc.; pedunculis folium subsuperantibus; petalis coeruleis lateralibus hinc leviter barbatis, calcare brevissimo crasso serotiformi; stigmatate dorso convexo subpapilloso rostro parvo declinato, ore apicali minuto.

Hakodadi in silvarum margine. Caulis 1 ped. v. minor., caet.

19. *V. (Nominium) JOOI* Janka. — Janka in Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 198. —

*V. sciaphila* Joo.

Hab. in Transsylvanicae collib. gypsaceo-cretaceis ad pagum Kolos - Monostor versus Bueck pr. Claudiopolin sitis.

19a. *V. LEYBOLDIANA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 16. — Chili, in alt. 9—10,000'. (Leybold.)

20. *V. MACEDONICA* Boiss. et Heldr. ((Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 56.

*V. annua* subperennans tota pilis sparsis brevissimis papillaribus obsita viridis, caulibus numerosis elongatis foliosis procumbentibus apice erectis ad geniculos plus minusve infractis, foliis petiolo eis aequilongo vel breviori suffultis inferioribus ovatis obtusis basi truncato-subcordatis superioribus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subsessilibus acutis omnibus profundiuscule crenulatis, stipulis inferioribus pinnatipartitis lacinia terminali folio simili sed breviori petiolulata lateralibus linearibus acutis superioribus oblongo-lanceolatis basi pinnatifidis, pedunculis longissimis, sepalis triangulari-lanceolatis acutissimis appendicibus rotundatis integris petalis calyce sesqui-longioribus superioribus oblongo-spathulatis caeruleo-violaceis inferiori obcordato-truncato flavescenti, calcare obtuso sepalorum appendicibus plus duplo longiori.

Hab. inter Pterides in monte Korthiati Chalcidices alt. 4000'. (Junio 1851 cl. Heldr.).

21. *V. MICRANTELLA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 291. — Bolivia.

22. *V. MICROPHYLLA* Ph. in Linn. XXVIII.

*V. perennis*, humilis, multiceps, caespitosa; foliis congestis, minimis, rhombeis, in petiolum longum ciliatum attenuatis, subtus rugosis, basi integerrimis, ciliatis, deinde crenatis; stipulis minimis, lanceolatis, scariosis, ciliatis; pedunculis folium suum aequantibus; floribus minutis, pallide purpureis.

In cordillera provinciae Santiago prope minam las Aranas.

22a. *V. MONTAGNEI* var. glandulosa Ph. — Linn. 33. p. 15. — In Andib. prov. Santiago et Coquimbo.

23. *V. MUSCOIDES* Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

*V. humilis*, glaberrima, caespitosa; foliis confertis, minutis; bilobis, complicatis integerrimis, margine ciliato plerumque involutis; lobis ovatis obtusis, petiolo laminam aequante; foliis floralibus dente mediano lato et stipulis brevioribus herbaceis instructis; stipulis adnatis, scariosis, lanceolatis; pedunculo solitario, terminali, unifloro, nutante; flore minuto; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, appendicibus brevissimis; petalis calycem bis aequantibus; inferiore gibbere parum conspicuo loco calcaris instructo.

In monte quodam insulae Chonos ad c. 2000 p. s. m. legit cl. Fonk.

24. *V. NIVALIS* Ph. in Linn. XXVIII. p. 611.

*V. humilis*, caulescens; caule glabro; foliis hirtis, ovatis, basi subcordatis, crenatis, petiolo laminam haud aequante; stipulis lineari-

lanceolatis, margine ciliato-dentatis, scariosis; pedunculis longitudine petioli; sepalis lanceolatis glabris; appendicibus brevibus hirtis; corolla calycem superante; calcare brevissimo obtuso.

In cordillera prov. Santiago ad litem nivis perpetuae Februario florentem legit orn Germain.

24a. V. OLYMPICA Boiss. (Sect. Melanium). — Boiss, diagn. II. 1. 55.

V. annua subperennans tota pilis papillosis brevissimis secus petiolos deflexis asperula, caudiculis filiformibus plus minus elongatis, foliis longe petiolatis ovatis oblongisve obtusis obtusissime pauci crenatis infimis ovate-rotundis basi saepe subcordatis, stipulis multifidis laciniis inferioribus linearibus vel lineari-oblongis terminali longiuscule petiolulata folio simili sed breviori, calycis segmentis oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutis integris baseos appendicibus elongatis denticulatis, petalis violaceis calyce duplo longioribus, calcare petalis paulo breviori recto apice subincurvo appendicibus calycis duplo longiori.

*Viola tricolor* var. *Olympica* Griseb. Spicil. e descriptione et loco.

Hab. in regione abietina superiori et planitie inferiori Olympi Bithyni (Boiss. ! Griseb. ! Clementi !).

25. V. PORTULACEA Leybold n. sp. — Lbd. in Flora b. Z. 1865. p. 385. — In reg. Mendocina Portillo Pass inter Santiago et Mendoza.

Rhiz. lignoso, folior. reliquiis parce vestito, f. rosulato-caepitosis, dense imbricatis; rosulis planis disciformib.; f. integerrimis, cuneiformi-spathulatis, in petiolum planum longe attenuatis, crassiusc. acutis, laevibus aut tenuiter ciliatis; f. majusculis coeruleis, substriatis.

26. V. PSAMMOPHILA Ph. — n. sp. — Linn. 33. p. 14. — In lit. arenoso prov. Chil. Copiapo.

26a. V. PUSILLIMA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 291. Bolivia Mandon. (n. 941.)

27. V. SILVATICA Fr. var. imberbis. — Asa Gray in mem. of the Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 382. in adnot.

Stipulis magis lacinato-pectinatis, caulinis haud raro petiolum subaequantibus; petalis imberbibus, stigmatibus minus recurvo.

Forma macrantha (V. Riviniana Reich. analoga).

Hakodadi (Japonia). — Forma micrantha. Simoda.

28. V. THOMASIANAE Sonch. et Perrier. — Notes sur l. pl. nouv. de la Savoie. 1859.

V. ambigua Thomas, exsicc.; Koch Syn. ed. 2. p. 90 ex parte, non W. et Kit. — V. suaveolens Perr. et Song. ad amicos (1857).

Caulib. lateralibus brevissimis, nunquam in stolonibus elongatis; f. aestivalibus oblongo-ovatis, ovatisve, b. cordatis sinu valde aperto, breviter pubescentibus; stipulis elongatis, lin.-lanceolatis, attenuato-cuspidatis, fimbriatis, marg. fimbriisq. ciliatis; fl. lilacinis odoratissimis; petalis obovato-oblongis; calcare violaceo gracili obtuso subrecto; capsula viridi breviter pubescente, globosa. — 4.

Hab. in reg. alpinis Sabaudiae (Haute-Savoie).

29. V. VERECUNDA Asa Gray l.c. p. 382 in adnot.

Glabra; caulib. e rhizomate repente? gracilibus erectis v. adsurgentibus, f. 3 v. 4 reniformi-cordata gerentibus; stip. lanceolatis spathulatisve b. v. uno latere parce dentatis; sepalis lanc.; cor. albida nunc purpureo-venosa imberbi; calcare brevissimo saccato; stigmatibus bilobo glabro. Hakodadi (Japonia).

30. V. WILLKOMMII de Roem. ined. — Willkomm, in Linn. XXV. p. 10.

„Glabra, caule ascendente b. ramoso, foliis cordato-ovatis, crenatis ap. obtusis; stipulis inferioribus scariosis superioribus herbac. lanc. acuminatis integris, inferioribus ad b. raro fimbriato-dentatis petiolum aequantib.; in superiore caulis parte eum superantibus; sep. tribus majoribus (ut in V. mirabili) calcare lato obtuso ap. subadunco, caps. acuta, seminibus....“ (Nota communicata a cl. de Roemer.)

Hab. copiose in fissuris rupium muscosis atque sub dumetis umbrosis Montis Serratis Catalauniae, ubi Apr. florentem legi.

Species fl. speciosis pulchre violaceis praedita affinis V. mirabili L. caet.

### *Violae Transsilvanicae addendae.*

1. V. TRANSSILVANICA Schur Oestr. bot. Z. 1860. p. 184. — En. pl. Transs. p. 78. — In alp. calcar. Transs.
2. V. HYBBIDA Schur. l.c. 79. — (An V. hirtodorata?) — In vineis pr. Hammersdorf.
3. V. DRYMEJA Schur l.c. — In silvis Transs.
4. V. HEBECARPA Schur l.c. (An V. hirsuta Schult.?) — In vineis pr. Talmats.
5. V. OBSCURA Schur Sert. n. 356. Verh. d. Sieb. V. 1853 p. 107. — En. pl. Transs. p. 80. pr. Michelsberg. *α*. albiflora Schur l.c.
6. V. MICRO CERAS Schur l.c. (V. alba Schur Sert. n. 355. (an Bess.?) V. suavis albiflora Schur. sert. n. 356.
7. V. HORTENSIS Schur l.c. 82. (V. leucantha Schur hb. Transs. olim.) — (Fortasse forma cultura in hortis producta?).
8. V. MACROSTIPULATA Schur l.c. p. 84. — (V. Schultzii Schur. Sert. n. 363. (an Bilot?) — (Fortasse V. montanae forma valde evoluta). Pr. Hermannstadt.
9. V. SAXIGENA Schur l.c. (v. Allionii submilis). — In calcareis subalp. pr. Kronstadt.
10. V. VEGETALIS Schur l.c. p. 85. (V. tricolor h. gracillima var. b parviflora Schur sert. n. 370.) — In agris Transs.
  - a. Kitaibeliana Schur Sert. n. 370. e. (Kitaibeliana R. et S. 5. p. 383.)
11. V. BIELZIANA Schur l.c. 86. — (Aff. V. Macedonicae Boiss.) — Pr. Kronstadt.
12. V. DEMINUTA Schur l.c. 87. — (V. leptoceras Schur hb. Transs.) — In calcareis pr. monaster. Kitt.
13. V. PSEUDO-LUTEA Schur l.c. 87. — (V. sudetica Wild. V. grandiflora Vill. (non L.) (V. alpestris Jord.) — In calcareis Transs.

### C. *Species novae* (sine descript. hoc in loco prolatae).

1. V. ABORTIVA Jord. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 14.
2. V. AURICULA Leyb. Fl. 1864 p. 41. l.c. — Chili, prov. Santiago.
3. V. (§ Jacea) ALPESTRIS Jord. — Schott in Oestr. bot. W. Bl. 1857 p. 166.
4. V. AURANTIACA Leyb. Fl. 1864 p. 41. — Malpaso, prov. Santiago.
5. V. ARVATICA Jord. — Jordan pugill. l.c. p. 24.
6. V. BERTERONIANA Steud. ms. — Steud. Regensb. Fl. 1856 p. 422.
  - V. Portalesia Gay Fl. Chil. (Walp. Ann. I. p. 66.)
7. V. BLANDA Schott Oestr. b. W. Bl. 1857. p. 166. — Hab. Montenegro.
8. V. BRACHYSEPALA Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 50. — Ad fl. Amur. super.

- 8a. *V. CANINA* L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 489.  
*α. typica* Trautv. *β. silvestris* Lam. *γ. acuminata* Ledeb. *δ. rupestris* Schmidt.
- 8b. *V. CANO-BARBATA* Leybold. — Leyb. Regensb. Fl. 1866. p. 285. — Chili in alt. 9000', prov. Rancagua.
9. *V. CHAMAEDRYIS* Leyb. Regensb. Fl. 1864 p. 41. — Chili, Cuesta de Chacabueo.
10. *V. CONSANGUINEA* Schott Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 166. — Dalmatia.
11. *V. CONSIMILIS* Jord. — Jord. pug. l. c. p. 18.
12. *V. CONTEMPTA* Jord. — Jordan l. c. p. 24.
13. *V. DELPHINENSIS* Jord. — Jordan observ. sur q. pl. nouv. fragm. VII. p. 3.  
 Hab. silvas subalpinas, mont. calcareor. Delphinatus.
14. *V. DUMETORUM* Jord. — Jord. pugill. p. 16.
15. *V. ELEGANTULA* Schott O. b. W. Bl. 1857 p. 166. — Hab. Dalmatia. — *V. gracilis* Vis. non Sibthorp. — Habitat in imperio Chilensi: Cavanilles. — Nova Granada? Gingins.
16. *V. EPIPSILA* Ledeb. — Regel in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 535-538. — Petersburg.
17. *V. GLECHOMOIDES* Leybold in Flora 1864. p. 40. — Chili, pr. Santiago.
18. *V. FLAVIDA* Jord. — Jord. pug. p. 25.
19. *V. FLORIBUNDA* Jord. — Jordan pugill. l. c. p. 19.
20. *V. FIMBRIATA* Steud. Reg. Fl. 1856 p. 423. — Lechl. herb. n. 1165. — In arenosis littoreis Magellan.
21. *V. GRANULOSA* Wedd. — Wedd. Fl. And. tab. 87. A. (sine descr. l. c.)
22. *V. HUMBOLDTII* Pl. et Tr. — Ann. sc. nat. 1862. Bogota (Tr.) l. c.  
*V. stipularis* H. B. K. excl. syn.
23. *V. INCOMPTA* Jord. — Jordan Observat. fragm. VII. p. 11.  
 Hab. in sepib. et ad pratorum rivulos Provinciae merid. Hyères, caet.
24. *V. JOOI* Janka, O. B. Wochenbl. VII. (1856.) char. emend. in Linn. XXX. p. 558.
25. *V. GYMNOCARPA* Janka l. c. p. 559. — Transsilvania.
26. *V. JUCUNDA* Jord. — Jordan pugillus l. c. p. 20.
27. *V. LECHLERI* Griseb. — Steud. Regensb. Fl. 1856 p. 423. — Ilb. Lechleri n. 306. — Valdivia.
28. *V. LEJEUNII* Jord. — Jord. pug. p. 27.
29. *V. LEPIDA* Jord. — Jordan Pugill. p. 28.
30. *V. LUTEOLA* Jord. — Jordan Pugill. p. 27.
31. *V. MIRABILIS* L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 481.  
*α. typica. β. Langsdorffii* Fisch. *γ. Kusnetzkoftii* Regel p. 488.
32. *V. MULTICAULIS* Jord. — Jordan Pugill. pl. novar. p. 15.
33. *V. NEMORALIS* Jord. — Jordan Pugill. p. 21.
34. *V. NEVADENSIS* Boiss. — Expl. sc. de l'Algérie tab. 18. (sine descr.)
35. *V. NILAGIRICA* (Nominium) Turcz. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. — In montib. Nilagiricis, Perrotet n. 56.
36. *V. NUBIGENA* Leybold Fl. Regensb. 1856. — Chili prov. Santiago.
37. *V. PERMIXTA* Jord. — Jordan Observ. fl. VII. p. 6. — Hab. in pascuis siccis collium calcarear. Delphinatus pr. Lyon.
38. *V. POLYPODA* (Nominium) Turcz. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 555. — Coquimbo Chili Bridges n. 1386.
39. *V. PROPINQUA* Jord. — Jordan Pugillus l. c. p. 18.
40. *V. PYGMAEA* Poir. — Wedd. Fl. And. tab. 87 B. (sine descr. l. c.)
41. *V. RADDEANA* Reg. — Reg in en. pl. Radde, Stubendorf, Rieder. in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 501. tab. VII. f. 5. — In montib. Bureja.
42. *V. SCHELTONII* Torr. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 67. tab. II. — In collib. Yuba pr. Downieville.
43. *V. SCHLEIDENIANA* Bgh. — Bogenhard Taschenb. d. Fl. v. Jena. — Thüringen.
44. *V. SCOTOPHYLLA* Jord. observ. VII. p. 5. — Jord. pugill. pl. nov. l. c. p. 16.

45. *V. SEPINCOLA* Jord. — Jordan Observ. fragm. VII. p. 8. — Hab. in fruticetis et silvis siccis coll. calcarear. Delphinatus pr. Lyon.
46. *V. SUAVISSIMA* Jord. — Jordan Pug. p. 21.
47. *V. SUBCARNEA* Jord. — Jordan Pug. l.c. p. 17.
48. *V. SUMATRANA* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 390. — Sumatra occ. in m. Talang. (Teysm.)
49. *V. THOMASIANA* Song. et Perrier Annotat. à la fl. de Fr. et d'Allemagne decbr. 1859. Bullet. soc. bot. 1859. p. 822. (*Viola ambigua* Thomas exs., Koch. syn. ed. II. p. 90. (exp.) non Waldst. Kit. — Savoie.)
50. *V. TIMBALI* Jord. — Jordan l.c. p. 22.
51. *V. (Nominium) TRANSSILVANICA* Schur. — Pl. calcaria in rupium hiatibus pr. Kronstadt. — *V. sciaphila* Joo in litt. —
52. *V. VERONICAEFOLIA* Planch. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 121. — Bogota.

*Icones addendae.*

1. *V. ALTAICA* Ker. varietates. — Van Houtte fl. des Serres XIV. p. 276. tab. 1500.
2. *V. CALCARATA* L. — Frölich Alpenfl. X. tab. 5.
3. *V. (Leptidium) CAPILLARIS* Pers. (DC. pr. I. p. 304, ubi locus natalis falsus et descr. a stirpe Cavanillesiana Persooniaq. plane abhorrens.) — Fl. d. Serres X. tab. 983.
4. *V. DECUMBENS* Linn. f. — Harv. thes. Capensis I. p. 30. tab. XLVI.
- 4 a. *V. ODORATA* L. — Berg u. Schm. Off. Gew. II. tab. XVI b.
5. *V. PEDATA* L. var. *atro-purpurea*. (DC. pr. I. p. 291. n. 1 β.) — Fl. d. Serres XIII. tab. 1361. p. 131.
6. *V. PEDUNCULATA* Torr. and Gray (Walp. rep. I. 218 n. 52). — Hook. bot. mag. tab. 5004. — California.
7. *V. TRICOLOR* L. (DC. pr. I. 303.) — Berg u. Schmidt Off. Gew. tab. XVI c. — Agardh theor. tab. 16. f. 10 (pistilli sectio).  
var. Fl. d. serr. XIV. tab. 1500. pag. 276. — Regel Gartenfl. VI. tab. 196. p. 162.  
varietates hortenses. 1. Gloire de Bellevue. 2. Reine des Panachées. — Lem. III. hort. 1854. tab. 26.  
var. 1. Impératrice Eugénie et 2. Leonidas. — Flore des Serres 1856. tab. 1161. — Pensées de fantaisie V. Houtte. — Fl. d. Serres VII. tab. 727. — var. *maxima* (hybr.) — Reg. G. Fl. 1861. p. 195. tab. 324.

6. (5041.) *JONIDIUM* Vent.

(DC. pr. I. 307. — Walp. Ann. IV. 234.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 117. n. 6.:

Species ad 40, 4 in Asia v. Afr. trop. crescunt, 5 v. 6 in Austr., caeterae omnes Americanae, imprimis inter tropicos dispersae, paucae in civitatibus australioribus Americae bor. obviae.

*Pombalia* Vand. — *Hybanthus* Jacq.

*Spec. novae et Ic.*

1. *J. AURANTIACUM* F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 104. — N. Australia.
2. *J. BALBISII* Turcz. l.c. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. (Balbis.) — St. Marthe.
3. *J. BARZELONENSE* Karst. — Karsten Flora Columbiae I. p. 189. tab. 94.

*Char. differentialis:*

Caule erecto ramoso herbaceo, terete, minutissime pilosulo glutinoso; foliis oppositis sessilibus lanceolatis, argute serratis, supra

asperula, subtus subglabris; pedunculis axillaribus 1-floris; sepalis subaequalibus ciliatis, petali infimi lamina subquadrata.

Suffrutex 0,30, 0,40 metr., caet.

Hab. in prov. Barzelona Venezuelae pr. oppidum Urica, ab incolis Ipecacuanha v. raizilla nominata.

4. J. BOTTERII Turcz Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. l.c. — In Orizaba Mexici (Botteri).
5. J. BREVILABRE Benth. Fl. Austr. I. 104. — W. Australia.
6. J. CAFFRUM Sond. Harv. thes. Cap. I. p. 30. tab. XLVII.
7. J. ELATUM Turcz Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. — Mexico Ghiesbreght n. 47.
8. J. FLORIBUNDUM Lindl. — F. Müller Victor. Plants I. Suppl. tab. 8. p. 68.
9. J. FILIFORME F. Müller (Pigea filiformis DC. pr. I. 307.) — Victoria pl. I. 66. 224. — (Jonidium linaroides Presl. bot. Bemerk. p. 12.) — Gippsland-Moretonbay.
10. J. HIRTUM Klotzsch pl. Mozamb. I. p. 148. — In arenariis Rios de Sena.
11. J. PHYLLANTHOIDES Pl. et Lind. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 125.
12. J. RAMOSISSIMUM Thw. en. pl. Zeyl. 1858. p. 21.
13. J. THYMIFOLIUM (Presl. bot. Bem. p. 11.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 74.

Suffruticulosum, caulib. erectis glabris, f. subsessilibus oblongo-lanc. v. lanc. acutis obsolete serratis, glabris margine ciliatis b. angustatis, stipulis subulatis, pedunculis axillarib. unifloris; sep. lanceolatis glabris; labello longissimo, transverse oblongo, mucronato, calcare brevissimo instructo.

In locis herbidis Omsamwubo caet. pr. P. Natal. (Herb. Sond.; Dublin.) — Planta 6-12 pollic. caet.

14. J. VERNONII F. Müll. pl. Vict. I. 223. — Benth. fl. Austr. p. 105. — N. S. Wales Victoria.

### 7. AGATION Brongniart.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 118 n. 7.:

Species 1 in ins. Fejee, 2 in Nova Caledonia crescentes.

Brongn. Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 79. et

Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 346—350.

1. A. VIOLARE (Agatea violaris A. Gray Expl. Exped. I. p. 89. tab. 7). Brongn. l.c. — Ins. Fidji.
2. A. PANCHERI Brongn. l.c. n. sp. — N. Caledonia.
3. A. VIEILLARDI Brongn. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

### Trib. III. ALSODEIAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 118. n. 11—17.:

DIORYCTANDRA Hassk. (ad Alsodeiam 5047 colloc.) — Regensb. Fl. 1857. 530. (*δίο-  
κυκτος* perforatus.)

1. D. ROXBURGHII Hassk. Retz. I. p. 125. 83. — Alsodeia Roxburghii Wall. (Walp. rep. I. 225) in h. Calcuttensi.

### 11. (4996.) ALSODEIA Thouars.

(DC. p. I. 312 et 314. — Walp. Ann. IV. 235.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 118. n. 11.:

Species fere 40, 10 in Africa trop. v. ins. Mascarensibus, 10 in Asia trop. crescentes, caeterae omnes Americanae tropicae v. subtropicae.

*Species novae.*

1. A. ALBICAULIS (Eualsodeia) Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 557. — Bolivia, Chiquitos (Orb. 987).
2. A. BRACHYPETALA Turcz. l.c. — Africa trop. — Congo.
3. A. CALEDONICA (Eualsodeia) Turcz. l.c. — N. Caledonia (Viell. 849).
4. A. CHRYSODASYS Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 390. — Sumatra bor. (Jungh.)
5. A. CYMULOSA Miq. l.c. p. 116.

Frutex, ramuli glabri subangulati, stipulae caducae in carina pilosulae; f. petiolata, e b. angustata acuta v. obtusiuscula ovali-oblonga aut elliptica acuminata, repanda glanduloso-serrata, glabra subtus axillis costularum barbata, 5 — 10 poll. longa, cymae axillares glabrae, iteratim dichotomae c. flore alari, bracteis triangularibus minutis carina ciliolata, sepala subtrotunda cum pedicello pilosula et ciliolata, ovarium sericeum.

Alsodeia Brownei Hassk. hort. Bog. I. p. 22 excl. syn. Korth. — Java.

6. A. DASYCAULA Miq. l.c. p. 391. — Sumatra austr. (T.)
7. A. DASYPYXIS Miq. l.c. — Sumatra austr. (T.)
8. A. ? GRANDIS Miq. l.c. — Sumatra or. (Teysm.)
9. A. HAPLOBOTRYS. Hassk. hort. Bog. I. p. 19. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. 71. p. 116.

Glaber, ramuli subtetragoni, stipulae dorso tenere strigulosae; f. e b. in petiolum brevem attenuata oblongo-lanceolata acuta coriacea, crenato-serrulata, 3—4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, racemi axillares parvi 7 — 10-flori, bracteis ternis, media lineari-lanc., lateralib. perbrevis ovatis, sep. ovata obtusa margine extenuato ciliolato. — Java.

10. A. HORSFIELDII Miq. l.c. p. 117.

Innovationes subhirtellae, f. e. b. acuta v. subdecurrente obverse anguste oblonga v. lanceolata abrupte acute vulgo subfulcatim acuminata, serrata, serraturis ap. glandulose incrassatis, membranacea, usque  $\frac{3}{4}$  pedalia, supra praeter costam glabra, subtus in nervis petioloque pubera, glabrescentia, axillis non barbatis, racemi breves pluriflori cum calyce extus villosuli, pedicellis ebracteatis, calycis laciniae lato-ovatae acutiuseculae.

Java in Soerakarta (Horsf.)

11. A. MARGINATA Seem. in Ann. sc. nat. XVII. (1862. p. 127.)
12. A. MARTINI (CONOHORIA) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 557. — Cayenne (Martin).
13. A. RUGOSA Miq. fl. Ind. Bat. suppl. I. p. 390. — Sumatra or. (Teysm.)
14. A. ? STORCKII Seem. journ. of bot. 1864. p. 75.

### 13. GLOIOSPERMUM Tr. et Pl. hb. Hook.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 119. n. 13.:

Speciem unicam vidimus Cayennensem.

Triana et Pl. in Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 128.

G. SPHAEROCARPUM Tr. et Pl. l.e. — Pr. Villavicenico ad. fl. Metam.

### 14. TETRATHYLACIUM Poepp. et Endl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 119. n. 15.:

Species 1 in Am. trop. austr. obvia.

1. MACROPHYLLUM Poepp. et Endl. Triana et Planch. Ann. sc. nat. 17 (1862). p. 105.  
 $\beta$ . pacificum: f. utrinque glabris. — Edmonstonia pacifica Seem. bot. Her. 98. t. 18.

15. (5081.) **MELICYTUS** Forst.

(DC. pr. I. 257.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 119. n. 15.:

Species 4, in Nova Zel. v. ins. Norfolk cresc.

1. M. LANCEOLATUS Hook. f. — Hook. fl. Novae-Zelandiae tab. VIII.

16. (5049.) **HYMENANTHERA** R. Br.

(DC. pr. I. 314. — Walp. rep. II. 767.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 16.:

Species 4 in Australia v. N. Zelandia crescentes.

1. H. BANKSII F. Müller. — Victoria pl. I. p. 69. 224.

(Hymenanchera angustifolia R. Br. in DC. pr. I. 315 et Hooker fl. Tasm. I. 27. — H. dentata R. Br. l.c.; Hook. bot. mag. tab. 3163.) — Frutex in ripis umbrosis fluvium v. rivulorum Coloniae Victoriae. — Tasmania; Austr. orient.

2. H. CRASSIFOLIA Hook. fl. Nov.-Zelandiae tab. VII.

3. H. DENTATA R. Br. (DC. pr. I. 315.) — Agardh. theor. tab. 16. f. 12—14. (pistilli sect.)

17. **SCYPHELLANDRA** Thw.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 17.:

Spec. 1 Zeylanica.

1. S. VIRGATA Thw. l.c. — Frutex Zeylanicus.

Tribus IV. **SAUVAGESIAE**.

(Endl. g. pl. p. 912.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 18—20.:

18. (5050.) **SAUVAGESIA** Bl.

(DC. pr. I. 315. — Walp. Ann. IV. 236.)

‡ Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 18.:

Species ad 10 omnes Americae tropicae v. subtropicae indigenae, una tamen inter illas etiam in orbe vetere inter tropicos hinc inde obvia. — Schnizl. Iconogr. fasc. XIV. t. 191. —

1. S. PULCHELLA Planch. ms. — Seem. bot. of Her. p. 80. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 278. — Rio Hacha (Purdie), Panama (Seem.)

22. (5004.) **SCHUURMANSIA** Bl.

(Walp. Ann. II. 68.)

‡ Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120 n. 20.:

Species 2 in Archipelago Indico crescentes.

1. S. ANGUSTIFOLIA Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 157. n. sp. — Hab. ins. Borneo ad Sarawak. (Lobb.)

F. angustissime lanceolatis longe acuminatis obtuse serrulatis, racemo interrupto, fl. fasciculatis, sep. aequalib., antheris rimis lateralibus, dehiscentibus.



21. **NECKIA** Korth.

(Walp. Ann. II. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 120. n. 20.:

Species 3 in Archip. Indico crescentes.

1. N. **HUMILIS** Hook. f. l.c.

Caule simplici stip. setaceis, f. anguste lanceolatis obtusiusculis duplicato-serratis, sepalis capsulam aequantibus.

Hab. in ins. Labuan, Borneo septentrionali (Lobb. Motley).

Caulis b. lignosus, teres 3—8 poll. caet.

2 N. **LANCIFOLIA** Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Caule simplici stipulis setaceis incurvis, f. anguste lanceolatis obtusiusculis duplicato-serratis, sepalis capsulam superantibus.

Hab. Borneo septentr. (Lobb. Motley.).

Neckiae humili affinis, diff. f. duplo latiorib. et sep. capsulam superantibus.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116.:

*Euthemis* Jacq. et *Luxemburgia* St. Hil. olim Sauvagesiis adnumeratae et iis arte affines, differunt tamen antheris elongatis ap. tantum dehiscentib., carpellorum marginib. placentiferis magis introrsis, aliisque notis locum inter *Ochnaceas* vindicantibus.*Wallacea* Spruce cum Violariis convenit, placentis revera parietalib. et antherar. dehiscentia, sed anth. lineares declinatae et habitus totus potius *Ochnacearum*.*Piparea* Aubl. a nonnullis Violariis adsociata, est Casearia in *Samydeas*.Ordo XVI. **CANELLACEAE.**

(Endl. gen. pl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 121.:

Species 2 in America trop. cresc.

1. **CANELLA** Sw. (2).2. **CINNAMODENDRON** Endl. (2).**CANELLACEAE.** (Canella et Cinnamodendron).J. Miers on the Canellaceae in Ann. of natur. hist. 1858. ser. III. vol. 1. p. 342 — 353. (prope *Drimys* familia collocanda).2. (5458.) **CINNAMODENDRON** Endl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 121. n. 2.:

Species 2, altera Antillana, altera Brasiliensis.

**CINNAMODENDRON** Endl. (char. ref.) Miers in Ann. of nat. sc. 1858. ser. III. vol. 1. p. 349.1. **C. CORTICOSUM** Miers n. sp. l.c. p. 351. — Jamaica.

## Ordo XVII. BIXINEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 122.

(Endl. gen. pl. 917. Flacourtiaceae Lindl.; Pangiaceae Lindl.; Cochleospermeae Endl. gen. 1017, Lindl. Veg. Kingd. 350.)

*Conspectus generum* l.c. p. 122.Tribus I. *BIXEAE*.

Fl. herm. v. rarius polygami. Petala ampla esquamata, contorta. Antherae lineares v. oblongae, ap. biporosae, v. breviter bivalves. Caps. valvatim dehiscens; endocarpio membranaceo, solubili.

1. *Cochleospermum* Kth. (ad 11.) 2. *Amoreuxia* Moç. (3.) 3. *Bixa* L. (2.)

Clos monographie de la fam. des Flacourtiac. (Ann. sc. natur. 4. IV. 1855. p. 362—378.) — Bentham in Proc. of L. Soc. 1861 suppl. p. 75—87: Notes on Bixaceae.

1. (5405.) *COCHLOSPERMUM* Kunth.

(DC. pr. I. 527. — Walp. Ann. II. 176.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 124.:

(Maximiliana Mart. — Wittelsbachia Mart.)

Species ad 11 in regionib. tropicis crescentes, una Asiatica, 3 Australienses, 2 Africanæ, caeteræ Americanæ.

1. C. GILLIVRAEI Benth. l.c. n. sp. — Queensland.

2. C. GREGORII F. Müller fr. IV. 71.

Arboreum, foliis digitato-dissectis glabris, segmentis angusto-lanceolatis acuminatis integerrimis, sepalis subrotundis, staminibus liberis, filamentis seriei extimæ omnibus filiformibus et interiora capillaria superantibus, capsula quinque-valvi, seminibus reniformibus.

A parte austro-orientali terræ Arnhemicae usque ad flumen Burdekin in collibus sterilioribus petraeis vel rupestribus.

3. C. HETERONEURUM F. Müll. hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. p. 106. — N. Australia Victoria Riv.

3. (4061.) *BIXA* L.

(DC. pr. I. 259.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125. n. 3.:

Species (2?) Americae calidioris indigenae, una inter tropicos utriusque orbis ob epidermidis seminis pulpam rubro tingentem culta.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 200.

1. B. ORELLANA L. (Achote). — Triana in Bullet. soc. bot. 1858 p. 366.

2. B. SPHAEROCARPA Triana. n. sp. l.c. p. 369. — In convallibus fl. Metensis (Achote incolar.).

Tribus II. *ONCOBEAE*.

Fl. dioici v. polygami. Sep. et pet. valde imbricata haec majora numerosiora esquamata. Antherae lineares birimosae.

4. *Oncoba* Aubl. (5—6.) 5. *Mayna* Aubl. (7.) 6. *Carpotroche* Endl. (3.) 7. *Dendrostylis* Karst. et Tr. (ad 6.),

4. (5067.) **ONCOBA** Forsk.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 125. n. 4.:

Species 5 v. 6 in Africa trop. crescentes.

(Heptaca Lour.; Xylothea Hochst.; Ventenatia P. d. B.)

1. O. KRAUSSIANA Planch in herb. Hook. n. sp. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 66.

Inermis, foliis elliptico-oblongis obtusis [v. subacutis, villosis (downy) tandem glabris integerrimis, pedunculis terminalib. v. foliis oppositis; antheris non acutatis (pointless).

Xylothea Kraussiana Hochst. (Walp. rep. V. 56. 1.)

**CHLANIS** Klotzsch.

Benth. et Hook. g. pl. I. add. p. 438.:

Ex caractere dato ab *Oncoba* nequaquam differt. Petala 12 dicuntur, sed in aliis specieb. numero variant.

CHLANIS Klotzsch (n. gen.). — Peters Mossamb. bot. I. p. 144.

Fl. abortu polygami. Calyx ebracteatus triphyllus, foliolis coloratis rotundatis concavis imbricatis deciduis extus pubescentibus. Corollae petala 12 obovata obtusa hypogyna inaequalia subunguiculata patentia imbricata. Stam. inclusa numerosissima hypogyna; filam. filiformia libera; antherae term. elongato-rostratae biloculares angustae, ab ap. long. dehiscentes b. in filamentum ap. dilatatum decurrentes. Ovar. (in flor. masc. rudimentarium minutum tripartitum glabrum) sessile liberum uniloculare hirtum multiovulatum. Ovula in placentis parietalibus numerosissima pendula anatropa. Stylus terminalis fistulosus hirtus. Stigmata tria bifida erecta, lobis acutis. Caps. oblonga suberoso-corticata hirsuta 1-locularis sexvalvis, valvis crassis medio placentam dilatatam gerentibus. Semina...

Frutices ramosi Mossambicenses resiniferi Xylothecae et Heptacae Lour. facie, ramis lignosis strictis robustis, ramulis abbreviatis, f. obovatis alternis integerrimis membranaeis aut coriaceis, stip. petiolaribus geminis lin.-lanc. deciduis; fl. subterminalibus solitariis pedicellatis.

1. C. TETTENSIS Kl. l.c. — In Rios de Sena, pr. Tette.

2. C. MACROPHYLLA Kl. l.c. — Rios de Sena pr. Tette.

5. (5064.) **MAYNA** Aubl.

(Lindackeria Presl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125 n. 5.:

Species 7 in America calidiore crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 262.

1. LINDACKERIA VERNICOSA Karst. — Karsten Flora Columbiae II. p. 11. tab. 106.

*Char. differentialis:*

Frutex glaber, ramulis foliis et alabastris vernicosis lucidis; foliis longe petiolatis oblongis, acuminatis; inflorescentiis paniculatis, terminalibus v. axillaribus, multifloris, quam folia brevioribus; sepalis tribus ovalibus, exterioribus concavis, interiora amplectentibus; pe-

talis 6—7 oblongo-spathulatis; staminib. plurimis (32), exterioribus; antheris lineari-oblongis, basifixis, filamentis glabris subaequalibus.

*Char. naturalis* l. c.:

Arbuscula v. frutex 2—3 metr., caet.

Hab. planitiem calidam et humidam pr. Magdalenam flumen ad pedem austr. montis St. Martae; in circuitu Chiriguani pagi collecta.

## 7. DENDROSTYLIS Karsten et Tr.

(Linn. XXVIII, p. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125. n. 7.:

Species ad 6 in America tropica crescentes.

### 1. D. SUAVEOLENS K. et Tr. l. c.

Foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, acuminatis, coriaceis 1—5-pollicaribus, 1—2-pollices latis; fructus crocei setosi vel echinati.

„Madronito“ incolarum. Crescit provinciis Tequendama et Mariquita in convalle fluminis Magdalena, altitudine 300—700 metr.

### 2. D. APEIBAEOFOLIA K. et Tr. l. c.

Foliis oblongo-ovatis, mucronatis basi subcordatis membranaceis pilosis 6—7 pollices longis, 3—4 poll. latis; fructus muricati.

„Papaya de gallinazo“ incolarum.

Crescit locis calidis argillosis aestivo siccis, hyeme inundatis provinciae Maracaibo et Riohacha, altitudine 250 metr.

### 3. D. PUBESCENS K. et Tr. l. c.

Foliis lanceolatis basi et apice attenuatis margine apicem versus serrato-crenatis, supra glabratiss, subtus pubescentibus, 4—6 pollices longis, 2 pollices latis; fructus echinati.

Crescit provincia Tequendama.

### 4. D. GRANDIFOLIA K. et Tr. l. c.

Foliis discoloribus lanceolatis basi attenuatis, apice acuminatis, margine serrato-dentatis, dentibus distantibus minutis, supra pilosiusculis subtus praesertim in costa venisque pilosis, petioli subpollicaribus lamina pedis fere longitudine 6—8 pollicum latitudine; flores masculi albi pollicem in diametro, feminei paulo minores.

Crescit ad pedem montis glacialis St. Marthensis prope Riohacha cum D. apeibaefolia.

### 5. D. MICROPHYLLA K. et Tr. l. c.

Foliis ovali-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis argute crenato-serratis, dentibus mucronatis subtus in costa pilosiusculis supra glabris, 1 $\frac{1}{2}$ —2" longis, 1" latis; flores minuti bractee sepalaque pilosa.

Crescit prope St. Martha.

### 6. D. DENTICULATA Tr. et Planch. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 45. — Mayna denticulata Benth. — Secus fl. Metam (Tr.).

## 7 a. STREPTOTHAMNUS F. Müller (n. g. Bixacear.)

Benth. et Hook. gen. pl. add. 971.:

### 1. S. MOORII F. Müll. fr. XVIII. 27. — In silvis ad flumen Clarence River C. Moore.

Ramuli teretes, plus minusve volubiles. Petioli saepe unciales v. paulo longiores. Folia plana, subcoriacea, impunctata, acuta v. sub-

acuminata, e basi trinervia, ceteroquin nervulis venisque percursa, 2—3" longa, supra splendentia, subtus pallidiora et opaca. Pedunculi petiolis subaequilongi, interdum supra medium bractea minuta donati. Sepala orbiculari - deltoidea, circiter 1" longa. Petala subovata, basi truncata, forsan albida. Filamenta linea paulo longiora v. breviora. Antherae circiter  $\frac{3}{4}$ " longae, rimis marginalibus apertae. Stylus fere 1" longus, stigmatate tenuior: Stigma depresso-hemisphaericum,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " latum. Bacca fere unciam longa, glabra, nigrescens. Semina plus minusve angulata, circiter  $1\frac{1}{2}$ " longa. Testa splendens, fusco-nigra. Endopleura pallida, tenerrima. Embryon  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ " longum.

### Trib. III. FLACOURTIEAE.

Fl. hermaphr. v. dioici. Pet. o v. sepalis parum majora nec numerosiora, imbricata esquamata. Antherae birimosae, breves v. rarius lineares.

Subtrib. 1. *Lacticae*: Fl. herm. rar. polyg.

8. *Ryania* Vahl (ad 6). 9. *Lactia* (ad 10). 10. *Ludia* Lam. (4.)  
11. *Aphloia* Bennet (3.) 12. *Rawsonia* Harv. et Sond. (1.) 13. *Pere-discus* Benth. (1.) 14. *Azara* Rz. et P. (12.) 15. *Scolopia* Schreb. (ad 15.) 16. *Erythrospermum* Lam. (7.)

Subtrib. 2. *Euflacourtieae*: fl. dioici v. rar. polyg.

17. *Flacourtia* Comm. (ad 12.) 18. *Bennettia* Miq. (1.)

8. (5093.) **RYANIA** Vahl. (Patrisia Rich.)

(DC. pr. I. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 8.:

Species ad 6 in America trop. crescentes.

1. **R. CHOCOENSIS** Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 117. — Nova Granata in porto Buenaventura.

9. (5071.) **LAETIA** Linn.

(DC. pr. I. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 9.:

Species ad 10 in America trop.

(Triodia Benn. (Lightfootia Sw.) Casinga Griseb.)

1. **L. ACUMINATA** Bonpl. ms. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 104. — In m. Quindio.  
2. **L. TERNSTROEMIOIDES** Griseb. — Pl. Wright. Cubenses I. 1860. p. 156. — (Amer. Acad. 1860.)

F. coriaceis obovato - oblongis integerrimis obtusis v. emarginatis petiolatis glabris; corymbis pedunculatis axillaribus 3—7 floris; sepalis 7—8, interiorib. (4—5) petalinis; fructu velutino ovoideo-globoso; placentis 3. — „Frutex 10-ped. seu arbor gracilis 15—20 ped. flores albi“ habitus Ternstraemiae, affinis L. Thamniae Sw.: f. punctis et lineolis pellucidis notata. (1107.)

10. (5070.) **LUDIA** Lam.

(DC. pr. II. 261.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 10.:

Species ad 4 Mascarenses.

1. *L. BIVALVIS* Clos l.c. — Ann. sc. nat. t. 8. (1857.) 244. n. sp. — In ins. Mauritii (Deless.).
2. *L. MADAGASCARIENSIS* Clos l.c. p. 244. n. sp. — In ins. Madagascariensi (Comm.)

11. **APHLOIA** Benn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 11.:

Species 3 Mascarenses.

1. *A. MADAGASCARIENSIS* Clos n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 244. — Ins. Madagascaria.

12. **RAWSONIA** Harv. et Sond. Fl. Cap. 67.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127.:

Species 1 Natalensis.

Nomen genericum honori „W. Rawson Esq.“ secretarii gubernationis Capitis bonae spei, auctoris Synopsis filicum Africae austr. creatum.

1. *R. LUCIDA* Harv. et Sond. l.c. et Thesaur. Capens. tom. XXXI. — Hab. in Colonia P. Natal. Sanderson, (herb. Dubl., Hook. Sond.)

14. (5075.) **AZARA** Rz. et P.

(DC. pr. I. 262. — Walp. Ann. I. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 14.:

Species ad 12 Chilensis.

1. *A. BERTORONIANA* Steudel Reg. Fl. 1856. p. 420. — *Az. integrifolia* Bert. herb. n. 1747. S. Jago, Valparaiso.
2. *A. CELASTRINA* Don. — Steudel Reg. Fl. 1856. p. 420. — Chili.
3. *A. DUBIA* Steud. — Steud. in Reg. Fl. 1856. p. 418. — *A. serrata* Bertero herb. n. 70. Mons la Leone Rancagua, Chili.
4. *A. FERNANDEZIANA* Gay. — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 421. — Bert. herb. n. 1436. — Ins. J. Fernand.
5. *A.* (§ Almeja) *GILLIESII* Hook. (Walp. rep. I. 205. n. 3.) — Hook. bot. mag. tab. 5178.

*F. geminis* longo petiolatis majoribus elliptico-ovatis coriaceis rigidis remote spinoso-serratis minoribus rotundatis saepissime deciduis, pedunc. axillarib. solitariis petiolo brevioribus, fl. densis capitato-racemosis, calycibus 4–5fidis intus dense barbatis ad b. glandulis 4.

Frutex pulcherrimus Chilensis.

- A. Gilliesii* Hook. et Arn. bot. misc. III. p. 144. — Gay. Fl. Chil. I. p. 193. — *A. intermedia* ejusd. p. 195.
6. *A. HIRTELLA* Miq. — Steudel Reg. Fl. 1856. p. 421. — In silvaticis Valdiviae Lechler hb. n. 390 a.
  7. *A. LECHLERIANA* Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 420. — *Az. integrifolia* Miq. in Lechl. herb. n. 543. — Valdivia, Chili.
  8. *A. SPARSIFLORA* Steud. (Nmcl. ed. II. 1. p. 175.) — Steudel in Fl. 1856. p. 420. — Chili.
  9. *A. TOMENTOSA* Bert. — Steudel in R. Fl. l.c. p. 419. — In silvaticis montosis. Rancagua Chili.

10. A. UMBELLATA Ph. n. sp. — Linn. XXVIII. l.c. — In Cordillera del Pirque.  
 11. A. VALDIVIAE Lechler (herb. n. 833). — Steudel Regensb. Fl. 1856. p. 421. — Cordilleras de Ranco pr. Valdiviam, Chili.

15. (5068.) **SCOLOPIA** Schreb.

(Phoberos Lour.; Rhinanthera Br. Dasyanthera Bl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 15.:

(Phoberos Lour. Rhinanthera Bl. Dasyanthera Presl.)

Species ad 15 in Africa austr. v. or. in Asia trop. v. Austr. bor. crescentes.

Eriudaphus Nees (Adenogyrus Klotzsch).

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 244.

1. S. ACUMINATA Clos l.c. n. sp. — Ins. Zeylania.
2. S. BROWNII F. Müller. — Fragm. phyt. Austr. XVII. p. 11. — Australia.
3. S. CHINENSIS Clos l.c. p. 249. — Phoberos Chinensis Lour. — An Phoberos Cochinchinensis Lour. ? — China, et forsan ad Calcutta.
4. S. CRASSIPES Clos l.c. n. sp. — Ins. Zeylania.
5. S. LANCEOLATA Clos l.c. — Phoberos lanc. Wight. Cat. — In Manilla Cum. n. 1061.
6. S. PSEUDOCRENATA Clos l.c. p. 250. — Phoberos crenatus Miq. pl. Ind. Hohenack. n. 462. sine descr. — Ind. or. prov. Canara.
7. S. PUSILLA Clos l.c. p. 251. — An Sc. pusilla Willd. ? An Limonia pusilla Gaertn. ? Zeylania.
8. S. RHINANTHERA Clos l.c. — Rhinanthera Bl. — Java.
9. S. WIGHTIANA Clos l.c. p. 252. — Flac. Wightiana Wall. ? — Ind. or.

**PHOBEROS** Lour.

(Endl. gen. n. 5068.)

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 67.

1. P. ACUMINATA Gardn. ms. — Thw. l.c. p. 17. (confer supra Scolopia ac.)
2. P. ARNOTTIANUS Thw. en. Zeyl. pl. (1858.) p. 16. — Ceylon.
3. P. ECKLONII (Arn. l.c.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 67.

Inermis; f. rhomboidalib. b. cuneatis, obtusis, integris v. repandodentatis, racemis et calycibus glabris, sepalis oblongis acutis ciliatis. Eriudaphus Ecklonii Nees in E. et Z. en. n. 1754.

Adenogyrus Braunii Kl. (Walp. Ann. IV. p. 227.)

Hab. in silvis montosis. Uitenhage; Kat River. (hb. Dubl.)

4. P. GAERTNERI Thw. l.c. p. 17. — Ceylonia.
5. P. MARITIMA Miq. n. sp. — Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 388. — Sumatra bor. et occ.
6. P. MUNDTII (Ann. in Hook. j. 3. p. 150.) — Harvey et Sond. l.c.

Inermis, f. ovato-lanceolatis acuminatis lucidis acute callosodentatis, racemis et calycibus glabris sep. acutis. — Arbor 25-35 ped. caet.

Eriudaphus Mundtii Nees in E. et Z. en. n. 1755. Drege 3576. — Adenogyrus Krebsii Kl. — Hab. in silvis Swellendam Mundt. Uitenhage. (herb. Dubl.)

7. P. ZEYHERI (Arn. l.c.) Harv. et Sond. l.c.

Plerumque spinis patentibus armatus, f. rotundatis v. ovatis v. obovatis, obtusissimis integris v. subcrenatis; racemis calycibusq. minute tomentosus, sepalis obtusissimis.

Eriudaphus Zeyheri Nees in E. et Z. en. n. 1756.

In silvis: Uitenhage, Albany (Herba Dubl.).

(ad 5068.) **ERIUODAPHUS** Nees.1. **E. CLOSIANUS** Baill. — *Adansonia* I. p. 120.

*F. petiolatis ovato- v. rhomboidali-oblongis paucicrenatis repandis glaberrimis, b. cuneata, ap. acutiusculo; petiolis b. articulatis; stipulis minutissimis caducis; fl. racemosis, calyce corollaque trimeris; ovario plerumque 2mero.*

*Sapium Drummondii* hort. — Frutex c. 4-ped.

16. (5083.) **ERYTHROSPERMUM** Lam.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 16.:

Species ad 7 in ins. Mascarensib., in Zeylania v. Australia trop. crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 253.

1. **E. AMPLEXICAULE** DC. pr. I. p. 258. — Clos l.c. 257. — In insula Mauritiis.

var.  $\beta$ . *cordifolia* Clos. — In ins. Madagascaria.

2. **E. LAXIFLORUM** Clos n. sp. l.c. p. 258. — Patria ignota (hb. Mus. Par.)3. **E. PHYTOLACCOIDES** Gardn. — Clos l.c. — Zeylania.17. (5079.) **FLACOURTIA** Comm.

(DC. pr. I. 256.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 17.:

(*Stigmarota* Lour). — Species ad 12 in regionib. calidiorib. Africae, Asiae et insular. adjacentium crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 212.

1. **F. AULACOCARPA** Hassk. in Bot. Z. 1856. p. 802.

Frutex spinosus, ramulis tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongo- v. ovato-ellipticis obtuse acuminatis b. acutis subrotundatis 3—5 nerviis coriaceis, in nervis subtus puberulis, racemulis minutis glomeratis, fl. perparvis femin., calyce persistente, fructu 6-sulcato carnosu dulci, dein exsucco lignoso 6-, pseudo- 12-loculari, seminibus in loculis 2, altero superiore plerumque abortivo.

Hab. Java.

2. **F. CHINENSIS** Clos l.c. n. sp. p. 219. — In China leg. Fortune.3. **F. GAMBECOLA** Clos l.c. p. 218. n. sp. — Secus fl. Africanum Gambie.4. **F. PERROTTETIANA** Clos l.c. p. 218. n. sp. — In montib. Indiae or. (Perrottet.)5. **F. QUINTUPLINERVIS** Turcz n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 553. — Terra Canara.6. **F. ROTUNDIFOLIA** Clos l.c. p. 218. — Java (Perrottet.)7. **F. TOMENTELLA** Miq. n. sp. Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 387. — Sumatra occid. (Diepenh.)18. (5014.) **BENNETTIA** Miq. Fl. Ind. Bat. I.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 18.:

Species 1 Javanica.

1. **B. HORSFIELDII** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 105.

Innovationes puberula, f. longe et breviter petiolata, per intervalla confertiora, anguste oblonga v. obovata abrupte acuminata, distanter callosu-serrata, submembranacea, costulata, adulta utrinque glabra,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  ped., paniculae puberulae, fem. densiflorae, masc. laxae et longiores, passim parvifoliaetae.

Java, in Banjoemas (Horsf.)



19. (508<sup>1</sup>/<sub>1</sub>.) **XYLOSMA** Forst. pr.

(Walp. Ann. IV. 108.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128.:

(Myroxylon Forst. gen. char. 125. t. 63.)

Species ad 25, pleraeque per reg. tropicas v. subtropicas utriusque orbis dispersae.

(Hisingera Hell. (Roumea Poit. Craepaloprurnnon Karst.) — Clos Ann. sc. nat. t. VIII. (1857) p. 227.

1. X. BUXIFOLIUM Asa Gray. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 155.

Inerme glabrum, f. obovatis retusis rigide coriaceis integerrimis marg. revolutis, venis fere obsoletis; fl. dioicis fasciculatis, masculis ignotis, femineis calyce 4—5 partito, segm. angustis acutis eciliatis pedicellis multo brevioribus; ovario 4-ovulato, stigmatate sessili bifido; bacca ovata.

Cuba or. pr. M. Verde; Decbr. Frutex c. 10 ped. — (1465.)

2. X. CONICARPUM Clos Ann. sc. nat. 8. (1857). p. 232. — Tahiti; Lepine 215. (fem.)

3. X. CONTROVERSUM Clos Ann. sc. nat. 8. (1857.) p. 231. — In Nepalia. — Flac. cataracta Wall. pr. p.

4. X. CUMINGII Clos Ann. sc. nat. (1857) p. 231. — In ins. Philipp. Cuming.

5. X. ELEGANS Tr. et Pl. Ann. sc. n. XVII. p. 97. — Flacourtia elegans Tul. — Ad fl. Magdalenam.

6. X. FRAGRANS Dene. M. du Voy. de la Venus tabl. 25. sine descr. — Verosim. Flac. amara Spanoghe. Clos. l.c. p. 232. — Ins. Timor.

7. X. INFESTUM Griseb. pl. Wriarth. Cub. I. p. 155.

Spinis gracilibus patentissimis folio duplo brevioribus; f. coriaceis glabris ovalib. obovatis oblongisque obtusiusculis subsessilibus superne obtuse serratis, serraturis paucis distantibus; fl. dioicis fasciculatis; pedicellis paucis brevib. flori aequilongis; calyce 5-partito, segm. ciliolatis; staminibus 12—16 breviter exsertis; stylis 3; bacca ovata acutiuscula.

Frutex, „fl. viridulis, baccis rubris“ a X. nitido A. Gr. differt f. rigidis petiolo brevissimo et spinis. „In praeruptis pr. Nouvelle Sophie“ n. 1109.

8. X. INTEGRIFOLIUM Clos Ann. sc. nat. 8. (1857) p. 230. — (fem.) Insula Nouka-Hiva (Lapère.)

9. X. INTERMEDIA Tr. et Pl. p. 100. — His. intermedia Seem. bot. of Her. p. 249.

10. X. (Hisingera) LANCEOLATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 557. — Mexico (Botteri).

11. X. LEPINEI Clos Ann. sc. natur. 8. (1857) p. 233. — An X. suaveolens Forst. Fl. ins. Austr. prodr. n. 380? — In insulis Tahiti.

12. X. LEPROSIPES Clos Ann. sc. nat. 8. (1857) p. 230. — Java. (fem.)

13. X. LONGIFOLIUM Clos Ann. sc. nat. (1857) p. 230. — Calcutta? Gaudich. n. 260.

14. X. MOLLE Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 98.

15. X. NITIDUM As. Gr. in litt. — Griseb. in Fl. Brit. W. Ind. p. 21. — Hellen. in act. Holm. 1792. t. 3. — Poiteau in mém. Mus. I. tab. 4. — Hisingera Hell. Roumea coriacea Poit. — Flacourtia celastrina et flexuosa Kth. — H. nitida et puberula Schlecht.; H. elegans Clos. — Prockia obovata Bl. — H. Roumea Clos. — Jamaica, Trinidad. (Haiti, Mexico, Guatemala, Veraguas, Venezuela, R. Negro! Spruce 1533, Bahia.)

16. X. OBOVATUM Tr. et Pl. l.c. 97. — Craepaloprurnnon obovatum Karst. Fl. Columb. p. 125. tab. 62. — Prov. S. Marte.

17. X. ORBICULATUM G. Forst. — Clos l.c. p. 230. — In insula Sauvage. (fem.)

18. X. OVATUM Benth. n. sp. fl. Austr. I, p. 108. — Queensland.

19. X. (*Hisingera*) **PANAMENSIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 553. — Chagres ad isthm. Panamense Fendl. n. 194.

20. X. **PRUNIFOLIUM** Tr. et Pl. l.c. p. 98. — Flac. prunifolia H. B. K. — *Craepaloprumnon rubicundum* Karst. (vide infra).

21. X. **SCHAEFFERIOIDES** A. Gray. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 155.

Inerme glabrum; f. obovato-cuneatis retusis subintegerrimis utrinque lineato-venosis; fl. dioicis fasciculatis, foem. ignotis, masculis calyce 4-partito, segm. ovato-rotundis ciliatis; staminibus 12—16 longe exsertis pedicello duplo breviorib.

Cuba or. in scopulosis pr. M. Verde Apr.

Arbor sat magna, trunco pedem diametro; flores flavidi. Fol. pollicaria utrinque venis gracilib. prominulis anastomosantibus modo *Schaefferiae* sed crebrioribus strictioribus percursa. (1464.)

22. X. **SEEMANNI** Tr. et Pl. p. 99. — *Hisingera nitida* Seem. bot. of Her. n. 249. (non Hell.?) — Panama.

23. X. **SPICULIFERUM** Tr. et Pl. l.c. p. 96. — *Flacourtia spiculifera* Tul. (Walp. Ann. I. 62.) — *Craepaloprumnon heterophyllum* Krst. Fl. Columb. I. 123. tab. 61. — Bogota.

24. X. **SUAVEOLENS** Forst. — *Asa* Gray Unit. Stat. expl. exp. p. 76. tab. IV.

Foliis ovatis crenato-subseratis chartaceis; calyce 4—5 partito, lobis acutis.

α. *suaveolens* Forst. pr. n. 380. — *Myroxyton suaveolens* J. R. Forst. l. c. — Hab. Tahiti. Society Isl., in silvis montium.

25. X. **VELUTINUM** (*Flacourtia* Tul.) Tr. et Karst. l.c. 97.

### 19. (5815.) **HISINGERA** Hellen.

Benth. et Hook. gen. pl. I. sub *Xylosma*.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 220.

1. H. **CILIATIFOLIA** Clos l.c. n. sp. — In prov. Brasiliae Ciara.

2. H. **CINEREA** Clos l.c. n. sp. p. 223. — Mexico pr. Oaxaca.

3. H. **ELEGANS** Clos l.c. n. sp. p. 224. — Conf. supra *Xyl. elegans* Tr. et Pl. — Crescit in ins. Guadeloupe Antillar.

4. H. **ELLIPTICA** Clos l.c. n. sp. — In prov. Mexic. Vera-Cruz.

5. H. **LUCENS** Clos l.c. n. sp. p. 225. — In Brasiliae prov. Santarem.

6. H. **PALIURUS** Clos l.c. n. sp. 227. — Vidi in herb. Mus. Paris. et in herb. Deless.; Patria.?

7. H. **SALZMANNI** Clos l.c. n. sp. p. 224. — Bahia.

8. H. **TULASNEI** Clos l.c. p. 224.

♂ *Flacourtia elegans* Tul. } Ann. sc. n. Ser. III. vol. VII. p. 294.  
♀ *Flacourtia velutina* Tul. }

### 19. (5079b.) **CRAEPALOPRUMNON** Karst.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 19 sub *Xylosma*.)

Karsten Fl. Columbiae tab. 61. p. 123.

(*Flacourtia* b. *Craepaloprumnon* Endl.)

Fl. dioici, rarius hermaphrodit. Calyx tetraphyllus, persistens, in florib. hermaphrod. pentaphyllus, aestivatione imbricata. Cor. nulla. Glandulae hypogynae 4 obcordatae v. bipartitae sepalis oppositae. Stam. in masc. plurima libera centrum floris occupantia; filamenta filiformia; antherae ovaes biloculares, loculis connectivo crasso ad-

natis; in fl. fem. deficientes. Ovar. liberum 1-loculare 4—6 ovulatum, ovula placentis 2—3 parietalibus affixa, horizontalia, anatropa; stigma sessile, 2—3 lobum. Bacca ovalis, stigmatate coronata. Semina 1—3 albuminosa, testa laevi crustacea; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis applicativis.

Frutices v. arbores saepius spinosi, f. alternis, simplicibus; stipulis minutis fugacib. v. nullis; fl. fasciculatim congestis minutis; pedicellis articulatis.

1. *C. HETEROPHYLLUM* Karst. l.c. tab. 61. (sinistra).

Arbor humilis planitiei Bogotensis altitudine 2700 metr., frondosa spinescens, caet.

2. *C. OBOVATUM* Karst. l.c. tab. 61. (dextra). — (Cfr. supra *Xylosma obovatum* Tr. et Pl. n. 16.)

Differt a praecedenti: ramulis magis spinosis; f. obovatis minoribus tenuioribus subtus laevioribus; staminib. subduplo longioribus; antheris connectivo ap. dorsi prominulo praeditis; baccis duplo minoribus.

Crescit in „valle de Upar“ ad pedem australem montis St. Martae.

3. *C. RUBICUNDUM* Karst. l.c. p. 125. tab. 62. — (Confer supra *Xylosma rubicundum* Tr. et Pl.)

Arbor spinosa, spinis ramosis, ramulis foliis lanceolatis dentato-serratis calycibusque pilis simplicibus pilosulis, inflorescentiae subumbellatae geminae v. plures axillares.

Cfr. characterem naturalem l.c.

Hab. in silvis coloniae Tovar pr. Caracas, altitud. 1700 metr.

## 20. DOVYALIS E. Mey.

(Walp. Ann. II. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 10.:

Species 2, in Africa australiore crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 234.

1. *D. RHAMNOIDES* (Burch. and Harv.). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 69.

Flacourtia rhamnoides Burch. (DC. pr. I. p. 256.)

Dovyalis zizyphoides E. Mey. (Walp. Ann. II. 62. n. 1.) — Cap.

2. *D. ROTUNDIFOLIA* (Thunb. et Harv.) — Harvey et Sonder Fl. Cap. l.c.

*D. celastroides* Sond. (Walp. Ann. II. 62. n. 2.)

*Celastrus rotundifolius* Thunb. — Cap.

## 21. ABERIA Hochst.

(Walp. Ann. II. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 21.:

Species 5, 4 in Africa austr. v. or., quinta in ins. Zeylania. — (Genus vix a Dovyali distinguendum B. et H. l.c.)

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 235.

1. *A. CAFFRA* Harv. et Sond. fl. Cap. II. add. 584. — T. Anderson Proc. of L. Soc. 1864 p. 68. — Hab. in horto bot. Calcut. ex Africa austr. culta.

2. *A. GARDNERI* Clos n. sp. l.c. p. 236. — Zeylania (Walker).

3. *A. TRISTIS* Sond. (Walp. Ann. II. 61. n. 1.) — Harv. et Sond. l.c.

4. *A. ZEYHERI* Sond. (Walp. Ann. II. 61. n. 2.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I, p. 70.

22. **TRIMERIA** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 129. n. 22.:

(Monospora Hochst. — Renardia Turcz.)

Species 2 in Africa austr. crescentes.

RENARDIA Turcz. (n. gen.) (Benth. et Hook. g. pl. sub Trimeria.)

Bull. Mosc. 1858. p. 466.

1. R. LEIOCARPA Turcz. l.c. — In coll. Ecklon. sub design. Urtic. n. 3. et simul Antidesmatis alnifolii Hook. designata.

Trib. IV. *Pangieae*.

Fl. dioici. Petala b. squama epipetala v. libera aucta. — Schnizlein Iconogr. XI. tab. 195 a.

23. *Pangium* Java. (1.) 24. *Gynocardia* Asia trop. (1.) 25. *Bergsmia* Java. (1.) 26. *Trichadenia* Thw. (1.) 27. *Taraktogenos* Arch. Ind. (1.) 28. *Hydnocarpus* Asia trop. (ad 6.) 29. *Kiggelaria* Afr. austr. (3.)

25. **BERGSMIA** Boiss.

(Walp. Ann. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 25.:

Species 1, Javensis (Walp. Ann. II. 63).

1. B. ? ACUMINATA Miq. n. sp. l.c. — Sum. or. (T.)  
2. B. SUMATRANA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 389. — Sum. or. (Teysm.)

27. **TARAKTOGENUS** Hassk.

(Walp. Ann. IV. 229.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 129. n. 24.:

Species 1 Javensis (Walp. Ann. IV. 229. 1).

Hassk. in Regensb. Fl. 1857. p. 529.

(ταρακτος turbatus, γενος genus.)

1. T. BLUMEI Hassk. l.c. — Hydnocarpus heterophyllus Bl. — Hab. Javam occ. in prov. Bantam.

28. (5085.) **HYDNOCARPUS** Gaertn.

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann. IV. 230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 129. n. 28.:

Species ad 6 in Asia tropica crescentes.

1. H. LAEVIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 388. — Sumatra austr. (Teysm.)

29. (5082.) **KIGGELARIA** Linn.

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann. IV. 230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 130. n. 29.:

Species 3 Africam austral. habitantes.

1. K. AFRICANA L. (DC. pr. I. 257.) — Agardh theor. tab. 21. f. 8. (sect. germinis).  
Clos Ann. sc. nat. tom. (1857.) p. 267. unica generis species:  
K. integrifolia Jacq., DC. sp. valde dubia.

*K. integrifolia* Eckl. et Zeyh. = *K. africana* L.

*K. integrifolia* Drege = *Pappea Capensis* Eckl. et Zeyh.

— *Acrophyllum obtusatum* E. Mey. —

2. *K. FERRUGINEA* (E. et Z. en. n. 118) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 72.

*F. oblongis* v. *ovato-lanceolatis*, coriaceis, integris v. denticulatis, utrinque rufo-pubescentibus, stylis (fide E. et Z.) duobus.

Kigg. africana Mey. in herb. Drege non L.

Hab. in locis siccis (herb. Dubl.; Hook. Sond.)

*Genera aff. aut exclusa v. dubia:*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 124.

*Monodora* Dun. inter Anonaceas, *Wallacea* inter Ochnaceas, *Sphragidia* Thw. ad Euphorbiaceas, *Prockia* Linn., *Echinocarpus* Bl., *Trichonospermum* Bl. ad Tiliaceas; Banara Aubl. ad Samydaceas collocanda. — *Leonia* R. et P. = *Violariea*. *Denhamia* Meisn. = *Celastrinea*, *Microdesmis* magis Euphorbiacea, *Abatia* R. et P. hinc Saxifr. hinc Samydaceis affinis, *Tachibota* Aubl. adhuc dubia remanet.

## Cohors III. POLYGALINAE.

(Ovar. 2 merum saepius septatum.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. VIII. p. 130.:

XVIII. PITTOSPOREAE }  
 XXIX. TREMANDREAE } Fl. regulares. { Stamina 5 libera.  
 XXX. POLYGALEAE: Fl. irregulares. { Stam. duplo pluria.

## Ordo XVIII. PITTOSPOREAE.

(Endl. gen. pl. 1081.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. tab. 236.

Benth. et Hook. gen. I. p. 130.:

Species ad 90, genere Pittosporo per regiones calidiores orbis veteris disperso, caeteris omnib. Australiae incolis.

§ 1. PITTOSPOREAE: Caps. loculicide dehiscens.

1. PITTOSPORUM Banks; Afr. As. calid. Austral. Nov. Zel. Ins. Pacif. (ad 50).

2. HYMENOSPORUM F. Müll. — Australia (1.)

3. BURSARIA Cav. — Australia (2).  
 4. MARIANTHIUS Hüg. — Australia (ad 14).  
 § 2. BILLARDIEREAE: Fructus indehiscens.  
 5. CITRIOBATUS Cunn. — Austr. (2 v. 3).  
 6. BILLARDIERA Sm. — Austr. (ad 10).  
 7. PRONAYA Hüg. — Austr. (3 v. 4?).  
 8. SOLLYA Lindl. — Austr. (3?).  
 9. CHEIRANTHERA Cunn. — Austr. (4).

Benth. in flora Austr. I. p. 109—128.

Klatt in Linn. XXVIII. monographia Pittosporarum.

1. (5661.) **PITTOSPORUM** Gaertn.

(DC. pr. I. 346. — Walp. Ann. IV. 241.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 130. n. 1.:

Species ad 50 in Africa, Asia calidiori, Australia v. N. Zelandia crescentes.

(Senacia Commers. in DC. pr. I. 347. e Pittosporo nullo modo differt.)

A. *Species novae Polymesicae.*

1. P. ARBORESCENS Rich. in herb. — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 223.

Glabrum; f. chartac. obovato-oblongis s. oblongis obtusis b. acutis longiuscule petiolatis marg. subundulatis; pedunculis glomerato-multifloris; calyce 4-5-fido; pet. coalitis; caps. laevi subglobosa bacciformi bivalvi polysperma, valv. crassissimis dorso sulcatis; seminib. lenticularib. pallide purpureis.

Hab. Tongatabu, Feejee Isl.

2. P. BRACKENRIDGEI. — Asa Gray l.c. p. 225.

Glabrum; f. coriaceis ovali-oblongis s. ellipticis obtusis b. acutis; pedunculis (fructiferis) binis ternisve terminalib. 1-floris petiolum haud superantib.; caps. subglobosa laeviuscula bivalvi polysperma, valvis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. subglobosis atris.

Hab. ins. Muthuata (Feejee-Isl.).

Arbor parva 15—20 ped. etc.

3. P. CONFERTIFLORUM. — Asa Gray l.c. p. 232. (tab. 19).

f. crasse coriac. obovatis supra glabr. subt. ramisq. novellis lanato-tomentosis; umbella term. subsessili confertiflora; calyce 5-sepalo majusculo pedicellisq. tomentosissimis; pet. in tubum calyce vix duplo longiorem subcoalitis; caps. ovoideo-glob. subcompressa tomentosa tuberato-rugosa bivalvi polysp., valv. crass. lignosis; seminib. atropurpureis rugulosis.

Hab. In basi crateri Halealaka ins. Maui (Sandwich Isl.).

Arbor 20 ped. alta, florib. odoris, caet.

4. P. PICKERINGII. — Asa Gray l.c. p. 227.

Glabrum; f. coriaceis oblongis v. oblongo-lance. utrinq. acuminatis marg. undulatis; pedunc. terminalib. in umbellam digestis gracilib. ap. umbellatim plurifloris; calyce abbreviato - 5-fido; petal. discretis; ovario ovoideo 5-loculari v. attenuato substipitato, loculis 6-ovulatis; stylo brevissimo.

Hab. Feejee Isl. (in flore tantum).

Arbor parva etc.

(ad sectionem „Senacia Bl.“ collocandum).

5. *P. RICHII*. — Asa Gray l.c. p. 224.

Glabrum; f. coriac., lanc.-oblongis utrinq. acutis v. acutiuseculis; pedunculis multifl., fl. glomerato-cymosis; calyce obtuse 5-fido; caps. subglobosa laeviuscula bivalvi polysperma, valvis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. ovalib. atris.

Hab. Vanua - levu, Feejee Isl.

Arbor parva etc.

6. *P. RHYTIDOCARPUM*. — Asa Gray l.c. p. 228. tab. 18.

Glabrum; f. coriaceis oblanc. s. obovato - oblongis brevit. acuminatis b. attenuatis; fl. in umbellulas sessiles terminales congestis; calyce abbreviato 5-sepalo; petalis coalitis; ovario tomentuloso haud stipitato; stylo longiusculo; caps. oblonga lignosa crassissima tuberculato-rugosissima bivalvi polysperma; seminib. compressis.

Hab. Feejee Islands.

Frutex v. arbor parva 6—20 ped. etc.

7. *P. TERMINALIOIDES* (*Pittosporum glabrum* Hook. et Arn.). Planch. in herb. Hook.

Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 231.

F. coriac. oblongo-obovatis obtusis b. attenuatis subt. (praesert. juniorib.) c. inflorescentia brevissima pauciflora calyce 5-sepalo et ovario tomentoso pubescentib., pube saep. ferrug.; seminib. scabrugosis: — caet. fere praecedentis.

Pitt. glabrum, Putterl. Syn. Pittosp. p. 11. pr. p., non Hook. et Arn.

var.  $\beta$ . f. magnis etiam adultis subt. bracteisque aurato-tomentosis saep. oblongo-oblanc. et brevit. acuminatis.

var.  $\gamma$ . f. parvulis confertis etiam junioribus glabris.

Hab. Hawai, Sandwich Isl. (7000') —  $\beta$ . Oahu (Kaala mountains).

$\gamma$ .? Hawai, Oahu I. — Frutex magnus caet.

8. *P. TOBIROIDES*. — Asa Gray l.c. p. 226. tab. 17.

Glabrum; f. coriac. elliptico - obovatis obtusissimis subretusis b. acutis; pedunc. (fructiferis) terminalib. solitariis 1-fl. petiolum bis superantib.; caps. globoso-subtetragona laevi polysperma bivalvis, valv. crassissimis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. subglobosis atris.

Hab. Somu-somu, Feejee Isl. — Arbor parva verosimiliter, etc.

### B. *Species Africanae et Madagascarienses.*

9. *P. BRACHYANDRUM* Tul. Ann. sc. n. (1857). p. 141. — Madagascaria Lestillio.

10. *P. IOIDES* Tul. l.c. p. 138. — In Madagascaria.

11. *P. MANNII* Hook. f. in Proc. of L. Soc. 1862. p. 5. — In Clarence Peck insulae Fernando Po. — Frutex 20 ped.

12. *P. PACHYLOBUM* Tul. l.c. p. 140. — In silvis Madagascariae or.

13. *P. POLYSPERMUM* Tul. l.c. p. 138. — In Malacassia or. (Bernier.)

14. *P. RETICULATUM* Tul. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 138. — In insula Bourbon (Bovin).

### C. *Species Novae-Hollandicae.*

15. *P. MELANOSPORUM* F. Müller fr. ph. IV. p. 70.

Arboreum, ramulis ap. c. petiolis pedunculis pedicellisque subpuberulis, f. lanc. acuminatis undulatis alampris glabris margine pla-

nis, paniculis terminalibus, capsulis globoso-pyriformibus, seminib. in loculis subgeminis lucenti-nigris.

In collib. humilibus petraeis inter fl. Victoriam et sinum Carpentariae. — P. tetraspermo affine.

16. P. OVATIFOLIUM F. Müller fr. phyt. XIII. p. 78.

Arborescens, ramulis velutinis, foliis in ap. ramulorum confertis, summis verticillarib., omnib. ovatis glabris tenui coriaceis venosis b. acutis ap. breviter acuminatis margine undulatis subrepandis supra nitentibus subtus opacis, umbellis paucifloris corymboso-confertis terminalibus, capsulis parvis compressis orbiculari v. cordato-reniformibus bivalvibus coriaceis, pedicello angulato aequilongis oligo spermis, seminibus atro-rubris.

Inclivis siccis insulae Albany Austr. sept. or. — Arbuscula sempervivens. Folia  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " longa,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " lata. —

#### D. Species novae Novo-Caledonicae.

17. P. BAUDOUIII Brongn. et Gris l.c. p. 146. — In montib. pr. flumen Bombea, in N.-Caledonia austr.
18. P. CAPITATUM Brongn. et Gris l.c. p. 145. — N. Caledonia austr.
19. P. DEPLANCHEI Brongn. et Gris l.c. p. 144. — Arbor in silvis mont. N. Caledoniae.
20. P. ECHINATUM Brongn. et Gris l.c. p. 146. — In montib. excelsiorib. N. Caledoniae.
21. P. GRACILE Pancher ms. — Brongn. et Gr. l.c. p. 143. In montib. N. Caledoniae.
22. P. LONICEROIDES Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. Ser. V. vol. I. (1864) p. 143. — Frutex N. Caledoniae.
23. P. PANCHERI Brongn. et Gris l.c. p. 146. — In littorib. maris N. Caledoniae et ins. Pinor.
24. P. PANICULATUM Brongn. et Gris l.c. p. 145. — Frutex pr. Balade.
25. P. TURBINATUM Brongn. et Gris l.c. p. 144. — In N. Caledoniae montib. (Baud.)
26. P. VIEILLARDI Brongn. et Gris l.c. p. 145. — Frutex pr. Balade.

#### Icones add.

27. P. DISCOLOR Regl. — Regel in Regensb. Fl. 1852. p. 177.
28. P. RIGIDUM Hook. f. — Hook. fl. Nov. Zelandiae tab. X.
29. P. UNDULATUM Andr. (DC. pr. I. 346.) — Agardh theor. tab. 16. f. 9. (pistilli sectio.)

#### 2. HYMENOSPORUM F. Müller fr. II. 77.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 31. n. 2.:

Species 1 in Australia crescens.

Genus Brownio indicatum sed nullibi descriptum, floribus movente Hookerio satis in Pittosporum quadrans, nihilominus fructus structura et praepremis seminum indole propriam positionem genericam vindicans. Complatione et dispositione seminum Hymenosporum comparari potest Homalosporo lineato (Fragm. Phyt. Austr. i. 217), absquo veluti ab omnibus plantis ordinis, testa circum nucleum in alam late expansa divellitur.

1. H. FLAVUM. F. Müll. fr. XIII. p. 77. — Pittosporum flavum, Hook. bot. Mag. 4799.

Ad torrentes silvarum; e. g. prope portum Stephens. P. P. King;



secundum flumina McLeay, Hastings et Clarence River, H. Beckler; ad fluvios Brisbane et Burnett River. F. M.

Arbuscula, toto vere florens, caet.

3. (5662.) **BURSARIA** Cav.

(DC. pr. I. 347, — Walp. Ann. II. 88.)

Benth. et Harv. gen. pl. I. p. 132. n. 3.:

Species 2 in Austr. extratrop. cresc.

1. B. STUARTIANA F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. p. 586.

B. inermis, caule 3—9 poll. erecto ramoso, ramis erecto-patentibus junioribus villosis, foliis sessilibus alternis cuneatis (ad 4 lineas longis, 2 lin. latis) apice tridentatis mucronatis margine revolutis coriaceis eveniis glabris nitidis junioribus in apice ramorum conferentis pilosiusculis, pedunculis solitariis terminalibus unifloris folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis corollam dimidiam aequantibus, filamentis latis subfoliaceis petala ovata acuta aequantibus, capsulis reniformibus glabris lineatis octospermis.

Fruticulus spithameus. Crescit in: Port Sorell, Tasmanniae, leg. Stuart; Port Albert, Mount William 1853 leg. Dr. F. Müller.

4. (5664.) **MARIANTHUS** Hüg.

(Walp. Rep. I. 256. v. 72.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 4.:

Species ad 14, in Australiae praesertim austro-occidentali crescentes.

(Calopetalon Harv. (Walp. Ann. IV. 242), Oncosporum Putterlyk Syn., Rhytidosporum F. Müll. in Hook. fl. Tasm. I. 39).

1. M. BIGNONIACEUS F. Müller Transact. Vict. I. 6. — Victoria pl. I. p. 77. tab. VI.

(Billardiera latifolia Klatt in Linn. XXVIII. 570.) — Hook. Kew. misc. VIII. p. 7.

In ripis umbrosis rivulorum et in rupium fissuris montium: Serra, Victoria Range, nec non in Austr. austr. in montib. Lofty Range.

2. M. DRUMMONDIANUS Benth. l.c. 119. — Hook. bot. mag. 1865. tab. 5521. — Onc.

Drummondianum Putterl. pl. Preiss. I. 194. — W. Austr.

3. M. GRANULATUS Benth. l.c. p. 118. — Onc. granulatum Turcz. — W. Australia.

4. M. LINEATUS F. M. — F. Müller fragm. phyt. X. p. 217.

(Sect. Homalospermum.)

Glaber, f. subcoriaceis majusculis lanceolatis v. lin. - lanceolatis acutis apiculatis in petiolum conspicuum angustatis, cyma composita multiflora foliis parum longiore, sep. minutis late ovatis breviter acuminatis partim ciliolatis corolla multoties brevioribus, petalis distinctis superne cremoreis inferne purpurascensibus atro-purpureo-lineatis, filam. setaceis corolla evidenter brevioribus, stylo mox deciduo caps. brevioris c. germine glabro, capsula septicide bipartibili dura quadrato-ovata, seminibus planis orbicularibus horizontalibus marginatis brunneis.

In locis arenoso-rupestribus inter montem White Peak et fluvium Murchison. (Oldf.)

A M. picto distinguimus speciem hancee novam f. majoribus, bracteolar. forma et magnitud., praesertim autem seminum facie.

5. *MICROPHYLLUS* Benth. l.c. — *Marianthus rythidosporus* F. Müll. fr. II, 145. — W. Austr.

6. *M. PARVIFLORUS* F. Müll. fr. XVI. p. 144.

*Volubilis, ramulis tomentoso-sericeis, f. petiolatis ovato-lanc. ovatisve acutis imperfecte sericeis margine densius pubescentib. planis, cymis axillarib. terminalibusq. plurifloris longiuscule pedunculatis pedicellis flore parvo longioribus pubescentibus, sepalis corollam saltem semiaquantib. bracteolisque lin-setaceis pubescentibus, pet. liberis glabris obovatis b. cuneatis, filamentis corolla 1/2 brevioribus e b. dilatata setaceis glabris, antheris minutis albidis ovato-subcordatis, stylo brevi germineque glabris, capsulis parvis subglobosis.*

In rupib. graniticis montium Perongerup Ranges. Maxw.

F. 1—1 1/2" longa, caet.

7. *M. PROCUMBENS* Benth. fl. Austr. I. p. 117. — *Pittosporum procumbens* et *P. nanum* Hook. Comp. bot. mag. I. 275. — N. S. Wales, Victoria, Tasmania.

8. *M. RHYTIDOSPOREUS* F. Müller fr. XVI. p. 145.

*Diffusus, ramulis tomentellis rigidulis passim spinescentibus, foliis minutis sessilibus sparsis v. fasciculatis cuneato-obovatis margine revolutis supra parcissime pilosulis subtus glabris margine ciliolatis, pedicellis solitariis axillaribus et terminalibus longitudinem floris subaequantibus v. superantibus puberulis, petalis violaceis sepala lineari-lanceolata ter superantibus stamina subaequantibus cuneato-oblongis, filamentis setaceis glabris, antheris cordato-oblongis, stylo breviusculo, germine glabro, capsula subglobosa.*

In Nova Hollandia austro-occidentali, sinum Esperance Bay versus. Maxw.

9. *M. RINGENS* F. M. — F. Müller fr. phyt. X. p. 218.

(*Calopetalon* Sect.) *Calopetalon ringens* Drumm. (Walp. Ann. IV. p. 242.) — Ad flumina Greenough and Murchison.

Germen triloculare, quale huic stirpi attributum, non reperi. Ceterum talis fructus divisio temere in *Bursaria*, normaliter in quibusdam *Pittospori* speciebus invenitur, quare ad genera segreganda non sufficit.

10. *M. TENUIS* Benth. l.c. — *Billardiera parviflora* DC. pr. I. 346.

11. *M. VILLOSUS* Benth. l.c. — *Oncosporum villosum* Turcz. ? — W. Austr.

#### *Ic. Add.*

12. *CALOPETALON RINGENS* J. Drumm. (Walp. Ann. IV. 242.) — Hook. bot. mag. tab. 5233.

13. *ONCOSPORUM? CUNEATUM* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 561. — (Si novum genus *Cyathomiscus* dicendum.) — Ad fl. Cygn. Drum. VII. n. 92.

14. *RHYTIDOSPORUM PROCUMBENS* F. Müller Vict. pl. I. p. 75. et p. 225. *Pittosporum procumbens* Hook. Compan. to the Bot. mag. I. p. 275.

#### 5. (5660.) *CITRIOBATUS* Cunn.

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 132. n. 5.:

*Species 2 v. 3 in Austr. or. cresc.*

— *Ixiosporum* F. Müller fr. Phyt. non differre videtur nisi seminibus numerosioribus (Benth. et Hook. l.c.) —

1. *C. PAUCIFLORUS* A. Cunn. in Loud. hort. brit. Suppl. 585. (nomen tantum). — Benth. fl. Austr. I. p. 122. — *Ixiosporum spinescens* F. Müller fr. II. 76. — N. Austr., Queensland.

## IXIOSPORUM F. Müller Fr. phyt. XIII. p. 76.

(Benth. et Hook. gen. pl. sub Citriobato.)

Calyx deciduus. Fl. ignoti. Germen 1-loculare. Gemmulae numerosae, placentis 5 parietalibus affixae ope funiculorum biserialium. Bacca exsucca cava, parce grumoso-pulposa, polysperma. Pericarpium crasso-coriaceum. Semina viscidula, in funiculis gracilibus horizontalia, rotundo - v. ovato-reniformia immarginata, aptera, irregulariter angulata, compressa. Testa tenuis. Embryo pr. b. albuminis cornei minimus.

Frutex Australiae or. subtrop., ramulis passim spinescentib., f. sparsis v. fasciculato-confertis parvis chartaceis integerrimis raro obscure paucidentatis, baccis magnis subglobosis graveolentibus.

Genus Citriobato finitimum, jam calyce haud persistente, baccis parce pulpiferis, pluralitate placentarum et multitudine seminum minus turgidorum distinctum.

I. I. SPINESCENS F. Müller Fr. phyt. XIII. p. 76. — Citriobatus megacarpus F. M. coll  
In virgultis ad flumen Fitz-Roy, Thozet; pr. flum. Dawson, F. M.

## 6. (5668.) BILLARDIERA Sm.

(DC. pr. I. 345. — Walp. Ann. IV. 242.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 6.:

Species ad 10, in Austr. extratropica crescentes.

*Dispositio generis Billardiera* Klatt Linn. 28. p. 571.Sect. I. *Floribus solitariis.*

## 1. Calycibus et baccis glabris.

Pedunculis florém superantibus	B. angustifolia DC.
Pedunculis florem aequantibus	B. mutabilis Salisb.

## 2. Calycis foliolis ciliatis, baccis glabris.

Pedunculis flore dimidio brevioribus	B. longiflora Labill.
--------------------------------------	-----------------------

## 3. Calycibus et baccis hirtis.

\* Pedunculis flore brevioribus.

Ramis junioribus villosis	B. scandens Smith.
Ramis junioribus hispídulis	B. grandiflora Putterl.

\*\* Pedunculis calyce brevioribus.

Ramis junioribus villosis	B. latifolia Putterl.
---------------------------	-----------------------

Sect. II. *Floribus aggregatis.*

## 1. Pedunculis simplicibus.

Pedunculis in cymam trifloram dispositis flore vix brevioribus, calycibus et bac- cis hirtis	B. brachyantha F. Müll.
--	-------------------------

## 2. Pedunculis ramosis

\* dichotomis:

Pedicellis flore brevioribus, calycibus et baccis hirtis	B. versicolor F. Müll.
---	------------------------

Pedicellis florem aequantibus, calycibus

ciliatis, baccis glabris . . . . . B. Pseudo-cymosa F. M.

\*\* trichotomis :

Pedicellis florem aequantibus, calycibus

et baccis pilosiusculis . . . . . B. cymosa F. Müller.

1. B. BRACHYANTHA F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. 571.

B. diffusa vix scandens, ramis junioribus cum pedicellis calycibus-que dense pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis (ad 2'' longis et 5''' latis) acutis integerrimis margine paulatim undulatis, paginis mox glabratibus ad costam et marginem ciliatis, pedicellis terminalibus in cymam trifloram dispositis corolla vix brevioribus, sepalis hirtis linearibus sensim acutatis deciduis corollam virescenti-flavam aequantibus, germine sericeo-velutino, baccis subovatis pilosulis. Mount Macedon legit cl. Dallachi. Frutex amplus compactus pluripedalis vix scandens.

Varietas  $\beta$ . PHYLLOCALYX, sepalo quinto lanceolato-lineari plano foliaceo corollam conspicue superante.

2. B. CORIACEA Benth. fl. Austr. I. p. 124. — Pronaya latifolia Turcz. II. 363. — W. Australia.

B. CYMOSA F. Müller (Tr.) Vict. pl. I. 80. — Benth. l.c. p. 124. — B. Cymosa et pseudo cymosa Klatt in Linn. XXVIII. 571. — Victoria S. Austr.

3. B. MACRANTHA Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 37.

Glabra, v. ramulis pilosis, foliis (1—2 uncialibus) anguste lin.-oblongis, sep. ovatis ovato-lanceolatisve, petalis elongatis lin.-spathulatis obtusis, ovariis linearibus pubescentibus. (Gunn 310, 1028.)

Hab. Black Riv.; Acheron Riv.; Macquarie Harb. (Gunn.)

4. B. PSEUDO-CYMOSA Klatt (B. cymosa var. lissocarpa F. Müller.) — Linn. XXVIII. p. 571. (confer supra B. cymosa.)

B. ramis volubilibus, junioribus glabris seu subpilosis, foliis subsessilibus (ad 3''' longis et 4''' latis) a basi sensim angustatis mucronatis integerrimis glabris hirtisve, pedicellis terminalibus dichotomis bracteatis florem aequantibus cum ovariis baccisque cylindricis glaberrimis, calycis foliolis (2 lin. longis) acuminatis flavescentibus margine ciliolatis, petalis flavis ungue violaceis cuneiformi-ovatis acutis 4-5 lin. longis. — Crescit Port Lincoln.

5. B. VERSICOLOR F. Müll. — Klatt in Linn. XXVIII. p. 751.

B. ramis junioribus glabris, foliis ovato-lanceolatis breve petiolatis acutis (2—3 uncialibus) supra glabris opacis cum pilis adpressis incanis, pedicellis terminalibus sericeo-incanis flore brevioribus dichotomis in cymam 5—7-floram dispositis, calycis foliolis hirtis ovatis acutis flavis, germine sericeo-incano, filamentis scabridis, floribus viridibus vel luteo-albidis.

Legit Dr. F. Müller ad montes prope Macclesfield 28. Sept. 1848 et ad Mount Remarkable Oct. 1852.

### 7. (5667.) PRONAYA Hügel.

(Walp. Ann. I. 77.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 7.:

Species 3 (v. 4?) in Australia austro-occidentali.

1. P. MUELLERIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. (1863) 1. p. 560. — Austr. pr. Adelaide (Blandowsky n. 58).

9. *P. PEDUNCULOSA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 560. Nova Holl. Drum. coll. 1839. n. ?

8. (5666.) **SOLLYA** Lindl.

(Walp. Rep. I. 257. V. 73.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 8.:

Species 3?, in Australia austro-occid. crescentes.

1. *S. DRUMMONDII* Morr. belg. hort. 1854. — Reg. G. Fl. 1859. p. 194. tab. 261.

9. (5665.) **CHEIRANTHERA** A. Cunn.

(Walp. Ann. IV. 242.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 9.:

Species 4 in Australia extratropica crescentes.

1. *C. BREVIFOLIA* F. Müll. fr. V. p. 97.

Foliis alterno - confertis brevibus teretiussculis obtusis apiculatis supra unisulcis, antheris corolla parva circiter duplo brevioribus basi subsagittatis.

In tractu montano Phillips' Range Australiae austro-occidentalis.

Folia 3—6''' longa, circiter  $\frac{1}{2}$ ''' crassa. Petala 3—5''' longa, intus cyanea. Antherae luteae. Stylus sesquilinearis adscendens. Germen ellipsoideum. Capsula in speciminibus suppetentibus deest.

2. *C. TORTILIS* F. Müll. fr. XII. p. 79.

Elatior, ramis flexuosis subvolubilibus, folii sangusto-linearibus acutis subcanaliculatis, antheris longitudinem dimidiae corollae fere excedentibus quinque sexiesve longioribus quam latioribus basi subsagittatis. — Capsulae desunt.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

---

Ordo XIX. TREMANDREAE.

(DC. pr. I. 343. — Walp. Ann. IV. 241.)

(Endl. gen. pl. 1078.)

Schnizlein Icon. fasc. XVII. tab. 232.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. 134.:

Species ad 24, omnes Australiae extratropicae propriae

1. **TETRATHECA** Sm. (sp. ad 20.)

2. **PLATHYTHECA** Stertz (sp. 1.)

3. **TREMANDRA** R. Br. (sp. 2.)

1. (5644.) **TETRATHECA** Sm.

(DC. pr. I. 243. — Walp. Ann. IV. 241.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 134. n. 1.:

Species ad 20, in Australia extratropica crescentes.

1. *T. FILIFORMIS* Benth. Fl. Austr. I. p. 135. n. sp. — Swan River. (Drum.)
2. *T. GUNNII* Hook. f. — Hook. l.c. tab. VII. B. p. 36.

Ramis gracillimis elongatis diffusis prostratis glaberrimis puberulisve, f. parvis sparsis oppositis ternisve glabratis scaberulo-pilosisve, florib. parvis brevi-pedicellatis antheris brevibus obtusis poro magno. (Gunn, 1944.)

Habitat Asbeston Hills., North West Tasmania.

3. *T. PROCUMBENS* Gunn ms. — Hook. fl. Tasman. I. tab. VII. A. p. 35.

Parvula, ramulis gracilibus diffusis v. procumbentibus. tota glabrata v. sparse et remote scaberulo-pilosa, f. subverticillatis oppositis sparsisve (parvis) linearibus marginibus recurvis, fl. parvis sparsis breviter pedicellatis, ovario glanduloso-piloso, antheris brevibus poro magno (Gunn 217, 309, 649).

4. *T. SUBAPHYLLA* Benth. Fl. Austr. I. 132. n. sp. — *T. ericifolia* var. F. Müll. pl. Vict. I. 183. — Victoria.

## 2. PLATHYTHECA Steetz.

(Walp. Rep. V. 70.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 134. n. 2.:

Species 1 in Australia austro-occ. crescens.

1. *P. GALIOIDES* Steetz. — Reg. G. Fl. 1859. p. 224. tab. 263. f. 1. — Nova Holl. (Tremandra verticillata Hügg.) — Endl. Parad. Vindob. tab. LXXIII.

## Ordo XIX. POLYGALEAE.

(DC. pr. I. 321. — Walp. Ann. IV. 237.)

(Endl. gen. pl. 1076.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. tab. 233.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 135.:

Species fere 400, per reg. temperatas caliodioresque totius orbis dispersae.

*Conspectus generum.*

1. *Salomonina* As. trop. (8). *Polygala* Orbis uterque (fere 200).
3. *Badiera* Ind. occ. (2). 4. *Muraltia* Afr. austr. (ad 50). 5. *Murdia* Africa, Austr., Brasilia (2). 6. *Comesperma* Australia. 7. *Bredemeyera* Amer. austr. (ad 10). 8. *Phlebotactenia* Cuba (1). 9. *Securidaca* Orbis uterq. inter trop. (ad 25). 10. *Trigoniastrum* Ins. Malayanae (1).
11. *Carpolobia* Afr. trop. (2). 12. *Monnina* America austr. (ad 50).
13. *Xanthophyllum* (ad 8) Asia trop. 14. *Moutabea* America trop. (5).
15. *Krameria* Am. calidior (ad 12).

HYMENANTHERA R. Br. ad Violaceas, SOULAMEA Lam. ad Simarubeas, TRIGONIA Aubl. ad Vochysias, DICLIDANTHERA Mart. ad Ebenaceis testib. Benth. et Hook. l.c. collocanda.

Adansonia I. p. 174—180: Observations organogéniques.

Hasskarl in Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 5. p. 142—160. fasc. 6 et 7. p. 161—196.

1. (5646.) **SALOMONIA** Lour.

(DC. pr. I. 333. — Walp. Ann. IV. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116. n. 1.:

Species 8 in Asia v. Austr. trop. crescentes.

*Epirhizanthus* Bl. potius sectionem Salomoniae quam genus proprium format. Species continet 4 a ceteris non diversas nisi habitu parasitico, f. ad squamas reductis et caps. minus compressa. — Antherae variant 4 v. 5.

1. *EPIRHIZANTHUS TENELLA* Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Caule filiformi, calyce 5-partito.

Hab. in silvis umbrosis Borneo austr. Motley.

Plantula 2—3 poll. Spicae  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll., ap. florentes et b. fructus maturos simul gerentes. Filam. in tubum connata, antheris 5.

2. (5647.) **POLYGALA** L.

(DC. pr. I. 321. — Walp. Ann. IV. 237-)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 136. n. 2.:

Species fere 200 in reg. temperatis calidioribusq. totius fere orbis crescentes, in Australia tamen nonnisi inter tropicos obviae et ibidem paucae.

Genera *Isolophus*, *Tricholophus* et *Psychanthus*, a Spachio proposita, et sect. *Chamaebuxus*, *Senega* et *Brachytropis* DC. ab illo pro generib. propriis vindicatae inter sect. Polygalae distribuenda.

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 155—182 (sp. 39).

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 81: analysis 32 specierum.

A. *Species Orientales et Asiaticae novae:*1. *P. ANATOLICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. 57.

*P. perennis* multicaulis, caulibus virgatis elongatis simplicibus erectis vel ascendentibus teretibus tenuiter puberulis in racemum simplicem laxiusculum abeuntibus, foliis glabris vel sparsim et brevissime puberulis margine subrevolutis infimis elliptico-linearibus caeteris linearibus strictis, bracteis lateralibus citissime deciduis lanceolatis pedicello longioribus ad apicem racemi breviter excurrentibus, alis calycinis corollae tubo sublongioribus ellipticis basi apiceque attenuatis acutis capsula latioribus 5 nerviis nervis lateralibus ramulosis interioribus apice inter se semel anastomosantibus, ovario sub anthesi carpophoro longiore, capsula obcordato-cuneata angustissime marginata in carpophorum ea multo brevius sensim attenuata.

*P. major* Boiss., Heldr. plantae exsiccatæ ex Asia minori, non Jacq.

Hab. in Caria inter Karadjasu et Geyra (Boiss.!), Lydia ad radices Tmoli prope Alascher (Boiss.!), Pisidia circa Bouldour et Egirdir (Heldr.), Cappadocia ad Euphratem (Aucher n. 910), monte Cassio Syriae (Boiss.!).

var. *floribunda*. — Boiss. diagn. II. 5. 49.

Racemi florales densiores longiores saepe 5—6 pollicares. Flores albi vel rosei paulo majores.

*P. floribunda* Boiss. et Huet in pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in incultis circa Erzeroum Huet du Pavillon! Calvert!

2. *P. DICTYOPTERA* Boiss. (Sect. Polygalon DC.) diagn. II. 1. 59.

*P. perennis*? adpresse puberula glaucescens, caulibus erectis ascendentibusve pumilis foliosis simplicibus vel basi divaricatis ramosis, foliis carnosulis infimis obovatis caeteris elliptico-linearibus obtusis vel truncatis cum mucronulo basi attenuatis brevissime petiolatis, floribus in racemos laxiusculos axillares erecto-patentes caulem saepe superantes dispositis, bracteis orbiculatis tandem deciduis, pedicellis post anthesin deflexis, alis calycinis suborbiculatis rotundatis basi obliquis albo-membranaceis nervis tribus viridibus ramulosis apiceque inter se conjunctis eleganter reticulatis, capsula glabra alis sublatori ovata valde irregulari inaequaliterque biloculari ala loculis dimidio angustiori cincta.

Hab. in ditione Belouchistan (cl. Stocks).

3. *P. MUNBYANA* Boiss. et Reut. (Sect. Chamaebuxus). — Boiss. diagn. II. 5. 50.

*P. perennis* glaberrima caudice lignoso multicauli, caulibus erectis pedalibus nigricantibus acute angulatis inferne denudatis pulvinis foliorum delapsorum cicatricosis superne breviter ramosis ramis dense foliosis, foliis sessilibus ellipticis vel elliptico-linearibus utrinque attenuatis apice acutis vel obtusiusculis mucronatis subpungentibus margine subrevolutis, pedunculis ad axillas supremas ramorum brevissimis 1—2 floris, bracteolis ad pedicellorum basin rubellis ovatis deciduis, sepalis lateralibus ovatis superiori fere duplo majori oblongo concavo basi saccato omnibus obtusis margine ciliatulis albidis, alis obovatis obtusis in unguem sensim attenuatis corollae subaequilongis albis vel pallide carneis apice flavescens, corollae lobis lateralibus albidis vel roseis lobo intermedio aurantiaco lateralibus paulo longiori bilobo lobis integris, capsula juniore plana ovato-rotunda retusa anguste marginata.

Hab. in quercetis (*Quercus cocciferae*) collis aridi Busfer prope Oran ad alt. 300' supra mare in consortio *Cisti* ladaniferi, *Genistae* linifoliae, *Eriacae* arboreae. Cl. Munby. Floret Februario.

4. *P. PRUINOSA* Boiss. (Sect. Polygalon DC.) diagn. II. 1. 58.

Character speciei sic reformandus.

*P. tota* pilis albis brevibus molliter cinerascens basi suffrutescens caulibus abbreviatis prostratis sublignosis, ramis ascendentibus abbreviatis teretibus foliosis, foliis inferioribus minoribus ovatis caeteris ellipticis linearibusque obtusis crassiusculis, racemis terminalibus. laxis, bracteis linearibus pedicello brevioribus, alis calycinis oblongis obovatisve obtusiusculis capsula subangustioribus basi obliquis unaque latere gibbis trinerviis nervis lateralibus ramulosis interioribusque apice semel anastomosantibus, capsula obovato-obcordata irregulari inaequaliter biloculari basi attenuata estipitata, alis loculos aequantibus.

*F. pruinosa* Boiss. diagn. I. quoad plantam Asiaticam.

Hab. in Caria (Boiss.!) Pamphylia et Pisidia (Heldr.!) Armenia (Aucher).

5. *P. RAMULOSA* Boiss. et Bal. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 6. 24.

*P. perennis* viridis pilis crispulis minutissimis secus ramos et margines foliorum hirtula e basi indurata multicaulis, caulibus brevibus decumbentibus dense foliosis parte superiori ramosis, racemis terminalibus paucifloris laxis brevibus ramis lateralibus superatis, foliis ab infimis parvis obovatis ad superiora late lineari-elliptica obtusa sensim auctis, bracteis oblongis mucronatis pedicellos aequantibus cito deciduis, floribus caeruleis, alis calycinis ellipticis obliquis basi atte-



nuatis corolla subbrevioribus capsula angustioribus etiam per anthesin trinerviis nervis exterioribus venosis apice anastomosantibus, capsula sessili ovato-obcordata.

Hab. in pratis paludosis ad Bulghar Keui Phrygiae alt. 950 metr. Fl. Junio, cl. Balansa.

Species inflorescentia affinis *P. depressae* Wend. a qua differt caulibus minus filiformibus, foliis a basi ad apicem sensim elongatis, alis calycinis etiam per anthesin venosis, fructiferis capsula latiori basi non attenuata angustioribus nec aequilatis.

6. *P. STOCKSIANA* Boiss. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. p. 59.

*P. perennis* tota pilis curvulis adpressis cinerascens, radice verticali caules numerosos nanos foliosos in caespitem congestos ascendentes vel erectos edenti, foliis carnosulis inferioribus minimis orbiculatis, caeteris ellipticis vel elliptico-linearibus obtusiusculis, racemis 1—2 axillaribus 5—7 floris densis, bracteis minutis ovatis, alis calycinis ovato-orbicularibus obtusissimis basi obliquis trinerviis nervis ramulosis non anastomosantibus capsula brevioribus multoque angustioribus, capsula subquadrato-orbiculari obcordata alba loculis aequilata marginata.

Hab. ad Pasht Khana regionis Beloutschistan (cl. Dr. Stocks 1851).

7. *P. SUBUNIFLORA* Boiss. et Heldr. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. p. 59.

*P. perennis* minuta, caulibus filiformibus serpentibus basi nudis dein erectiusculis densiuscule foliosis glabris vel minute puberulis subsimplicibus, foliis glabris viridibus obovatis obtusis basi breviter attenuatis subsessilibus inferioribus minoribus, floribus ad axillas superiores 1—2 pedicello eis vix breviori suffultis folia vix excedentibus caeruleis, alis oblongis subincurvis basi attenuatis corollam breviter cristatam excedentibus medio uninerviis nervo virenti ramuloso, ovario juniore ovato sessili, capsula...

Hab. rarissima ad nives supra fontem (Mauronéri) Stygis in monte Chelmo Arcadiae alt. 7000' Heldr.!).

8. *P. TATARINOWII* Regel n. sp. — Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523 in adnot. — China bor.

8 a. *P. TELEPHIODES* Boiss. et Balansa. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 5. 49.

*P. perennis* viridis a collo ramosissima ramis prostratis filiformibus densissime et unilateraliter foliosis minutissime adpresse et sparsim hirtis, foliis minutis obovatis obtusissimis brevissime petiolatis glabris, racemis terminalibus capitatis paucifloris foliis supremis suffultis, floribus parvis vivide caeruleis, bracteis minutissimis, pedicellis calyci aequilongis, sepalis oblongo-lanceolatis albo-marginatis, petalis oblongo-spathulatis acutiusculis basi attenuatis nervis tribus ramulosis percursis.

Hab. in regione alpina inferiori montis Masmeneudagh ad septentrionem Ciliciae siti in humidis. Septembri floriferam legit cl. Balansa.

Habitus *P. supinae* vel *P. depressae* sed folia et flores dimidio minor, caules densius foliosi et foliorum forma diversa. Magis affinis *P. subuniflorae* Boiss. et Heldr. quae habitu simillima differt floribus axillaribus solitariis, petalis subuninerviis.

#### B. *Species Sundaicae novae v. insular.*

9. *P. (Blepharidium) CYANOPHILA* Hance. — Scem. j. bot. IV. 117. — Danes Isl. pr. Walpoa.

9 a. *P. SIMASSAN* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 392. — Sumatra occid. (Teysm.)

10. *P. SUMATRANA* Miq. l.c. — Sum. occ. (T.)

#### C. *Species Africanae novae.*

11. *P. BOWKERAE* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 92. n. 26.

Suffruticosa, tenera, diffusa, glabra; ramulis angulatis; f. sparsis, lin.-lanceolatis, planis erectis utrinque acutis, mucronatis; racemis terminalib. et lateralib. laxis erectis; pedicellis flores aequantibus; bracteis minutis ovatis subacutis persistentibus, alis ovato-acutis, b. angustatis, sep. oblongis obtusis v. subacutis; carina parva multifida coronata, petalis lateralibus oblongis, acute et aequaliter bilobis; caps. obovata, alis latiore.

Hab. in collibus graminosis, Miss Bowker (Herb. Hook.).

12. *P. BREVIFOLIA* Harv.; Harv. et Sond. l.c. — Drege n. 7202.

In monte Blaauwberg Drege (Herb. Hook., Sond., Benth.).

13. *P. CAPILLARIS* (E. Mey. in herb. Drege). — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 93.

(§ Parviflorae.) Herbacea erecta subsimplex, glabra, caulib. angularib., f. paucis et distantib. lin.-subulatis acutis v. mucronatis; racemis terminalib., spicaeformib. elongatis, multifloris; pedicellis floribus minutissimis multo brevioribus; bracteis subulatis deciduis; alis ovalib. obtusis, 3-nervis, sepalis angusto-oblongis subacutis; carina subglobosa cristata, petalis ovato-oblongis brevioribus; caps. ovali orbiculari.

Inter montes Omsameulo et Oncomas, in locis paludosis; Macallisberg. (Hb. Dubl. Hook. Sond.)

14. *P. CARMICHAELII* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. Add. et emend.

Suffruticosa diffusa patente pubescens ramis longis cirriferis; foliis minute petiolatis oblongo-lanceolatis valde acutis medio carinatis, planis, pubescentibus; racemis folio oppositis, brevibus paucifloris, patentibus v. reflexis; pedunculis filiformibus; bracteis persistentibus lanceolatis acutis; alis elliptico-ovatis acutis glabris; sep. anteriora ovata acuta glabra; carina cristata; petalis lat. oblongis bilobis; caps. obovata, alarum purpurearum magnitudine.

Hab. Cape Carmichael (hb. Dubl. Hook. Sond.).

15. *P. CILIATIFOLIA* (Turcz. anim. n. 2671). — Harv. et Sond. Fl. Cap. l.c. p. 87.

(Sect. virgatae.) Suffruticosa glabra v. subglabra; f. densis erecto-patentibus rigidis lin.-subulatis, acutis, mucronatis, planis medio costatis, conspicue ciliato-denticulatis; racemis terminalibus erectis subumbellatis, paucifloris; pedicellis filiformibus. flores superantibus; bracteis subulatis acutis; alis ovatis acutis, sepalis anterioribus ovatis acuminatis non ciliatis; carina modice cristata, petal. lateralibus parvis lin.-oblongis truncatis, caps.?

*P. macra* E. et Z. 166. (non DC.) *P. ciliata* Harv.

Hab. in montium Hiatisbus pr. Steenbocks and Klyn-rivers, Caledon. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

16. *P. GRACILIPES* Harv.; Harv. et Sonder. l.c. — Drege n. 7191, 7192.

Hab. Tafelberg, Tombukiland, 6—7000' (herb. Hook., Sond., Benth.)

16 a. *P. ILHEOTICA* Wawra Reise p. 41. tab. 54. — Ilheos.

17. *P. ILLEPIDA* (E. Mey. in herb. Drege). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 92.

Radix lignosa, caulibus fruticosis, diffusis ramosis, ramis striatis minute pilosis v. glabris angulatis; f. alternis lin.-lance. utrinque acutis mucronatis medio costatis; racemis lateralibus paucifloris patentibus v. subreflexis; pedicellis clavatis flores aequantibus, deflexis, bracteis minimis deciduis; alis herbaceis anguste ovalibus acutis v. mucronulatis; sep. anterioribus ovatis acutis; carina crista ampla coronata; pet. lateralibus late spathulatis; caps. obovata, alis latiore.

*P. refracta* E. et Z. n. 178. (non Burch.)

In montib. Adow and Van Staadensberg, Uitenhage, E. et Z. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. P. PALLIDA (E. Mey. in herb. Drege). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 93.

Herbacea, b. ramosa, filiformis; f. paucis linearib. b. angustatis obtusis; racemis terminalib. spicaeformibus elongatis multifloris; pedicellis quam flores parvi multo brevioribus; bracteis ovalib. obtusis persistentibus; alis late ellipticis venosis obtusissimis, sep. anterioribus obovatis v. obcordatis; carina cristata, quam petala spathulata duplo longioribus; caps. obcordata?

Hab. inter Nat Voet and the Gareep, Drege. (herb. Hook. Benth.)

18a. P. SPRENGELIANA Eckl. et Zeyh. (hb. Eckl. n. 147.) — Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.

19. P. SEMINUDA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 86.

Herbacea erecta, minute pilosis v. glabris ramis flexuosis; f. paucis distantibus, patentibus linearibus, b. angustatis, subpetiolatis, planis; racemis terminalib. (et lateralib.) erectis elongatis multifloris; pedicellis brevissimis, vix bracteas ellipticas obtusas subpersistentes superantibus, alis ellipticis b. obliquis obtusis medio costatis, sepalis caeteris obovatis; carina obtusissima cristata, petalis lateralib. late spathulatis; caps. obcordatis; seminib. subglabris.

Hab. Springbok Keel et Bitterfonte in Zeyh. n. 58. Pappé n. 30. (Herb. Dubl.; Hook. Sond.)

20. P. (§ *Psychanthus* Raf.) SENENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 113.

Sena in humo humido fertili.

21. P. (Polygalon) STENOPETALA Kl. l.c. p. 114. tab. XXIII. — Inhambane, in campis et locis udis.

Herbacea erecta glabra; caule elato subsimplici tereti sulcato-striato, inferne folioso superne florifero; f. alternis linearib. cuspidatis glabris; racemis elongatis terminalib. densifloris; fl. albido-caeruleis laxis pedicellatis; pedicellis b. tribracteatis; bracteis deciduis, duabus lateralibus minutis, tertia subalata; calycibus inaequalibus coloratis, exterioribus laciniis duabus multo minoribus ovato-lanceolatis, inferiori bifida, interioribus binis oppositis alaeformibus oblique obovatis albidis azureo-nervosis brevissime unguiculatis; corollis tripetalis tubo stamineo connatis, lateralib. obovatis breviorib., inferiori carinaeformi, ap. crista tripartita instructo; antheris clavatis poro obliquo apertis unilocularibus; germinib. compressis oblongis glabris bilocularibus ap. emarginato.

22. P. TENUICAULIS Hook. f. — Proceed. of L. Soc. 1864. p. 182. — Cameroons mount. Afr. trop. occ. (7000').

23. P. TETRASEPALA Hochst. ms. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 156. — Hab. Abyssinia pr. Gefta, Schimper n. 1188.

#### D. *Species Novae - Hollandicae.*

24. P. ERIOCEPHALA F. Müller herb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. 140. — Victoria Riv.

26. P. RHINANTHOIDES Soland. in hb. Br. n. sp. — Benth. l.c. — N. Australia, Queensland.

25. P. ORBICULARIS Benth. n. sp. l.c. 146. — N. Australia.

27. P. STENOCLADA Benth. n. sp. l.c. 147. — Upper Victoria.

28. P. VERONICEA F. Müller Victoria Trans. I. 117. — Victoria pl. I. p. 184. — Hook. Kew garden misc. VIII. p. 6.

Hab. in graminosis et arenosis flum. Goulbourn, Ovens, et eorum confluentium nec non in Austr. or.

*Species Americanae.*

29. P. CORYFOLIA Tr. et Planch. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 130. — Bogota (Goudot).  
 29 a. P. PRATENSIS Ph. n. sp. — Linn. 33. 18. — In pratis nemorosis prov. Valdivia.  
 29 b. P. SUBANDINA Ph. n. sp. — Linn. 33. 17. — Ad rad. And. prov. Santiago.

*Species Europaeae.*

30. P. ALPINA Sonceon et Perrier. n. sp. — Notes sur l. pl. nouv. de la Savoie. 1859.  
 Radice gracili, caudiculis modice elongatis humifusis; f. ipsorum obovatis oblongisve, in petiolo attenuatis, supremis latioribus plus minusve rosulatis; axe centrali rosularum semper in ramum sterilem desinente; ramis florentibus axillaribus ascendentibus foliatis; fl. parvis, racemis terminalibus paucifloris, brevibus, alis oblongis oblongo-obovatisve, obtusis, capsula paulo brevioribus, trinerviis, nervo intermedio simplici, nervis lateralibus vix ramulosis non areolato-anastomosantibus; capsulis obovatis b. subrotundatis semel alis latioribus; semine ovoideo-oblongo, arillae lobis lateralibus tertiam seminis partem aequantibus.  
 Fl. Jul. Aug. in pratis alpinis Sabaudiae, in alt. 7500'.  
 31. P. BRACHYPODA Tod. Ind. sem. h. Panorm. — Ann. sc. nat. XIX. (1863.) p. 306. — Patria?  
 32. P. COMOSA Schkhr. var. rosulata C. Ble. — Verhdt. des bot. Ver. d. Pr. Brandenbg. 1865. p. 18. — In calcareis prope Rüdersdorf.

*Species Hungaricae.*

- a. P. ANGUSTATA Schur En. pl. Transs. (P. vulg.  $\beta$ . oxyptera Schur sert. n. 388. c. (an Rchb.)) — In pratis mont. Transs.  
 b. P. VULGARIS  $\beta$ . elongata Rochel. — Neilr. diagn. 1867. p. 19. — In arena mobili legionum germanico et serbico-banaticarum.  
 c. P. ALPESTRIS Heuff. Ban. 31. (Rchb. Ic. I. 45. et XXVIII. t. 146.)  
 Neilr. diagn. 1867. p. 19. — (Potius var. vulgaris) ad ped. alpis Sarko.  
 d. P. HOSPITA Heuff. in Maly. en. austr. 316. — Neilr. diagn. 1867. p. 30. — In apricis ad Danubium in Banatu.

*Ic. addendae.*

*A. Reichenbachianae.*

33. P. MONSPELIACA L. — Rchb. Ic. fl. Germ. Ser. I. vol. 11. p. 106. tab. 1345 I. f. 1—9.  
 34. P. EXILIS DC. — Rchb. l.c. tab. 1345 II. f. 10—18.  
 35. P. AMARA Jacq. — Rchb. l.c. t. 1348 III. f. 9—13.  
 36. P. AUSTRIACA Crantz. — Rchb. l.c. t. 1348 I. f. 1—2.  
 var. uliginosa — Rchb. l.c. II. f. 3—8.  
 37. P. ALPESTRIS Rchb. — Rchb. l.c. tab. 1347 III. f. 18—21.  
 38. P. CALCAREA F. W. Schultz. — Rchb. l.c. t. 1349 I. f. 1—6.  
 39. P. DEPRESSA Wender. — Rchb. l.c. tab. 1347 I. f. 1—8.  
 40. P. COMOSA Schk. — Rchb. l.c. tab. 1346. IV. f. 16—26.  
 41. P. CILIATA Lebel. — Rchb. l.c. t. 1346. V. f. 27—33.  
 42. P. FLAVESCENS DC. — Rchb. l.c. t. 1350 III. f. 16—22.

43. *P. ROSEA* Desf. — Rehb. l.c. t. 1350 I. f. 1—6.  
 44. *P. NICAENSIS* Risso. — Rehb. l.c. t. 1349 II. III. f. 7—14.  
 45. *P. MAJOR* Jacq. — Rehb. l.c. t. 1350 II. f. 7—15.  
 46. *P. MORISIANA* Rehb. f. — Rehb. l.c. t. 1347 II. f. 9—17.  
 47. *P. RUPESTRIS* Pour. A. et Tool. — Rehb. l.c. t. 1351. I. f. 1—9.  
 48. *P. CHAMAEBUXUS* L. — Rehb. l.c. t. 1351 II. III. f. 10—24.

*B. aliorum scriptorum:*

49. *P. AMARA* L. — Bg. u. Schmidt tab. X b. — Europa bor. et media.  
 50. *P. CHATAMENSIS* Andr. (Walp. Ann. IV. 237. 1.) — And. Freg. Eugenies Resa bot. X. f. 3. p. 99. n. 312.  
 51. *P. GALAPAGEJA* Hook. — Anders. Freg. Eugenies Resa 1860. bot. tab. X. f. 1. p. 100. n. 313.  
 52. *P. (§ ecristata) HILAIRIANA* Endl. (Walp. rep. I. p. 242.) — Hook. bot. mag. tab. 5057. Brasilia austr.  
 53. *P. MYRTIFOLIA* L. var. *Dalmaisiana*. — Regel Gartenfl. V. tab. 161.  
 54. *P. NUTKANA* Moç. et Sesse. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XII.  
 55. *P. OBOVATA* Hook. (Walp. Ann. IV. 239. n. 12.) — And. Freg. Eugenies Resa bot. X. f. 2. p. 99. n. 311.

4. (5650.) **MURALTIA** Neck.

(DC. pr. I. 335.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 137. n. 4.:

Species ad 50 in Africa austr. crescentes.

— Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 182—183. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 95. Analysis specierum 51. conf. l.c.

1. *M. ACEROSA* Harv. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 20.

Caespitosa, multicaulis, caulib. brevib. virgatis subsimplicibus tomentulosis; f. fasciculatis, angustissime subulatis subrectis glabris pungentibus; fl. minutis sessilib.; sepalis lanceolatis acuminatis; petalis linearibus subacutis ortu quam carina ampla lobata brevioribus; capsula...

Swellendam Dr. Pappe n. 76. (herb. Dubl. Hook. Sond.)

2. *M. ACICULARIS* Harv. l.c. p. 102.

Radix lignosa; caulib. dense caespitosis, filiformibus suffruticosis villosis, f. dense fasciculatis acicularib. pungentib. villosis - tomentosis erecto - patentibus; fl. sessilib. sep. lanc. acuminatis pungentib., petala brevia late lineari - obtusa aequantibus; ovario glabro cornuto; caps...

Drege n. 7252.

Hab. Winterhoeksberg. (Herb. Sond. Dubl., Hook.)

3. *M. ACIPETALA* Harv. l.c.

Suffruticosa diffusa, ramis filiformib. pilosis f. brevib. fasciculatis linearib. pungentimucronatis crassis, supra canaliculatis subtus rotundatis glabris (with downy edges); fl. sessilib. sep. oblongis subacutis, petalis carina ample lobata breviorib. subulato - attenuatis, in apicem acutum desinentibus; caps. glabrâ, cornua late subulata adaequante.

Table Mount. (herb. Hook. Dubl.)

4. *M. ANGULOSA* (Sprengel fide Turcz. Anim. n. 2836.). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 111.

*M. striata* E. et Z. n. 227 (non DC.).

*M. linifolia* Harv. in herb. Sond.

Pr. Piquinierskloof (herb. Sond.).

5. *M. BEILIANA* Harv. l.c. p. 111.

Suffruticosa, gracilis diffusa, ramis angulatis glabris; f. sparsis sessilib. lin.-acuminatis et mucronatis, planis obtusis b. trinerviis glabris rigidis scabrido-denticulatis; pedicellis quam folia breviorib. sep. oblongis obtusis (alis caeteris sepalis longiorib. et latioribus); petalis carina ap. lobata longioribus, late linearib. obtusis; caps. pendula oblonga, acute bifida.

Polyg. Beiliana et Muraltioides E. et Z. (Walp. Rep. I. 236. 49 et 53.) — Uitenhage caet. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

6. *M. CALYCINA* Harv. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 101.

(§ subulifoliae.) Robusta, ramis villosis; f. fasciculatis linearib. valde obtusis, crassis et carnosis supra concavis subtus carinatis, minute pilosis et ciliatis, junioribus villosis, folio primario caeteris latiore; fl. subsessilibus; calyce corollam subaequante colorato; sepalis late ovato-lanceolatis, acutis v. acuminatis; petalis carina brevioribus linearibus obtusis planis; ovario hispido cornuto (horned), caps. ?

Drege n. 7228.

In collib. calcareis Drege (herb. Sond.).

7. *M. CARNOSA* E. Mey. in herb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 111.

Fruticosa glabra viscida, ramulis rotundatis; f. petiolatis sparsis, carnosis ovalib. v. subrotundis utrinque convexis glabris, muticis; pedicellis brevissimis cernuis; sep. obtusissimis elliptico-ovatis, alis late ovalib. quam caetera sepala duplo longioribus; petalis carina brevioribus linearib. obtusis; capsula... ?

Hab. Swarteberg pr. Vrolyk. Drege (herb. Dubl. Hook. Sond.).

8. *M. CRASSIFOLIA* Harv. l.c. p. 112.

Fruticosa, ramosissima, diffusa glabra, ramis angulatis; f. alternis crassis rigidis oblongo-lanceolatis mucronulatis, planis medio-costatis angulis rotundatis; pedicellis foliis brevioribus; sepalis elliptico-oblongis obtusis, alis duplo longioribus quam caetera sepala; petalis carinam aequantibus lin.-spatulatis obtusis; caps...

Polygala polyphylla E. et Z. n. 185 (non DC.) — Winterhoeksberg (herb. Dubl. Hook. Sond.)

9. *M. DREGEI* Harvey Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa diffuse ramosa, ramulis glabris vel scaberulis; fol. sparsis patentib. lin.-lanc. acutis et mucronulatis, planis mediocostatis aspero-angulatis; fl. sessilibus; sep.  $\frac{1}{3}$  corollam aequantib. ovato-oblongis mucronatis costatis ciliolatis; pet. lin.-oblongis obtusis v. subacutis carina breviorib.; ovario glabro cornuto, caps...

M. laxa E. Mey. in herb. Drege (non DC.).

Hab. inter Groenekloof and Saldanhabay Drege. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

10. *M. INCOMPTA* E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa, divaricato ramosa, ramulis patente pilosis, f. in caespitibus subremotis lancisubulatis angustissimis, semiteretibus, hispidis ciliatis longe pilosis pungentibus; fl. sessilibus (parvis) sep. ovato-oblongis mucronatis; petalis lin.-oblongis acutis v. subacutis; caps. hispidis ovatis cornuum longitudinem aequantibus.

M. ciliaris E. et Z. 206. (non DC.) Drege n. 7245.

11. *M. LANCIFOLIA* Harv. Fl. Cap. I. p. 107.

Radix lignosa; caulib. numerosis gracilib., suffruticosis, junioribus minute pubescentibus; f. fasciculatis lanc. acuminatis pungentibus, planis herbaceis mediocostatis aspero-angulatis glabris; fl. subsessilibus sep. lin.-lanceolatis acuminatis; petalis carina breviorib. late linearibus obtusis v. marginatis; ovario glabro cornuto; caps...

M. conferta Hochst. Pl. Kraus. 253. M. tenuifolia Meisner in Hook. Lond. Journ. I. p. 474.

12. *M. LEPTORHIZA* (Turcz. animadv. n. 2838). — Harv. et Sond. l.c. p. 112.

Erecta tenera, ramulis virgatis angularibus sulcatis glabris; f. sparsis anguste linearibus mucronatis carinatis, supra-planis, medio sulco angusto percursis, erectis glabris; pedicellis solitarii v. binis quam bractee minutae duplo longioribus; sep. lin.-oblongis ob-

tusissimis perspicue costatis alas subaequantibus; petalis carinam aequantib. - linearibus obtusis; caps. pendula, acute bifida, lobis acuminatis.

Zeyher n. 1948. *M. sulcata* Harv. in herb. Hook.

Hab. Grootvadersbosch Swell. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

13. *M. LONGICUSPIS* Turcz. animadv. n. 2823.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 101. — *M. mixta* E. Mey. (exp.) in pl. Dreg. — *M. affinis* Harv. in hb. Dubl. — Table Mount. (hb. Hook. Benth. Dubl.)

14. *M. MACROPETALA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 100.

Robusta, divaricato-ramosa, ramis pubescentib. saepe in spinam desinentibus; f. in caespitibus subdistantib., squarrosis, crassiusculis semiteretib. obtusis, brevi mucronatis, folio primario, cujusque caespitis multo brevior multoque acutior quam caeteri; floribus sessilibus; sepalis oblongo-lanc., acutis; petalis quam carina et crista longioribus, arcuatis spatulatis, concavis obtusis; capsula cornibus 4 subulatis.

Drege n. 7226. 7227. — *M. stipulacea* Andr. bot. Rep. tab. 363.

Laauwskloof pr. Groenekloof. Drege., in montib. Caledon. Pappe (54 a.) (Herb. Dubl.; Benth. Sond.)

15. ? *M. PAPPEANA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 106.

(Sect. divessifolia.) Robusta, lignosa, divaricato ramosa, ramulis villosis, f. inferiorib. lin.-spathulatis crassis carnosis supra planis subtus rotundatis punctatis, obtusis v. minute mucronatis; f. superiorib. floralibusq. lanceolatis acute mucronatis, junioribus villosis; fl. sessilibus; sepalis late ovalibus valde obtusis, corollam  $\frac{1}{2}$  adaequantibus; petalis carina brevioribus, late linearibus obtusis; capsula...

Hab. Breede River, Swellendam. Dr. Pappe. (n. 68). Herb. Dublin.

16. *M. RIGIDA* E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sonder. l.c. p. 112.

Robusta lignosa divaricato-ramosissima, ramis glabris pungentibus, f. paucis angustis sparsis sessilib. lin.-oblongis, utrinque planis sed crassis carnosis, obtusis minute apiculatis; pedicellis foliis brevioribus; sep. elliptico-oblongis, obtusissimis, alis caeteris sepalis longioribus; petalis carina longiorib. linearibus, canaliculatis obtusis; caps. oblonga pendula bidentata.

Kamiesberg caet. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

17. *M. RETICULATA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa, depressa divaricate diffusa, ramis pilosis saepe spinosis, f. sparsis v. caespitosis late obovatis v. ellipticis, planis pubescentibus et ciliatis medio costatis venosis, apice minuto reflexo; fl. (minutis) sessilibus; sep. lin.-oblongis obtusis; petalis carinam aequantibus linearib. obtusis; capsula latiore ciliolata, cornibus brevib. subulatis planis.

Pr. Hercules fountain. E. Z. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. *M. ZEYHERI* (Turcz. Animadv. n. 2814). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.)

Ramulis pubescentib.; f. lanceolatis acutis mucronatis glabris v. subtus secus costam et margine molliter pilosis, solitariis v. caespitosis quo in casu f. superiorib. angustiorib.; fl. subsessilibus; petalis carinam  $\frac{1}{2}$  aequantib. b. gibbosis. Turcz.

### *Icones addendae.*

19. *M. LANCIFOLIA*. — Agardh theor. tab. 16. f. 3—5. (Sect. pistilli.)

## 6. (5649.) **COMESPERMA** Labill.

(DC. pr. I. 334. — Walp. Ann. II. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 6.:

Species ad 25, omnes Australiae incolae.

— Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 184—187.

1. *C. APHYLLUM* R. Br. herb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 143. — N. Australia.

2. *C. DEFOLIATUM* F. Müller. — *Victoria* pl. I. p. 189.

(*Comesperma mediusculum* Steetz. pl. Preiss. II. 308).

Hab. in ripis arenosis Coloniae inter Port Philipp et fl. Broadribb River; Tasmania, South Wales.

3. *C. PATENTIFOLIUM* F. Müll. — F. Müller fr. phyt. Austr. III. p. 48.

(*Eucomesperma*.) Suffruticosum, erectum, caule superne ramoso ramisque pubescentibus, f. confertis patentissimis c. b. subcordata lanceolatis sensim acutatis mucronulatis glabris subsessilibus margine recurvis, racemis terminalibus, pedicellis flores subaequantibus, bracteolis caducis minutis lanceolatis acuminatis: media lateralibus duplo longiore, sepalis interioribus exteriora cordata v. orbiculari-ovata triplo superantibus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis longiore, seminibus oblongo-ellipsoideis carunculatis.

Raro provenit in montibus rupestribus dumosis ad fl. Burnett.

4. *C. POLYGALOIDES* F. Müll. *Vict. Transs.* I. 7. — *Victoria* pl. I. p. 187. tab. VIII.

Hook. *Kew. misc.* VIII. p. 6.

Proxima *C. virgatae*.

Hab. in tractis partium austr. et occ. Coloniae Victoria.

- 4a. *C. SILVESTRE* Lindl. — F. Müller fr. III. 49.

Lindley in *Mitch. trop. Austr.* p. 342. (Sect. *Eucomesperma*.)

Fruticosa, elata, ramosa, erecta, foliis glaucis ovato- v. oblongo-lanceolatis planis in petiolum brevissimum angustatis acutis v. cuspidulatis, racemis terminalibus corymbosis, pedicellis flores subaequantibus, bracteolis caducis parvis ovato-lanceolatis acuminatis, media lateralibus dimidio longiore, sepalis exterioribus orbiculari-ovatis interioribus triplo brevioribus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis triplo longiore, seminibus oblongo-ovatis, caruncula nulla.

Prope montem Pluto. Sir Th. Mitchell. In locis elatis aridis secus flumen Suttor. — *C. latifolio* proximum.

5. *C. SPINOSUM* F. Müller fr. phyt. VI. p. 144. (Sect. *Eucomesperma*.)

Fruticosum, scabriusculum, patentim ramosissimum, ramulis spinescentibus striatis, f. minutis lin.-subulatis appressis dissitis, fl. axillaribus solitariis pedicellatis bracteolis angustis longitud. subaequalibus alis oblique cordatis coeruleis, filamentis superne liberis, capsula stipite distincto orbata acuminata obovato-cuneata angulis obtusa, seminibus breviuscule denseque villosis, strophiola nulla.

In locis arenosis ad m. West Mount Barren sicut in tractu Fitzgerald Range. Maxw.

Frutex *Daviesiae* facies, caet.

7. (5654.) **BREDEMEYERA** Willd. (*Catocoma* Benth.)

(DC. p. I. 340. — Walp. *Rep.* V. 64.)

Benth. et Hook. *gen. pl.* I. p. 138. n. 7.:

Syn. *Hualania* Phil. in *Linn.* 33. p. 18. (Benth. et Hook. *gen. Add.* p. 974.)

Species ad 10 in America trop. crescentes.

— Miq. *Ann. mus. bot. L. Bat.* I. p. 187—190.

1. *CATOCOMA MOLLIS* Tr. et Pl. n. sp. — *Ann. sc. nat.* XVII. (1862.) p. 133.

In valli Magdalena.

2. *HUALANIA COLLETIOIDES* Phil. n. sp. — *Linn.* 33. p. 18. — In prov. Mendoza (Diaz).

8. **PHLEBOTAENIA** Griseb. *pl. Wright. Cub.* 156.

Benth. et Hook. *gen. pl.* I. p. 138.:

Species 1, *Cubensis*. Genus fructu ignoto adhuc dubium.



1. *P. CUNEATA* Griseb. Pl. Wright. Cub. I. p. 156.

*Polyg. cuneata* Griseb. in litt. olim. — *F. rigida*, cuneato-spathulata ap. emarginato-subtruncata, pollicaria, venis crassiusculis trabeculis distantibus invicem connexis. Racemi folium subaequant, subsessiles axi puberulo crassiusculo, sinibus denticulato; pedicellis 3—4 lin. longis flores subaequantibus.

Sep. minora oblonga, alae petala includentes ovaes roseae, illis quadruplo majores. — Pr. urbem St. Catalina de Guatanano. n. 113.

9. (5653.) **SECURIDACA** L.

(DC. pr. I. 340. — Walp. Ann. IV. 240.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 9.:

(*Lophostylis* Hochst.; *Corytholobium* Mart.)

Species ad 25 plerae in Am. calidiore, 4 v. 5 in Africa vel Asia trop. crescentes.

*Spec. novae.*

1. *S. FLEXUOSA* Turcz. l.c. n. sp. — Brasilia Capo Leja.
2. *S. GAUDOTIANA* Pl. et Tr. l.c. p. 136. n. sp. — In valli Magdalenae (Goudot.).
3. *S. MACROSTACHYA* Turcz. l.c. — Ins. St. Vincentii (Calcy).
4. *S. MARTIANA* Turcz. — Bull. Mosc. 1863. I. p. 559. — Ad Rio Negro Brasiliae.
5. *S. RUFESCENS* Pl. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 134.
6. *S. SCHLIMI* Pl. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. l.c. p. 135. Agua Chica prov. Ocaña.

25. **LOPHOSTYLIS** Hochst.

(Walp. Ann. II. 86.)

(*A Securidaca* non diff. nisi stylo dilatato, testib. Benth. et Hook. l.c. p. 139.)

Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 128.

1. *L. JAVANICA* Miq. l.c. — (*Securidaca appendiculata* Hassk. Cat. Bog. p. 227. Pl. Jav. rar. p. 295.)

Scandens, ramis glabris; f. e b. obtusa v. acuta oblonga v. ovato-oblonga acuta supra glabra subtus adpresse puberula glaucescentia; panicula subracemosa griseo-tomentosa; sep. purpurea alae roseae, petala 2 super. purpurea ap. reflexo citrina, carina rosea; capsula ala longa inappendiculata. — Java.

2. *L. PALLIDA* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. 115. tab. XXII.

In humo arenoso in Sena.

Fruticosa, patentim ramosa evanescenti-pubescentis; caule ramisque teret. compressiusculis flavidis pubescentibus minutissime striatis; f. oblongis obtusis b. attenuatis alternis patentibus, utrinque minutissime-pubescentibus flavido-viridibus; patiolis hirtis pubescentibus, racemis brevibus simplicibus in ap. ramor. extra-axillaribus pedicellisq. pubescentibus; calycibus pentaphyllis coloratis deciduis, exterioribus tribus parvis rotundatis, duobus lateralibus interioribus maximis orbiculato-obovatis, b. inaequaliter hastato-cordatis, margine pubescentibus; corollae petalis tribus tubo stamineo b. subcoactis, lateralibus minoribus obovatis, antice galeato complicato, ap. emarginato subbifido imberbi; filamentis in tubum antice fissum margineque pilosum connatis; antheris oblongis terminalibus unilocularibus ap. poro dehiscentibus; pollinis granulis globosis longitudinaliter striato-costatis pori instar utrinque pellucidis; germine oblongo uniloculari glabro 1-ovulato; stylo laterali curvato, ap. alato cristato. — In humo arenoso in Sena.

10. (ad 5659.) **TRIGONIASTRUM** Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 394.

Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 384.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 10.:

Species unica.

1. *T. HYPOLEUCUM* Miq. n. sp. l.c. 395. — Sumatra austr. (Teysm.).

12. (5652.) **MONNINA** Rz. et P. (Hebeandra Bonpl.)

(DC. pr. I. 338. — Walp. Ann. IV. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 12.:

Species ad 50, in America austr. crescentes,

Miq. Ann. mus. bot. L. B. I. p. 191—193 (8 sp.).

*Species novae.*

1. **M. ANGUSTATA** Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 140. — Ad fl. R. Negro. — (Tr.)
2. **M. CRASSINERVIA** Tr. et Pl. l.c. p. 143. — In declivitatibus occid. regionis „Paramo d'Harveo (Tr.).
3. **M. DENSA** Pl. et Linden ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — N. Granata in S. Nevada (Schlim.).
4. **M. FLORIBUNDA** Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. (1862) p. 140. — In cordill. de Bogota or.
5. **M. ELONGATA** Pl. et Lind. ms. l.c. p. 137. — Prov. Oeana.
6. **M. MERIDENSIS** Pl. et Lind. ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — Sierra Nevada de Merida (Lind.).
7. **M. MOLLIS** Pl. et Lind. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. (1862) p. 139. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — Sierra Nevada de S. Marta.
8. **M. SOLANDRAEFOLIA** Tr. et Pl. l.c. p. 138. — Nova Granata pr. Antioquia et Velez.
9. **M. SPECIOSA** Tr. et Pl. l.c. p. 144 — In prov. Baracoas N. Granatae.
10. **M. SUBSCANDENS** Tr. et Pl. l.c. — Quindiu.

13. (5657.) **XANTHOPHYLLUM** Roxb.

(Walp. Rep. IV. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 13.:

Species ad 8 in As. trop. crescentes.

Miq. Ann. mus. bot. I. p. 271.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 271—277. — Xanthophylli species (16 sp.).

1. **X. ACUMINATISSIMUM** Miq. Ann. mus. bot. I. p. 276. n. sp. — Sumatra occ. in silvis (Korth.).
2. **X. ADENOPODUM** Miq. l.c. p. 393. n. sp. — Sumatra occ. (Diepenh.).
3. **X. ADENOTUS** Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 393. n. sp. — Puln-Piaang. (Teysm.)
4. **X. ANCOLANUM** Miq. l.c. p. 394. n. sp. — Sum. bor. (Jungh.)
5. **X. BORNEENSE** Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. (Korth.)
6. **X. CORDATUM** Korth. hb. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 274. (Borneo austr. Korth.).
7. **X. ELLIPTICUM** Korth. hb. — Miq. l.c. p. 276. — Borneo austr. (Korth.)
8. **X. EURHYNCHUM** Miq. n. sp. l.c. p. 277. — Sumatra occ. (Korth.)
9. **X. GLAUDESCENS** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 394. — Pula - Pinang (Teysm.)
10. **X. KORTHALSIANUM** Miq. n. sp. — Ann. mus. Bot. I. p. 277. — Borneo austr. (Korth.)
11. **X. LATERIFLORUM** Miq. n. sp. l.c. p. 318. — Sumatra in prov. Palembang. (Teysm.)
12. **X. PALEMBANICUM** Miq. n. sp. l.c. p. 317. — Sumatra in prov. Palembang. (T.)
13. **X. PANICULATUM** Miq. n. sp. l.c. Suppl. I. p. 393. — Sumatra austr. (T.)
14. **X. SUMATRANUM** Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 275. — Sumatra.

14. **MOUTABEA** Aubl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140 n. 14.:

Species 5, in America trop. crescentes.

— Mart. in Bonpl. IV. p. 95. —

15. (5050.) **KRAMERIA** L.

(DC. pr. I. 315. — Walp. Ann. IV. 24.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. tab. 233. XXX. (sub Krameraceae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140.:

Species secund. Benth. et Hook. ad 12, in America calidiore crescentes.

— Otto Berg in bot. Ztg. 1856 p. 745 seqq. et genere unico „Krameria“ familiam (ut Kunth) constituit Krameriaceae Kunth., et in monographia sua l.c. species 24, ordine sequente profert:

I. Sep. et pet. 5 stamina 4.

A. pet. 3 superiora et stamina libera v. b. connata.

1. F. ternata; bract. simplices, foliaceae.

1. K. CINEREA Schauer. — Berg bot. Z. l.c. p. 749.

2. K. CYTISOIDES Cav. — Berg l.c.

2. F. simplicia, bract. foliis similes.

3. K. CISTOIDEA Hook. — Berg l.c. 750.

4. K. RUSCIFOLIA St. Hil. — Berg l.c.

5. K. GRANDIFOLIA St. Hil. — Berg l.c.

B. pet. 3. superiora fere ad ap. usque connata; stam. 4 medio  
v. b. inter se et cum petalis coalita.

6. K. REVOLUTA Bg. n. sp. l.c. p. 751. — Tehuantepec.

7. K. PAUCIFLORA DC. — Bg. l.c. — Kr. *Ixina* Benth.8. K. PENTAPETALA Rz. et P. — Bg. l.c. — Kr. *linearis* DC.9. K. SECUNDIFLORA DC. — Bg. l.c. p. 752. — Kr. *lanceolata* Torr. et Gr. — Kr. *Beyrichii* Sporleder.II. Sep. 4. pet. 5, 3 superiora longe unguiculata, infima  
b. inter se et c. stam. connata; stam. 4.

10. K. SPARTIOIDES Klotzsch. n. sp. Bg. l.c. p. 761.

Nova Granata, Guiana Angl. (hb. Berol.)

11. K. ARIDA Bg. n. sp. l.c. 762. — Venezuela (Otto).

12. K. CUSPIDATA Presl. — Bg. l.c. — Mexico.

13. K. IXINA L. — Bg. l.c. p. 763.

14. K. TOMENTOSA St. Hil. — Bg. l.c.

15. K. ARGENTEA Mart. — Bg. l.c.

16. K. OVATA Bg. l.c. n. p. 764. — Brasilia.

17. K. LATIFOLIA Moric. Berg l.c. — Prov. Bahia.

18. K. GRANDIFOLIA Bg. l.c. n. sp. — (Sub nom. Kr. *tomentosa* accepit Sonder ab Hilario.) — Patria?

III. Sep. et petala 4.

A. stamina 4.

19. K. LONGIPES Bg. n. sp. l.c. p. 765. — Bras. merid. (hb. Sond.)

20. K. LANCEOLATA Bg. l.c. n. sp. 765. — Venezuela (Moritz).

21. K. LINIFOLIA W. — Bg. l.c. — Angostura (Bonpl.).

B. Stamina 3.

22. K. CANESCENS W. — Bg. l.c. p. 766. — Peruvia.

23. K. TRIANDRA R. et Pav. — Bg. l.c. — Berg et Schmidt Darst. III. f., nec H.B. K. nov g. et sp. VII. p. 190.

Species minus cognita:

24. K. PARVIFOLIA Benth. — Berg l.c. p. 766. — California.

*Polygaleis affines.*

TRIGONIA Aubl. (Endl. gen. pl. n. 5659). — (DC. pr. I. 571.)

Testib. Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 136. genus juxta Vochysiaceis collocandum.

1. T. FLORIBUNDA Ord. — Oersted in Videnskabl. Meddel. 1856. p. 38.

F. petiolatis oblongo-lanceolatis chartaceis rigidis integerrimis utrinque acutis supra glabris subtus puberulis, paniculis terminalibus infra terminali-axillaribusque folia multo superantibus, calycis laciniis extus cano-tomentosis, intus glabris, staminibus 6, castratis nullis, caps. rotundato-trilobata fusca rugosa glabra.

Frutex scandens caet.

A caeteris speciebus primo intuitu facile distinguitur folior. glabritie et paniculis magnis ramosis.

In silvis dictis „Catingas in Nicaragua“ in vicinitate Granatae.

2. T. RIGIDA Ord. l.c.

F. petiolatis ovali-oblongis chartaceis rigidis integerrimis breviter acuminatis b. acutis v. obtusiusculis supra glabris subt. leviter puberulis racemo terminali folia superante, caps. trigona elongata fusca rugosa glabra, valvis subcarinatis. — Rami teretes caet.

Cum praecedenti specie consociata.

(5658.) **SOULAMEA** Lam.

(DC. pr. I. 335.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 136.:

nunc melius nota ad Simarubeas refertur.

1. S. FRAXINIFOLIA Brongn. et Gris. Ann. sc. nat. 1865. III. p. 229. n. sp. — N. Caledonia.
2. S. MUELLERI Brongn. et Gris. l.c. n. sp. — N. Caledonia.
3. S. PANCHERI Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. 1868. III. p. 229. l.c. n. sp. — Ailanthus simplex Panch. ms. — Frutex in silvis humidis.
4. S. TOMENTOSA Brongn. et Gris. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

Hualania Ph. n. genus Polygal. (Ann. Nouv. Chili 1862. 2. 390.) — Linn. 33. 18.

H. colletioides Ph. l.c. n. sp. — In prov. Mendoza (Diaz).

## Ordo XX a. VOCHYSIACEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 975.

(Endl. gen. pl. 1077.)

Schnizl. Iconogr. XIV. t. 260.

Ordo parvus, per Am. tropicam or. distributus usque ad Panamam extensus. Species ad 100 nobis cognitae sunt, aut bene descriptae.

Ordo a Candolleo aliisque inter Calycifloras juxta Onagrariaceas collocata, multo melius a Lindleyo Polygaleis approximatur.

*Conspectus generum* Benth. et Hook. l.c.:

I. Stamen fertile 1, rarissime 2. F. opp. v. verticillata.

1. *Callisthene* Mart. (ad 6). 2. *Qualea* Aubl. (ad 25). 3. *Erisma* Rudge (4). 4. *Vochysia* Juss. (ad 40). 5. *Salvertia* St. Hil. (1).

II. Stam. fertilia 3—12, b. v. altius connata.

6. *Trigonia* Aubl. (ad 25). 7. *Lightia* Schomb. (2).

*Genera exclusa* Benth. et Hook. l.c. p. 976.:

SCHWEIGGERIA Spreng. est gen. Violariear.

LOZANIA Seb. Mutis est fide Trianae Lacistematis spec.

(DC. pr. III. 25. — Walp. Ann. IV. p.)

## Cohors IV. CARYOPHYLLEAE.

(Placentae centrales liberae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. consp. p. VIII.:

XXI. FRANKENIACEAE. XXII. CARYOPHYLLEAE. XXIII. PORTULACEAE. XXIV. TAMARISCINEAE.

## Ordo XXI. FRANKENIACEAE.

(Endl. gen. pl. p. 913.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XIII. tab. 192.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140.:

Species descriptae ultra 30, per littora marium v. ad rupes finitimas utriusque orbis dispersae. Plures tamen varietates sunt *F. capitatae* Webb v. *F. pulverulentae* Lin. et verisimiliter vix 12 species in nostris herbariis adsunt.

Ordo (v. genus) Caryophylleis (Diantheis) arcte affinis, vix tamen v. iis conjungendus ob ovarii placentationem parietalem et semina hilo subterminali, embryone recto.

1. (5053.) **FRANKENIA** Linn.

(DC. pr. I. 350. — Walp. Ann. IV. 243.)

Benth. et Hook. l.c.: genus unicum, species ad 12 maritimae.

HYPERICOPSIS Boiss. — BEATSONIA Roxb.

A. *Species novae mediterraneae.*

1. *F. PALLIDA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. p. 61.

Fr. pallide virens suffrutescens a basi ramosa caulibus ascendentibus parce ramosis

tenuissimo puberulis, foliis tenuiter linearibus convolutis obtusiusculis basi dilatata amplexicauli ciliatis parce tuberculatis, axillis fasciculigeris, floribus ad extremitatem caulium laxè dichotomorum in fasciculos dispositis corymbosis et sub corymbo terminali in verticillastos plures remotiusculos fasciculorum breviter pedunculorum dispositis, calyce folia floralia non superanti sub lente brevissime puberulo fere glabrescenti dentibus brevibus obtusis, limbo petalorum pallide roseo oblongo-lanceolato, antheris flavescensibus oblongis.

Fr. corymbosa Jamin pl. exs. 1852 non Desf.

Hab. in humidis prope Biskra Algeriæ interioris (Jamin).

2. F. REUTERI Boiss. diagn. II. I. p. 60.

Fr. suffruticosa ramosissima glauca caulibus erecto-patulis latere inferiori nullas radículas superiori ramos numerosissimos tenues erectos foliosos breviter velutinos simplicis vel ramulosos edentibus, foliis parvis crassis rigidis triangulari-oblongis obtusis basi ciliatis margine subtus late revolutis internodiis subaequilongis, axillis fasciculiferis, floribus secus ramorum partem superiorem in axillis saepius pluribus subinterruptas densiusculas subsecundas formantibus, foliis floralibus aliis conformibus calyce tertia parte brevioribus, calycis tubo duro rubello parce papillari valide 5 costato profunde sulcato dentibus triangularibus obtusis, petalorum lamini oblongo-cuneatis apice undulato-subdentulatis.

Fr. thymifolia DC. Prodr. quoad pl. Hispanicam — Boiss. Voy. Esp. non Desf.

Hab. in gypsaceis salsuginosis interioribus Hispaniæ in regno Granatensi (Boiss. Bourgeau) Murcico (Bourgeau), Castella circa Aranjuez (Thibaut in DC. herb., Reuter).

Species hucusque confusa cum Fr. thymifolia Desf.

B. *Species N. Hollandicæ.*

3. F. BRACTEATA Turcz. Bull. Mosc. (1854) II. 367. — Benth. fl. Austr. I. p. 159. — W. Australia.

4. F. DRUMMONDII Benth. l.c. n. sp. — W. Austr.

5. F. GLOMERATA Turcz. l.c. — Benth. l.c. — W. Australia.

6. F. PARVULA Turcz. l.c. — Benth. l.c. 152. — W. Austr.

7. F. PUNCTATA Turcz. l.c. — Benth. l.c. 153. — W. Austr.

*Icones et Add.*

8. F. BERTEROANA Gay Fl. Chil. I. 247. — Philippi n. Bot. Z. 1861. p. 259.

Syn. = *Ocimum* (*Ocimum* rectius) *salinum* Mol.

9. F. CAPITATA Webb. et Berth. (Walp. rep. I. 259.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 114.

var.  $\alpha$ . *laevis* (F. *laevis* L. DC. pr. I. 349).

var.  $\beta$ . *hebecaulos*: caulibus tomentosis, calycibus subglabris Lowe Mad. p. 48.

var.  $\gamma$ . *Nothria* (F. *Nothria* Thunb. DC. pr. l.c.).

var.  $\delta$ . *Krebsii* (F. *Krebsii* Cham. et Schl. Walp. rep. I. 259).

Hab. in locis salsis Captown — Uitenhage.

10. F. GRANDIFLORA Cham. et Schl. — Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. V.

11. F. PULVERULENTA L. (DC. pr. I. 319.) — Agardh theor. tab. 25. f. 4 — 5. (germinis sect.)

12. F. TRIANDRA Remy. — Wedd. fl. And. II. p. 307. tab. 84.A. — Bolivia (Wedd. d'Orb.)

## Ordo XXII. CARYOPHYLLEAE.

(Endl. g. pl. p. 955.)

Schnizlein Iconogr. fasc. X. tab. 207 b.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 142.:

Species ab auctorib. descriptae ultra 1200, verisimiliter infra 800 reducendae. In hemisphaerii borealis reg. extratropicis maxime numero inveniuntur et usque ad terras arcticas summasque alpes extensae; in hemisphaerio australi rariores, inter tropicos rarissimae et vix nisi in montibus obviae.

Regnault Ann. sc. n. tom. VI. (1860) p. 73—163. tab. VI. f. 6. et tab. VII. f. 5—9.

Benth. Notes on Caryophylleae, Proc. of L. S. 1862. p. 61—74.

Kanitz Add. Kitaib. in Linn. 32. p. 506. n. 911—1033. sp. Hungariae.

Tribus I. *SILENEAE*.

A. Sem. peltata, hilo faciali, embryo rectus; styli 2.

1. *Velezia*. 2. *Dianthus*. 3. *Tunica*.

B. Hilum laterale. Embryo periph. Caps. subindehiscens, abortu saepius 1-sperma.

4. *Acanthophyllum*. 5. *Drypis*.

C. Hil. later. Embr. peripheric. Caps. apice in valvas v. dentes dehiscens, multisperma.

6. *Gypsophila*. 7. *Saponaria*. 8. *Silene*. 9. *Cucubalus*. 10. *Lych-nis*. 11. *Ueberlinia*.

Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523—578.

Trautv. en. Pl. Songar. in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 141—162.

Clementi Sertum or. in Mem. Ac. Tor. 1857. p. 253—258.

1. (5243.) *VELEZIA* Linn.

(DC. pr. I. 387. — Walp. Ann. II. 98.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 144. n. 1.:

Species 4 regionis Mediterraneae v. Asiae occid. incolae.

1. *V. HISPIDA* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 57.

V. annua a basi divaricatum ramosissima ramis crebre glanduloso-hirtis alternatim et dichotome pluries ramulosis, foliis glanduloso-ciliatis lineari-lanceolatis acutis strictis facie inferiori elevatim versus basin 5 apice 3-nerviis, floribus ad ramulos breves versus ramorum apicem sensim diminutos cymose irregulariter 1—3 nis pedicellis strictis glandulosis calyce brevioribus bracteatis suffultis, bracteis e basi lanceolata subulatis calycem dimidium aequantibus vel superantibus, calyce cylindrico demum rubello acute pentagono coriaceo ad angulos crassos patule glanduloso-hirto dentibus breviter lanceolatis subincurvis puigentibus inter angulos membranaceo, petalorum ungue virenti in limbum roseum exsertum linearem ultra medium in 2 lacinias setaceas partitum vix dilatato, staminibus exsertis, capsula cylindrica ovario subbrevis, seminibus, oblongis concaviusculis.

Hab. in Tmolo occidentali prope pagum alpinum Bozdagh in pomariis cl. Balansa. — Floret fine Julii.

Caules 6—10 pollicares, folia inferiora pollicaria lineae  $\frac{3}{4}$  basi lata. Calyces 3 $\frac{1}{2}$  lineas longi. Species affinis V. quadridentatae et fasciculatae, petalorum forma distinctissima.

2. (5244.) **DIANTHUS** L.

(DC. pr. I. 355. — Walp. Ann. IV. 267.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 2.:

Species ab auctorib. variis descriptae ultra 200, a botanicis peritis verisimiliter infra 70 reducendae; 10 in Afr. centr. crescunt, ceterae in Europa, imprimis australi, in Africa bor. v. in Asia temperata inveniuntur, una ex Sibiricis etiam in America bor.-occid. obvia.

*Species novae.*1. **D. ARMERIASTRUM** Wolfn. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 318.

Ad silvar. oras ad sepes pr. Lipa in Banatu.

2. **D. ASPERULUS** Boiss. et Huet. (Sect. Armeriastrum.) — Boiss. diagn. II. 5. 51.

D. basi suffrutescens multicaulis caulibus erectis pumilis simplicibus angulatis foliosis glabris, foliis viridibus flaccidulis linearibus inferioribus obtusiusculis caeteris acutis margine scabridulis intermedia aequantibus subsuperantibusve, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus 4—6 in capitulum terminale dense congestis, phyllis involucralibus paucis e basi anguste lanceolata longe aristatis flores aequantibus, squamis calycinis quaternis oblongis obtusissimis pallidis membranaceo-marginatis calycis tubo quadruplo brevioribus apice nervulosis in mucronem eis dimidio breviorum strictum asperulum abrupte abeuntibus, calycis abbreviati cylindrici superne subangustati striati rubelli dentibus oblongis marginatis ciliolatis apice in mucronem brevem attenuatis, petalorum lamina rubra minuta oblonga concolori paucidentata.

Hab. non procul ab urbe Erzeroum in via ad Persiam el. Huet du Pavillon.

3. **D. BENEARENSIS** H. Loret. — Bullet. soc. bot. 1858 p. 327. — In rupib. Pyrenaeor. infer. loco dicto Gabas in Benearnia.

D. fallens Timbr. — Lagr. hb.; D. alpinus Lap., D. tener Godr. et Gren. Fl. Fr. I. p. 240 (non Balbis).

4. **D. CRIBARIUS** Clem. Sert. or. tab. II. Tchihatch. As. min. bot. I. p. 213.

Caulib. b. ramoso caespitosis adscendentibus, quadrangulis plerumque laevib.; f. inferiorib. congestis linearib. rigidis pungentib. multinerviis; caulinis late linearibus, intermediis multo brevioribus; vaginis  $\frac{1}{2}$  longitudinem folior. subaequantibus; cyma fasciculata 4—10 flora, bracteis obovatis ex ap. rotundato mucronato-setaceis, scariosis, nervosis superne validioribus plus minusve sanguineo-purpurascensibus exaratis, dimidium calycem tegentibus, mucrone auctis illum subaequantibus; calycibus glabris profunde 5 dentatis, dentib. lanc.-linearib. acutis conspicue nervosis ciliato-puberulis tuboque superne atro-sanguineis; petalor. lamina cuneata, antice dentata, purpurea, b. pollidiori, intus pilosiuscula unguibus triplo breviora. — Pulcherrima stirps.

Copioso occurrit in convalle quadam alpina Olympi Bith. latere S. E. Floret Aug. mense.

5. **D. CYLLENEUS** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 63.

D. perennis a basi suffrutescenti ramosus surculis sterilibus nullis, caulibus ascendentibus erectisve glabris, foliis planis abbreviatis trinerviis nervis lateralibus marginantib. inferioribus puberulis obtusiusculis superioribus strictis glabris acutiusculis, floribus 1—4 terminalibus breviter pedunculatis, squamis calycinis binis rubellis ovatis superne margine membranaceo angusto ciliatulo donatis ovatis in mucronem eis breviorum abrupte attenuatis calycem dimidium vix aequantibus, calycis glabri tubo cylindrico apice subconstricto striato dentibus lanceolatis aristatis margine ciliatulis, petalorum lamina rosea concolori oblonga apice 4—5 dentata superne parce pilosa.



Hab. in pascuis elatioribus montis Cyllenes Peloponnesi supra Trikala alt. 5000' (Heldr.).

6. *D. (Caryophyllum) DESERTI* Kotschy pl. Arab. (1865) p. 12. tab. VII. A. (52 Sitz. Ber. d. kais. Akad. d. Wiss.) — In prov. Hedschas per desert. versus Asyr.

7. *D. FIMBRIATUS* M. B. var. *brachyodontus* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 35.

Caules tenuiores. Squamae calycinae breviores quaternae nec ut saepius in forma typica senae. Petalorum fimbriae areae intermediae latitudine dimidio breviores.

*D. dumulosus* Boiss. et Huet in pl. Arm. exs. 1853.

Hab. in Armenia prope Tortoum cl. Huet! cl. Calvert.

8. *D. FLORIBUNDUS* Boiss. ined. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 221. (pl. exs. 1858. n. 866.)

Perennis multicaulis glaber, collo surculos steriles caulesque floriferos erectos edenti, f. rigidis anguste linearibus, strictis subtus elevatim trinerviis acutis scabriusculis internodio longo subbrevioribus vagina folii latitudine duplo longior floribus ad ramulor. apicem 2-3 fasciculatis breviter pedunculatis v. sessilib. paniculam strictam formantibus, squamis calycinis senis pallidis adpressiusculis laeviusculis oblongis in mucronem attenuatis calyce  $2\frac{1}{2}$  plo brevioribus calycis cylindrici dentibus striatis acutis lanceolatis membranaceo-marginatis, petalor. laciniis purpurea glabra parva ovato-cuneata ad medium usque 7—9 dentato. — Affinis *D. stramineo* et *fimbriato*, ab utroque infl. paniculata diversus.

Armenia inter origines fl. Araxis, huc Eritchaï dicti, ad pedem septentr. jugi Mille Lacuum (Bingoel-Dagh.) alt. circ. 2000 m. T.

9. *D. FRIWALDSKYANUS* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 65.

*D. perennis* basi suffrutescens multicaulis, caulibus omnibus floriferis erectis tenuibus foliosis simplicibus sub lente parte inferiori tenuissime puberulo-scabridis, foliis glaucescentibus lineari-subulatis strictis rigidulis internodio brevioribus acutis trinerviis nervo medio prominente subtriquetris margine scabridis, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus 2—3 ad caulium apicem congestis subsessilibus, squamis calycinis senis flavicantibus coriaceis laeviusculis ovatis apice rotundato-truncatis in mucronem durum lanceolato-subulatum pungentem eis multo breviorum erecto-patulum abrupte abeuntibus, calycis squamis triplo longioris tubo glaucescenti cylindrico apice subangustato dentibus lanceolatis brevissime mucronatis, petalorum lamina parva obovato-cuneata apice acute denticulata basi obsolete barbata purpurea subtus flavicante.

*D. diffusus* Griseb. Spicil. Rumel. non Fl. Graec.

Hab. in monte Haemo Rumeliae (Friv. sub *D. rupestri*).

10. *D. FRUTICOSUS* Linn. (DC. pr. I. p. 357.) — Jaub. et Spach. ill. pl. or. tab. 395.

varietatem foliis angustioribus ( $1-1\frac{1}{2}$  lineam latis), nullis autem aliis notis in quantum ex sicco iudicandum recedentem, legerunt. Creta Olivier et Brugière (Herb. mus. Par.). — *D. arboreus* Smith (Fl. graeca tab. 406) differt a *D. fruticoso* f. subtriplo angustioribus spatulato- v. lanc.-linearibus caesiis plerumque falcatis saepe acutis, involucelli squamis minoribus numerosioribus plerisque suborbicularibus retusis brevissime mucronatis, et petalorum unguibus longe exsertis.

11. *D. GADITANUS* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 67.

*D. perennis* caudiculo denudato caulem erectum foliosum ad insertiones nodosum teretem glabrum apice simplicem vel parce et dichotome ramosum edenti, foliis planis linearibus acutis margine scabridis subtus quinquenerviis inferioribus ad caudiculi apicem confertis caulinis rigidioribus strictis, vagina brevi summis brevissimis, floribus 1—5 corymbosis longiuscule pedunculatis crassiusculis rigidis, squamis calycinis 4—6nis duris scariosis flavicantibus apice medium versus striatis e basi ovato-oblonga in mucronem e basi lanceolata subulatum rigidum abruptiuscule attenuatis, calycis bracteis plus duplo longioribus tubo oblongo-cylindrico superne striato dentibus lanceolatis breviter mucronatis, petalorum lamina rosea obovato-cuneata acute 7—8 dentata basi parce barbata.

Hab. in sylvaticis Chiclana circa Gades (herb. Fauchè), prope Tingidem (Salzm. sub nomine *D. Hornemanni*, forma foliis latioribus septemnerviis).

12. *D. GELIDUS* Schott Annal. — Oestr. bot. W. Bl. 1856 p. 37.

Bracteis calycis tubum superantibus, petalorum lamina calycem subaequante.

Hab. in Transsilvaniae alpinis (Kotschy) caespitosa, viridis, digitalis et ultra caet. Inter *D. alpinum* et glaciale quasi medius nam petala fere ut in priore, bracteae ut in posteriore, tamen illi proprius accedit, dum bracteae quam in glaciale multo magis attenuatae. Fol. etiam sunt angusta et quam in duobus alteris saepe acutiora.

13. *D. GLUTINOSUS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 61.

*D. monocarpicus* totus pube in parte inferiori plantae abbreviata in superiori copiosiori valde viscida obductus, caule unico vel a basi pluribus erectis foliosis tereti-subangulatis rarius simplicibus saepius a medio dichotome ramosis ramis patulis strictisve, foliis linearibus acuminatis multinerviis vagina brevi suffultis radicalibus caulisque flexuosis, superioribus rameisque angustatis abbreviatis strictis, floribus ad ramulorum saepe brevissimorum apicem solitariis squamis calycinis binis striatis valde viscidis a basi oblongo-ovata in aristam apice setaceam dimidium calycem aequantem abrupte attenuatis, calycis tenuiter striati valde viscidi dentibus strictis longe attenuato-subulatis, petalorum lamina subtus flavescenti superne purpurea basi albo-violaceoque maculata obovata acute et grosse dentata pilis crispis longis sparsis obsita.

*D. pubescens* Urv. Ser. in DC. Prodr. non Fl. Graec.

Hab. in collibus Smyrnae (Boiss.), Byzantii (Castagne, Aucher n. 503), insulae Tenedos (Urv.).

14. *D. GRISEBACHII* Boiss. diagn. II. 1. 62.

*D. perennis* caudicibus brevissimis nudis surculos foliosos breves caulesque foliosos breves simplices edentibus, foliis rigidulis tenuiter lineari-subulatis trinerviis glanduloso-puberulis subincurvis, caulinis abbreviatis vix latioribus vagina earum latitudine vix longiori suffultis, floribus paucis ad apicem caulis fasciculatis breviter pedunculatis pedunculis glanduloso-hirtis, squamis calycinis binis puberulis ovatis truncato-subobcordatis setaceo-aristatis calycem dimidium aequantibus, calycis puberulo-glandulosi tenuiter cylindrici dentibus longis lanceolatis aristatis, petalorum lamina purpurea oblonga parva obtuse apice dentata superne pilosa.

*D. pseudoarmeria* var. *viscidus* Griseb. Spicil. Rumel. p. 188, *D. Olympicus* ej. operis Suppl. pag. 503.

Hab. in Macedonia boreali (Griseb. ! Friderichst. ex Griseb.).

15. *D. HAEMATOCALYX* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 68.

*D. perennis* basi suffrutescens caespitosus, foliis linearibus obtusiusculis vel acutis trinerviis nervis lateralibus marginantibus planis vel subcanaliculatis margine sub lente scabridulis radicalibus confertis caulinis vagina earum latitudine vix longiori suffultis, supremis flores subinvolutantibus calyces saepe fere aequantibus, caulibus ascendentibus foliosis minutissime puberulis ad foliorum insertionem nodosis infractis superne angulatis dichotome et breviter ramosis corymbose — 3—5 floris, squamis calycinis quaternis e basi oblonga rubella longe lanceolato-acuminatis herbaceis erecto - patulis calycinum tubum aequantibus vel eo brevioribus, calycis glabri ventricosi apice angustati rubelli tenuiter striati dentibus lanceolatis apice subulatis rigidulis, petalorum lamina subtus flavescenti superne intense purpurea oblongo - spatulata acute denticulata basin versus purpureo-pilosa

Hab. in saxosis regionis sylvaticae Olympi Thessali supra caenobium Dionysi (Heldr.).

16. *D. KAMISBERGENSIS* Sonder. — Harv. et Sonder. l.c. p. 124.

Ramis teneris erectis ap. ramosis teretibus glabris; f. radicalibus lin.-setaceis, marginibus revolutis scabridis, caulinis gradatim brevioribus; bracteis 4 late ovatis mucronatis, mem-

branceo angulatis triplo quam tubus semipollicem longus brevioribus; pot. angustis obovatis, integris v. denticulatis.

*C. micropetalus* E. et Z. n. 244 (non Ser.).

In arenosis, Kamisberge (hb. Dubl.; Soud.).

17. *D. LACTIFLORUS* Fenzl. ined. (in sched. ad Ky. Coll. pl. It. Cilic. 1853 n. 176. 246). Tchihatch. *Asie min. bot.* I. p. 215—219.

Suffruticuloso-caespitans, trunco intricato-ramoso, ramis vetustis brunneis, digitalib. palmaribusve prostratis penna corvina vix crassiorib., gemmulis posthume erumpentibus tuberculatis tam ex his quam ex ramis annotinis caules florigeros copiosos emittens; ramulis annotinis pallidis adscendentibus erectisve, caulium emortuorumque laminis diversimode concurvatis contractisque dense vestitis, aliis ap. in turionem sterilem comaeformem productis, aliis in caulem florigerum adjecto simul turione solitario jam anthesis periodo elongato polyphylo axem ad speciem continuante, exerescentibus; caulibus ipsis palmaribus, spithamaeis ac saepe ultra pedalibus, strictissimis tam unifloris quam superne solum semel v. bis bifurcatis 2—5 floris, ramulis peduncularibus tunc potissimum 1—2 pollicarib., subparallele stricte erectis nec patentibus teretib. v. subquadrangulis laevib. v. minutissime hirtis; f. turionum omnium longissimis rectis comam contractam v. patulam formantibus 1—3 pollicaribus demumque  $\frac{3}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin. latis attenuatis, planis gramineis (nec carnosulis nec rigidis) viridibus, emarecidis rubicundis flaccideque recurvatis tortisve subtus grosse tribus interjectis nervis tenuioribus 5—7 nerviis, margine dense serrulato-ciliatis caeterum glabris, vaginis adstrictis ochreaeformibus 2—5 lin. longis; caulinis  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  angustioribus, infimis 2—8 lin., mediis  $\frac{1}{2}$  — 2 pollic. longis, paris summi chartaceis adpressis lin.-lanceolatis acuminatis v. breve caespitatis solo dorso 2—7 nerviis; exanthii straminei squamis 4, passim 6, rarissime 2, calyce adstrictis chartaceo-scariosis, exterioribus ellipticis interioribus his sublongioribus ac parum latioribus calyceque plus triente, subdimidio, rarissime  $\frac{1}{2}$  brevioribus, ovali-ellipticis, margine late scarioso saturatius tincto subtiliter undulato-plicatis v. erosis, solo dorso subtiliter striatis, omnib. acuminatis v. pl. minusve cuspidato-mucronatis, cuspide  $\frac{1}{2}$  — 1 lin. longo decolori adpresso, calyce subcylindrico oblongo 7—10 lin. longo ac medio  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. lato, tota longitudine multi striato praeter sulcos tenuissimos virescentes stramineo v. purpureo-variegato, ap. triente ac ultra 5-fido, dentib. lin.-oblongis acutatis 5—9 nerviis marg. angusto membranaceo glabris v. minute ciliato-puberulis; petalis calyce triente v. dimidio exsertis, lacteis, lamina imberbi spatulata v. obovato-ovali, 3— $4\frac{1}{2}$  lin. longa ac  $2\frac{1}{2}$  — 3 lin. infra apicem retusum lata minuta parceque eroso-crenulata v. subintegerrima b. in unguem cuneata; seminib. maturis ferrugineis elliptico-lanceolatis  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  lin. longis ac  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  latis, laevibus alis nuclei diametro parum angustioribus.

Ciliciae Bulgardagh in graminosis declivib., alt. 2112 m. Kotschy.

Species e consortio *D. leptopetali* Willd. *D. pallentis* Sibth. et Sm. et *D. Liboschitziani* Ser. —

18. *D. LEUCOPHAEUS* Sibth. et Sm. var. *macropetalon* Clem. — Tchihatch. *Asie min. bot.* I pag. 220.

Caulib. caespitosis repentibus; ramis 1-floris adscendentibus; foliis 3-multinerviis abbreviatis, rigidis subpungentibus, inferioribus subimbricatis, margine scabriusculis, caulinis glabris, vagina brevi; bracteis 4 interioribus ovatis, exterioribus angustiorib. calycis striati ap. contracti tertiam partem aequantibus; petalor. lamina irregulariter dentosa, extus viride purpurascente.

Olympi Bithyniae declivitatib. alpinis, Clem. in sert. or.

19. *D. LILACINUS* Boiss. et Heldr. — Boiss. *diagn.* II. 1. 63.

*D. perennis* caudicibus suffrutescens brevibus prostratis ramosis folia rosulata caulesque tenues glabros quadrangulos humiles flexuosos edentibus, foliis pallide virentibus lineari-subulatis acutis trinerviis nervis contiguis margine scabridulis rigidulis subincurvis, foliis caulinis conformibus curvatis vagina carum latitudine 4—6plo longiori suf-

fultis, floribus 2-3 terminalibus capitatis, involucri scariosi flavidi phyllis lanceolato-linearibus in aristam subulatam eis saepe aequilongam flores aequantem abrupte attenuatis, squamis calycinis quatuor oblongis in aristam subulatam tubum calycis aequantem abrupte attenuatis, calycis rubentis tubo a tertia parte sursum nervoso-striato dentibus brevibus lanceolatis mucronato-aristatis, petalorum lamina lilacina parva obovata denticulata superne parce papillosa.

Hab. in rupibus regionis alpinae montis Olenos Peloponnesi loco Ornonero dicto alt. 6000' (Heldreich).

20. *D. MASMENAEUS* Boiss. (Sect. *Armeriastrum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 51.

*D.* perennis totus pube brevissima crystallina sub lente velutinus caulibus prostratis denudatis ramos steriles abbreviatis apice foliosos caulesque floriferos edentibus, foliis lanceolatis brevibus rigidis acutis nervis tribus validis lateralibus marginantibus percursis ramorum sterilibus paucis rosulatis, fertilem strictis intermedio multo brevioribus, vagina folii latitudine sesquilongiori, caulibus superne parce et breviter dichotomis 2—4 fasciculos 2—4 flores breviter pedunculatos subcorymbosos ferentibus, floribus sessilibus bracteis e basi lanceolata subulatis squamis non aequantibus, squamis calycinis quaternis pallidis velutino-pruinosis ovatis margine membranaceis cuspidate subulata eis vix breviori superatis calyce brevioribus, calyce cylindrico apice sub-angustato rubello striato scabriusculo dentibus lanceolatis acutis, petalis e sicco pallidis ungue lato in limbum parum exsertum ebarbatum minutum obovatum apice obtuse denticulatum abeunt.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh ad boream Tauri Cilicii siti cl. Balansa. Fruct. Septembri.

21. *D. MULTICAULIS* Boiss. et Huet. (Sect. *Caryophyllum*) — Boiss. diagn. II. 5. 53.

*D.* caespitosus multicaulis rhizomate indurato ramoso, caulibus pumilis erectis tenuibus foliosis unifloris, foliis radicalibus caulinisque angustissime linearibus flexuosis (siccitate?) plicatis margine scabridis, caulinum vagina f. latitudine multoties longiori, squamis calycinis quaternis rubello-violaceis oblongis subaequilongis in mucronem tenuem eis 2—3plo brevioribus abruptiuscule attenuatis, calyce rubro violaceo oblongo-cylindrico apice constricto squamis duplo longiori striato ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos ciliato-marginatos mucronatos fissis, petalorum lamina rosea imberbi obovata subintegra.

Hab. in Armeniae monte Palanteucken alt. 7000—8000' et in valle Tchidagh alt. 6000—8000' cl. Huet, circa Erzeroum Aucher n. 496.

22. *D. MULTICEPS* Costa in litt. — Willk. in Linn. XXX. p. 88. n. sp. (proxima *Toletano* et *Anticario* Boiss. et Reut.). — Catalaunia montana.

23. *D. MUTABILIS* Boiss. Ann. sc. nat. (Walp. Ann. IV. 266). — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 212.

(Tchihatch. pl. As. min. exs. an. 1853 n. 389. 392.)

Antitauro: inter Hadjima-Ja'lassi et Farach. T.

24. *D. NOEANUS* Boiss. (Sect. *Caryophyllum*). — Boiss. diagn. II. 1. 67.

*D.* perennis multicaulis, caulibus erectis elatis brevissime velutino-hirtis superne laxae et dichotome paniculatis ad foliorum ortum subnodoso-incrassatis, foliis anguste linearibus subulatis elongatis subtus elevatim trinerviis nervo medio lato turionum hirtis caulinis glabrescentibus internodio subbrevioribus, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus longiuscule pedunculatis solitariis, squamis calycinis quaternis pallidis adpressis oblongis tenuiter striatis membranaceo-marginatis ciliolatis in mucronem brevem attenuatis calyce triplo brevioribus, calycis tubo cylindrico rubello glabro dentibus oblongis adpresse velutinis anguste albo-marginatis acutis, petalis albis lamina oblongo-cuneata glabra acuta dentata dentibus arcae centralis diametro quadruplo brevioribus.

25. *D. OCULATUS* Boiss.

Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 214. tab. XIII. — (Tchih. pl. Asie min. exs. an. 1853 n. 595. B.)

Perennis totus glaucescens ad folia caulesq. scaber sub lente papillosus, radice verticali tenui fasciculum folior. unicum caulesque floriferos plures erectos elatos flexuosos nodoso-incrassatos superno dichotome ramosos edenti, f. elongatis gramineis subt. plurinerviis longe ap. setacco-acuminatis flexuosis, fasciculi sterilib. rigidioribus caulinis pro longitudine latorib. internodia inferiora subaequantibus vagina basilari folii latitudine sublongiori, fl. magnis ad ramulor. apicem subsolitariis, squamis calycinis octonis stramineis oblongis adpressis, breviter et tenuiter acuminatis membranaceo-marginatis, calyce triplo brevioribus, calycis longe cylindrici glaucescentis-virentis tenuiter striati dentibus lanceolatis elongatis b. purpurascens extremitate pallidis margine puberulis, petalorum lamina oblongo-cuneata acute denticulata extus lutescenti intus purpurea aureola centrali papillosa oculo semicirculari purpureo nigro picto. — Collum b. dilatata folior. vetustor. squamosum. Caules ped. 1 $\frac{1}{2}$  pedalesque superne dichotome ramosi, f. inferiora bipollicaria, calyces fere pollicares. Collocanda juxta *D. viridescens* Vis.

*Cilicia trachaea* bor. nec non *Cataonia*. T.

26. *D. PARNASSICUS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 64.

*D. perennis* rhizomate crassiusculo multicauli, caulibus ascendentibus erectisve tenuibus simplicibus foliosis parte superiori praesertim pubescenti-viscidis, foliis linearibus uninerviis surculorum sterilib. paucis lineari-oblongis obtusiusculis glabris, caulinis longioribus angustioribus lineari-acuminatis scabridulis superioribus strictis, floribus in cymas capituliformes pauci- vel multifloras fasciculatis rarius in forma alpina solitariis, phyllis involueralibus 1—2 scariosis ovatis obovatisve in aristam setaceam brevem abrupte attenuatis, squamis calycinis 4 glabris membranaceis teneris calyci arcte adpressis ovatis in mucronem setaceum triplo brevioribus abrupte attenuatis calyce duplo brevioribus, calycis glabri anguste cylindrici apice subangustati tubo striato dentibus lanceolatis in aristam brevem attenuatis, petalorum lamina purpurea concolori oblongo-cuneata apice paucidentata.

Hab. in pascuis regionis abietinae montis Parnassi supra Rachova et supra Delphos. In sterilibus ejusdem montis crescit forma nana caespitosa caulibus unifloris (Heldr.).

27. *D. PECTINATUS* Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. cap. I, p. 124.

Caulib. erectis ramosis glabris; f. radicalib. linearib. elongatis scabrido-angulatis, caulinis superiorib. squamiformibus; bracteis 4—6 lanceolatis cuspidato-acuminatis, triplo quam tubus pollicaris brevioribus; pet. oblongis pectinato-multifidis.

*D. crenatus* E. Z. 246. et *D. albens* E. Z. 247.

Hab. in montosis (herb. Dubl. Sond.).

28. *D. PENDULUS* Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. II. 6. 28.

*D. perennis* glaber, caulibus lignosis tenuibus elongatis nudis surculos foliosos elongatos caulesque floriferos foliosos edentibus, foliis surculorum linearibus planis acuminatis longis quinque-nerviis caricinis margine scabris, caulinis angustioribus strictiusculis internodio longioribus vagina brevissima suffultis, caulibus floriferis elongatis teretibus superne ramosis ramis longis strictis, floribus terminalibus solitariis vel 2—3 brevissime pedunculatis approximatis, squamis calycinis 12—16-nis flavidis striatis breviter lanceolatis acutis vel breviter mucronatis arcte imbricatis ab infimis minoribus ad superiores sensim auctis, calyce squamis duplo longiore attenuato cylindrico striato dentibus lanceolatis acutis, petalorum unguibus breviter exsertis lamina pallide rosea cuneato-spathulata basi pilosa apice subbiloba ad quartam partem longitudinis digitato-incisa.

Hab. e parietibus verticalibus rupium pendulus in valle Barghoutid Libani supra Saïda (Blanche).

29. *D. PETTERI* Boiss. diagn. II. 1. 66.

*D. perennis* basi lignoso-suffrutescens multicaulis, caulibus inferne puberulis elatis foliosis superne parce ramosis simplicibusque ad nodos incrassatis infractisque angulato-ancipitibus, foliis rigidulis lineari-subulatis plicatis margine scabris acutis surculorum radicalium elongatis angustissimis flexuosis caulinis internodio multo brevioribus vagina

longa inflata insidentibus summis ad vaginam lanceolatam reductis, floribus terminalibus solitariis, squamis calycinis quaternis latis brevissimis ovato-rotundis obtusissimis interioribus truncatis omnibus in mucronem brevissimum abeuntibus, calyce bracteae quadruplo longiori glauco-virenti breviter cylindrico tenuiter striato apice subangustato dentibus lanceolatis acutiusculis ciliatulis, petalorum lamina obovato-cuneata nivea integerrima glabra.

Hab. in Dalmatia (Petter).

30. *D. POGONOPETALUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. Fimbriati.) — Boiss. diagn. II. 6. 29.

*D. perennis* basi dumulosus suffrutescens, foliis brevibus rigidis planiusculis acutis glaucescentibus margine scabris subtus evaginato-nervis nervo medio crassiori valde prominenti, caulinis abbreviatis strictis vagina brevissima, caulibus floriferis strictis scabris unifloris, squamis calycinis octonis stramineis adpressis obsolete nervosis ovato-oblongis apice abrupte et breviter mucronatis, calyce cylindrico squamis triplo longiori nervoso-striato viridi apice stramineo in dentes oblongo-lanceolatos acutos profunde fissis, petalorum roseorum lamina oblonga elongata basi valde barbata fimbriata, fimbriis areae latitudinis subbrevioribus.

Hab. in rupestribus ad Cedretum Libani alt. 5000' cl. Kotschy.

Caules floriferi semipedales vel paulo longiores. Folia 6—10 lineas longa lineae  $\frac{3}{4}$  lata. Calyx 10—11 lineas longus. Valde affinis *D. fimbriato* ab eo foliis asperis brevibus latioribus, calyce latiori, squamis dentibusque stramineis, petalorum lamina valde barbata breviusque fimbriata differre videtur.

31. *D. PRUINOSUS* Janka (Sect. Armeriastrum). — Linn. XXX. p. 748. — Del. sem. hort. Bot. Vindob. 1858. — Ann. sc. nat. 1859. XII. p. 164.

In rupestribus ad cataractas Danubii infer. infra Orsova.

Teste Neilreich in diagn. 1867 p. 21.; Fortasse nil nisi *D. capitati* DC. v. *D. Carthusianorum* L. var. *gigantea*.

32. *D. PRUINOSUS* Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 28.

*D. perennis* totus minute pustuloso-pruinosis scaber eglandulosus, caudicibus procumbentibus ligniscentibus, foliis rigidulis anguste linearibus acuminatis subincurvis plicatis, caulinis sublatis vagina earum latitudine sublongiori suffultis, nodis tumidis, caulibus parce breviter et stricte ramulosis, floribus solitariis vel binis aggregatis, squamis calycinis 4—6-nis pruinosis e basi lata in mucronem herbaceum apice subulatum albidum tubum calycis saepius superantem longe attenuatis, calycis pallide virentis striati pruinosi dentibus ciliatulis lanceolatis aristatis petali lamina rosea obovato-cuneata dentata basin versus pallidiori parce papillosa.

Hab. prope Volo Thessaliae ad basin montis Pelionis loco Gouritza dicto cl. Orphanides. Fl. Junio.

33. *D. QUADRILOBUS* Boiss. ined. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 222. — (Tchihat. pl. As. min. exsicc. an. 1856. n. 936.)

Biennis, caulibus e collo numerosis erectis dichotomis corymbose multifloris, f. linearibus strictis ap. longe attenuatis internodio longioribus sub anthesi fere emarcescentibus, marg. scabridis pedicellis flore subbrevioribus, squamis calycinis binis adpressis stramineis ovatis breviter mucronatis calyce plus dimidio brevioribus, calycis tubo oblongo-cylindrico dentibus oblongis striatulis acutiusculis, petalorum lamina brevi cuneata barbata extus virenti intus rosea quadriloba locis ap. denticulatis.

Armenia merid., alt. 1800—2000 m. T.

34. *D. SABULETORUM* Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 26.

In pratis arenosis legionum Illyrico et Teutonico banaticarum. Secundum Neilreich diagn. p. 21. *D. Carthusianorum* L.  $\gamma$ . *arenarius* Heuff. ms.

35. *D. TALYSCHENSIS* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 34.

Perennis glaber, caule simpliciter ascendente folioso, f. flaccidis linearibus 5-trinerviis acutis planis internodio longioribus, vagina latitudine folii sesquialongiori, fl. terminalibus sessilib. solitariis v. binis foliis supremis eos superantibus involucri magnis, squamis

calycinis 6—8 elliptico lanc., longe attenuato-acuminatis strictis inferiorib. longiorib. calycem dimidium excedentib., calycis tubo cylindrico superne subangustato tenuissime striato dentibus longe acuminatis, petalor. alborum ungue elongato subexserto lamina spathulato-rotundata inaequaliter crenato-dentata imberbi.

In montibus Talysch, supra Astara; fl. Aug.

Species distinctissima habitu et foliis *D. monspessulanum* referens, sed ab eo floribus characterib. diversissima, in sect. *Armeria* juxta *D. Seguieri* collocanda.

36. *D. TYMPHRESTEUS* Heldr. et Sartori. (Sect. *Armeriastrum*). — Boiss. diagn. II. 6. 27.

*D. perennis* multicaulis sub lente pallide hirtulus viscidulus caulibus nanis erectis v. procumbentibus, foliis anguste linearibus flaccidulis acutiusculis internodio brevioribus, floribus 2—3 terminalibus sessilibus fasciculatis, squamis calycinis quaternis subinflatis pallidis in cuspidem teneram herbaceam eis 2—3-plo breviorum subpatulam abrupte attenuatis, calycis squamis vix longioris tubo cylindrico dentibus lanceolatis acutis, petalorum limbo minuto roseo ovato obtuse dentato supra basin macula atropurpurea notato.

*D. viscidus* var. *Tymphrestea* B. et Sp. diagn. VIII.

Hab. in montibus excelsis Graeciae, summo Taygeto, Chelmos et Olenos alt. 6000—7000' Heldr. *Tymphresto* (Veluchi) Spruner, Samaritani et Guicciardi; *Parnasso* Heldr. Guicciardi.

37. *D. WIMMERI* Wichura. — Regensb. Fl. 1856. p. 127.

Caule erecto, folior. verticellis 2—3 supremis ramos floriferos gerentibus, ramis floriferis arrectis, floribus dilute violaceo-rubellis. *D. superbo* major, omnibus partibus robustior. Kessel des Gesenkes; Schneeberg; Teufelsgärtchen, probabiliter et in alpis, sed cum *D. superbo* commutatus. — Secundum Neilr. diagn. Ung. 1867. est formae levis subalpina *D. superbi*.

38. *D. ZEYHERI* Sond. — Sond. et Harv. l.c.

Glaber, glaucus, caulib. strictis teretibus ramosis ramis angularibus, f. rigidis 7—9 nerviis scabrido-angulatis, inferioribus oblongo-lanc., intermediis lanc. - acuminatis, superioribus brevioribus, et angustioribus; bracteis 4—6 ovatis aristatis 4plo tubo 1½ pollicari brevioribus; pet. late obovatis fimbriatis. *D. albens* Turcz. non Ait.

Macallisberg (herb. Hook. Dubl. Sond.).

### *Species Transsilvanicae.*

39. *D. SUBBARBATUS* Schur En. Transs. 92. (*D. barbatus* n. sp. Schur Rundr. n. 59. p. 38.) *D. barbatus* α fasciculosus Schur sert. n. 401.

In silvis sc. Non Radma Transsilvaniae.

40. *D. CONSANGUINEUS* Schur En. Transs. 93. — In graminib. Transsilvaniae.

41. *D. BITERNATUS* Schur Sert. n. 403. — Austr. bot. Z. 1861. p. 30. enum. l.c. p. 99. In alluvio pr. Stolzenburg.

42. *D. TENUIFOLIUS* Schur enum. l.c. 95. — (*D. Carthusianorum* var. *tenuis*. Schur Verh. d. sieb. V. 1859. p. 153.) — In saxis Transsilv.

43. *D. TRANSSILVANICUS* Schur Sert. n. 408. (*D. heptanervus* Griseb. et Schk. A. Hung. Wieg. Arch. 1852. p. 302.) — Enum. l.c. p. 95. — In montib. Arpas.

44. *D. (Caryophyllum) BRACHYANTHUS* Schur En. l.c. 96. — In calcareis pr. Kronst.

45. *D. INTEGRIPETALUS* Schur. (A. *D. integer* Vis.) En. l.c. p. 98. — (Fortasse *D. petraei* forma?)

### *Species Hungariae et Slavoniae ex Neilreich diagn. (1867) Hung. et Slavon. p. 21—23.*

46. *D. BALBISII* Ser. (DC. pr. I. 256.) (*D. glaucophyllus* Rchb. Ic. XVI. f. 5015.) Neilr. diagn. p. 21. — In rupestr. Banatus.

47. *D. TRIFASCICULATUS* Kit. (Rchb. Ic. XVI. f. 5021.) Neilr. diagn. p. 21. — In silvis et collib. Banatus. (Me judicante forma levis polymorphi *D. Segueri* Vill. (Neilr.)  
 48. *D. NITIDUS* W. K. (Rchb. Ic. XVI. f. 5035.) Neilr. diagn. p. 22. — In subalp. calcar. Carpath.  
 49. *D. HUNGARICUS* Hausk. O. b. Z. XVI. Neilr. diagn. p. 23. — Est forma levis subalp. *D. plumarii* L.  
 50. *D. SEROTINUS* W. K. — Neilr. diagn. p. 23. a. *D. plumario* tantummodo statura majore, foliis virid. floresc. tempore discrepat, certe non sp. genuina.  
 51. *D. PETRAEUS* W. K. (Rchb. XVI. f. 5028.) Neilr. diagn. 23. — a. *D. plumario* vix var. notabilis.

*Addenda.*

1. *D. ALPINUS*. Kerner: Gute u. schlechte Arten 1866. p. 26; *D. alpinus* humo calcaroo in *D. deltoiden* mutatur.  
 2. *D. ATTENUATUS* Sm. var. *Catalaunicus* Willk. et Cost. Linn. XXX. p. 749. — i. *Catalaunia*.  
 3. *D. CAMPESTRIS* M. Bieb. — Trautv. en. pl. Songoric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 141.  
     var. *pubescens* Trautv. l.c. (*D. campestris* M. Bieb.)  
     var. *glabra* Trautv. l.c. (*D. pallidiflorus* Ser.)  
 \* *D. ramosissimus* Pall. — *D. elatus* Ledeb.  
 4. *D. CARTHUSIANORUM* L. — Neilr. Ungar. diagn. 1867 p. 20.  
     *α. pratensis*: Rchb. Ic. VI. f. 733. XVI. f. 5019. c. et e.  
         *D. vaginatus* Rchb. Ic. XVI. fig. 732.  
     *β. reflexus* — Rchb. Ic. XVI. f. 5018. *D. polymorphus* Wierzb. in Rchb. l.c. 44. quoad loci natalem, nec icon. *D. Carthusianorum γ. Banaticus* Heuff.  
     *γ. arenarius* Heuff. — *D. sabuletorum* Heuff. O. B. Z. VIII. 26.  
     *δ. nanus* — *D. Carthusianor.* Rchb. Ic. XVI. f. 5019. a. b. c. est forma intermedia ob caules raros et corollas amplas.  
     *D. atrorubens* All. (Koch Syn. 103) a plurib. auctorib. etiam var. *D. Carthusianorum* habetur.  
 5. *D. COMPACTUS* Kit. (Rchb. Ic. fr. Germ. VI. (XVI.) f. 5014. Neilr. diagn. 1867 p. 20. vix var. *alpina* *D. alpini*. — In rup. Carpator.  
 6. *D. DIUTINUS* Kit. — Neilr. in Verh. d. bot. zool. b. Gesellsch. Wien 1860 p. 101 — 104. est syn. *Dianthus polymorphus* M. B. (DC. pr. I. p. 336).  
 7. *D. DIUTINUS* Reichb. fl. germ. Ic. VI. f. 729. — Neilr. l.c. — est forma macra *D. atrorubentis* All. v. fortasso *D. carthusianor.*  
 8. *D. HOLOPETALUS* (Turcz. anim. I. p. 99. excl. syn. *D. albens* E. et Z.) Harv. et Sond. l.c. — Capland.  
 9. *D. INCURVUS* (Thunberg Fl. Cap. p. 392). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 123. *D. Burchellii* Ser. (DC. pr. I. 359). — *D. albens* E. Mey. — Capland.  
 10. *D. POLYMORPHUS* M. B. (Rchb. Ic. fl. germ. VI. t. 730. (XVI.) VI. f. 5017 b.) — Neilr. diagn. Hung. 1867 p. 21. — In pratis aren. planitie or.  
 11. *D. SEGUERI* Vill. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523—529.

*Ic. add.*

1. *D.* (Oeillets remontants). — Fl. des Serres XII. tab. 1221. — (Oeillets de Verviers.) — La Belgique hort. 1864 p. 1. tab. I. f. 1—5. — Varietates: Fl. d. Serres 1857 t. 1221.  
 2. *D. BANNATICUS* Heuff. — Reg. G. Fl. V. tab. 153.  
 3. *D. CARYOPHYLLUS* L. var. fl. pleno Reg. G. Fl. 1864. p. 162. tab. 437.  
     var. *Souvenir de Malmaison* Fl. des Serres XII. tab. 1250.



4. *D. CHINENSIS* var. *Heddewigii*. — Reg. G. Fl. 1858. p. 7. tab. 216. — Fl. des Serres XI. t. 1150 et XII. tab. 1288. et XIII. tab. 1296 — 97. — La Belgique hort. IX. tab. XIII. p. 193.  
 var. *giganteus* Reg. G. Fl. 1858. p. 329. tab. 240. et 1859. p. 33. tab. 248.  
 var. *laciniatus* — Reg. G. Fl. 1858. tab. 219. et Fl. des Serres XII. tab. 1289. et XIII. tab. 1380—1381. p. 167. — Bot. mag. 1865. tab. 5536.
5. *D.* var. *L. Napoléon*. — Fl. des Serres VII. tab. 711.
6. *D. MUTABILIS* Boiss. — Tchihatcheff *Asie min. bot. I. tab. XII. p. 212.*
7. *D. PLUMARIUS* var. *albo-nigricans* fl. pl.- Lem. III. hort. II. tab. 67 (hort.).
- 7 a. *D. PULCHERRIMUS* hort. Angl. — Fl. des Serres 1856. tab. 1172. — China.
8. *D. SERRULATUS* var. *grandiflorus*- Boiss. expl. sc. Alg. tab. 23.
9. *D. SEGUIERI* var. *Caucasicus* Hook. bot. mag. tab. 5215.
10. *D. SILVESTRIS* Wulff. — Frölich *Alpen Pfl. fasc. VI. tab. 1.*
11. *D. VERSCHAFFELTII* (var. *hybr.*) Lem. — Ill. hort. VI. tab. 220.

### 3. (5244. c.) *TUNICA* Scop.

(Walp. Ann. II. 99.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 3.:

Species ad 10; in Europa praesertim austr. v. Asia occ. vigentes.  
 (Kohlrauschia Knth.; Fiedleria Rehb.)

1. *T. COMPRESSA* Fisch. et Mey. Ind. sem. h. Petr. — Tchihatch. l.c. p. 209.  
 (*Gypsophila compressa* Desf. fl. Atl. I. p. 343. tab. 97. — *Silene angustifolia* Poir. ?)  
 Annua, ap. glanduloso-pubescentis; caule compresso ramoso; f. lin. - lanceolatis; fl. solitariis nudis paniculatis; calycis pubescentis subangulati dentibus ovatis acutis; petalis oblongis acutiusculis, integerrimis; seminibus...  
 Frequens summis montib. insulae Scopoli d'Urv.; Serbia Pan.; Graecia Nym.; Barbaria Steud.
2. *T. ORFANIDESIANA* Clementi n. sp. — Sert. or. Acad. Tur. 1857. p. 253. tab. V. 2.  
 Ad rupium Calcar. fissuras in summo cacum. Montis Parnis Atheniensis.
3. *T. PACHYGONA* Fisch. et Mey. — Tchihatcheff *Asie min. I. 1. p. 209.*  
 Annua caule glanduloso-piloso tereti ramoso; f. incano - subulatis, glabris marg. serrulato-scabris; fl. solitariis nudis paniculatis; calycis pentagoni glaberrimi dentibus ovatis subulato - acuminatis; petalis sublinearibus acutiusculis; seminib. laevissimis alatis.  
 Lydia, monte Tmolo ad pagum Bozdagh, Phrygia, Cappadocia.
4. *T. PAMPHYLICA* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 27.  
 T. annua glabra caule filiformi a basi dichotome ramosissimo ramisque tenuibus rigidulis erecto-patulis, foliis sub anthesi jam exsiccatis a basi lineari sub 5 nervi longe attenuato-acuminatis internodia inferiora aequantibus, superioribus abbreviatis angustatis, floribus solitariis pedicello capillari calyce subbrevis suffultis, squamis calycinis 8—12 oblongis ab infimis ad intimas sensim auctis mucronato-attenuatis albo-marginatis rubro-striatis, calyce rubro-striato cylindrico squamis subtriplo longiori ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos albo-marginatos acuminatissimos fisso, petalis roseis oblongo-spatulatis integris calyce paulo longioribus lamina in unguem sensim attenuata, capsula calyce breviori cylindrica 4 valvi, seminib. nigris compressis oblongis radícula prominula.  
 Hab. circa Adalia Pamphyliæ cl. Balansa. Fl. Septembri.  
 Planta semipedalis effusa, folia inferiora 10—12 lines longa basi vix lineam lata, calyces eis *T. saxifragae* paulo longiores angustioresque. Species distinctissima a *T. Saxifraga* radice annua, calyce acutissime dentato, a *T. hispidula* glabritie, calyce basi squamato, etc.

4. (5253.) **ACANTHOPHYLLUM** C. A. Mey.

(Walp. Ann. IV. 293.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 4.:

Species 12 in Asia media crescentes.

Jordania Boiss. diagn. VIII. 93. sp. 2 orientales amplectens ab *Acanthophyllo* vix dif-  
fert florib. parvis et ovulis numerosiorib., et nostra sententia sectio tantum hujus generis  
est. —

1. **A. LAXIFLORUM** Boiss. diagn. II. 182.

*A.* densissime dumulosum erinaceum ramis brevibus intricatis in-  
ternodiis brevibus, foliis acerosis triquetro-subulatis erecto-patulis  
glabris sub lente parce pustulatis, axillis folia paulo breviora eden-  
tibus, cymis breviter pedunculatis folia vix superantibus laxe corym-  
bosis, bracteis subulatis a floribus remotis, floribus pedunculis puberulis  
calyce saepius longiorib. insidentibus, calyce breviter velutino oblongo  
basi apiceque attenuato nervis crassis prominentibus pentagono in  
dentes lanceolatos acerosos abeunti, petalorum lamina alba oblongo-  
lineari obtusa vel subretusa.

Hab. in regno Cabulico prope Khuggah. (cl. Griffith.)

2. **A. SQUARROSUM** Boiss. diagn. II. 1. 81.

*A.* totum indumento brevi crispulo pubescens ramosissimum ramis  
approximatim foliosis intricatis, foliis acerosis triquetro-subulatis  
rigide patentibus, cymis pluribus dense fasciculatis breviter pedun-  
culatis corymbos terminalibus formantibus, bracteis triquetro-subulatis  
acerosis squarrose recurvis calyci subaequilongis, calyce sessili bre-  
viter et dense puberulo cylindrico apice constricto dentibus lanceo-  
latis a basi sensim attenuatis aceroso-pungentibus, petalorum fauce  
rosea lamina albida elliptica acutiuscula.

Hab. in Persia australi (Aucher n. 4268), in aridis prope Schiraz (Kotschy coll. 1842.  
n. 440 sub *A. spinoso*), in ditione Belouchistan cl. Stocks.

Ab *A. spinoso* Florae Altaicae distinctum foliis crassioribus, caet.

3. **A. STOCKSIANUM** Boiss. diagn. II. 1. 81.

*A.* glabrum dumosum ramosissimum, ramis erectis remotiuscule  
foliosis, foliis longissimis acerosis triquetro-subulatis rigide patenti-  
bus, cymis densiuscule corymboso-fasciculatis ex internodiis summis  
breviter pedunculatis, bracteis glabris subulatis acerosis rectis caly-  
ces subaequantibus, calycibus sessilibus cylindricis nervosis glabris  
dentibus lanceolatis acerosis rubellis, petalorum laminis albis vel  
pallide roseis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, cap-  
sula...

Hab. in ditione Belouchistan ubi detexit cl. et amiciss. Dr. Stocks.

6. (5245.) **GYPHOPHILA** Linn.

(DC. pr. I. 351. — Walp. Ann. IV. 276.)

Benth. et Harv. gen. pl. I. p. 146. n. 3.:

Species fere 50, in Europa praesertim australi, regione Mediter-  
ranea v. Asia extratropica crescentes, una specie etiam in Australia  
et N. Zelandia inquilina.

Sectiones sequentes ab auctorib. nonnullis pro generib. proprius sumuntur:

1. STRUTHIUM (Gypsophilae verae). Ser. DC. pr. I. 352. (sp. ultra 20).
2. BANFFYA Baumg. (sp. ad 6).
3. ? ANKYROPETALUM Fenzl (sp. 2).
4. DICHGLOTTIS Fisch. et Mey. (sp. ad 8).
5. HETEROCHROA Bunge. (Acosmia Benth., Timaeosia Klotzsch.) — Species ad 8, Asiaticae.

1. GYPSOPHILA ACUTIFOLIA Fisch. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 531—539.
2. G. ADENOPHORA Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 35.

(Dichoglottis.) Perennis tota glanduloso-hispidula, radice crassa, caulib. pluribus pumillis a b. ramosissimis intricatis fragilibus, f. linearibus crassiusculis patentibus acutis, superiorib. laevib. lin.-subulatis, panicula pluries et divaricatum dichotoma, pedicellis calyce vix duplo longiorib., calyce hispido-glanduloso sub anthesi campanulato dentibus triangularib. acutis albo-marginatis, petalis lin.-cuneatis retusis calyce subduplo longiorib., capsula subrotunda calyce subbreviori, seminib. subrotundatis subcompressis radícula prominula regulariter et minuto tuberculatis.

In montium tractu Ssou pr. Isfahan.

Planta valde affinis, G. Szovitsii Fisch. et Mey.

3. G. ARENICOLA Duf. — Lychnis fruticosa angustifolia minima fl. albo, hispanica Barr. ic. 997. — In arena maritima valentina.
4. G. AUSTRALIS A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 112.

Annua; caulib. paniculato-ramosis erectis fere e. b. usq. ad ap. floriferis minutissime puberulis; f. linearib. angustissimis obtusiusc., ramealib. setac.; pedicellis filiformib. patentib. c. calyce turbinato glanduloso-pubescentib.; pet. linearib. ap. emarginato-bilobis valvulisq. capsulae calycem paulo excedentib.; seminib. reticulato-rugulosis. — Dichoglottis austr. Schlechtld. in Linnaea XX. p. 631. —

Hab. pr. Puen Buen in South Wales.

Caules 6—12 poll. altae, caet.

5. G. CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. (Sect. Struthium.) — Boiss. diagn. II. 6. 26.

G. perennis glabra glaucescens basi suffrutescens ramosa caules erectos alios steriles abbreviatos alios elongatos superne alternatim et subdichotome ramosos edens, nodis incrassatis, foliis carnosulis linearibus acutis apice crustaceo-albidis supra planis subtus acute carinatis minute praesertim ad margines tuberculato-scabris internodiis aequilongis longioribusve, floralibus ad pedunculorum basim brevissimis subscariosis, capitulis florum globosis densis pedunculis eis 3—5-plo longioribus suffultis nonnullis rarius subsessilibus, floribus brevissime pedicellatis, bracteis triangulari-lanceolatis acuminatis interfloralibus calyce brevioribus praeter nervum medium rubellum membranaceis exterioribus capituli basin involucrantibus saepe patulo-subreflexis, calyce albedo nigricanti-vittato pilis glandulosus obrito ad quartam partem usque in dentes ovato-triangulares obtusos membranaceo-marginatos diviso, petalis roseis elliptico-lanceolatis in unguem attenuatis, filamentis longe exsertis.

Hab. in regione montana superiori montis Aslan Dach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa. Floret ineunte Augusto.

6. G. PILULIFERA Boiss. diagn. VIII. p. 56. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. tab. X. p. 206.
7. G. SPHAEROCEPHALA Fenzl. ined. — (Tchihatcheff Asie min. I. p. 205.) — (Kotschy Coll. pl. Alepp. Kurd. n. 318. — Bal. pl. d'Or. an 1855.)

Suffruticosa glaberrima, caudice decumbente ramoso, innovationibus plerumque subverticillato-fasciculatis, turionibus erectis vel adscendentibus, caulibus strictissimis 1—1½ ped. circa v. supra medium florifero-ramosis, ramis alternis strictis erecto-patulis simplicissimis, simulque remotissimis, 3—1 pollicaribus; f. carnosus lin.-subulatis triquetris mucronatis erectis simulque pl. minusve incurvis, tam caulinis quam turionum 1—3 pollicaribus ac ½—1 lin. latis superioribus adpressis 6—3 lin. longis; fl. densissime capitato-glomeratis, glomerulis globosis, cerasi aut pisi magnitudine, longitudine axis cardinalis ac ramorum infimorum remotissime spicatis, 4—2 alternis, ramulorum superiorum solitariis terminalibus; bracteis triangulari-ovatis acutis carinatis adpressis, glomerulis duplo ac ultra brevioribus, bracteolis calyces aequantibus oblongis lanceolatisque naviculari-carinatis acutis; calyce 1<sup>6-4</sup>/<sub>12</sub> lin. longo albo-virescente.

8. G. TRANSSILVANICA (Struthium) Spr. (Banffyia petraea Baumg.) — Schott Anal. bot. I. 54. — In planta viva observata.

### TIMAEOSIA Kl. (nov. gen. Silenear. indescr.)

1. T. CERASTIOIDES Kl. — Prinz Waldemar Reise, p. 138. tab. XXXIII.

Pubescens; caulibus adscendentibus; f. infimis spathulatis acutis in petiolum attenuatis, caulinis obovatis acutis brevius petiolatis, panicula in ap. ramulorum dichotoma; petalis calycis laciniis oblongas superantibus.

Teste Garckeo l.c. nihil aliud quam Gypsophila cerastoides D. Don.

Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

### 7. (5246.) SAPONARIA Linn.

(DC. pr. I. 365. — Walp. Ann. IV. 290.)

Benth. et Hook. gen. pl. L. p. 146. n. 7.:

Species ad 30 in Europa praesertim australi, reg. Mediterranea et Asia extratrop. crescentes.

Genus in sect. 3 ab auctoribus pluribus pro generibus vindicatis commode dividitur:

1. BOOTIA Necker (DC. pr. I. 365). (Saponariae propriae.) (Smegmathamnium Fenzl.)
2. PROTEINIA Ser. (DC. pr. I. 366).
3. VACCARIA Dod. (DC. l.c. 365).

1. SAPONARIA ACEROSA Boiss. diagn. II. 1. p. 69.

S. perennis suffruticosa, dense dumosa, caulibus basi lignosis prostratis ramosissimis foliis vetustis persistentibus armatis ramos erectos breves puberulos dense foliosos in dumum densum congestos edentibus, foliis tenuiter subulatis acerosis erecto-patulis rigidis breviter et dense puberulis persistentibus, pedunculis terminalibus tenuibus nudis folia vix excedentibus florum cymas contractione capituliformes gerentibus, pedicellis brevissimis vel subnullis, bracteis minimis lanceolatis acutis, calyce oblongo membranaceo valde glanduloso-hirto 5 nervi dentibus lanceolatis acutis, petalorum lamina oblonga integra basi angustata in unguem ea multo longiorem secus nervum medium subvittato-bialatum rursus dilatata, fauce nuda, staminibus 10, stylis duobus, capsula (juniori) calyce breviori apice quadrangulari.

Hab. in jugo alpium regionis Afghanistan Haseeguk Pass dicto (cl. Griffith).

2. S. ARTEGIOIDES (sphalmate pro: ortegioides) Boiss. — Tchihatcheff Asia min. bot. I. tab. XI. p. 203.

3. S. ATOCIOIDES Boiss. var. Calvertii. — Boiss. diagn. II. 5. p. 50.

Folia minora ovato-spathulata obtusissima in petiolum longe attenuata. Inflorescentia

etiam per anthesin laxiuscula. Calyces jam sub antheseos fine subinflati. Radix ut in forma typica perennis.

*S. Calverti* Boiss. in Huet pl. Arm. exs.

Hab. in Armenia supra Messiré (Huet du Pavillon).

4. *S. FILIPES* Boiss. (Sect. *Proteinia*.) diagn. II. 1. 69.

*S.* annua tota piliis brevissimis patulis apice glandulosis puberula, caulibus a basi dichotome divaricatumque ramosissimis ramisque filiformi-capillaribus, foliis inferioribus linearibus basi attenuatis rameis abbreviatis lineari-oblongis, floribus e dichotomiis terminalibusque pedunculis filiformibus rectis eis  $1\frac{1}{2}$ —2-ploque longioribus suffultis, calycibus breviter viscido-puberulis oblongo-cylindricis apice subattenuatis in dentes triangulares acutiusculos abeuntibus, petalis linearibus retusis calycem vix excedentibus, capsula oblonga-cylindrica calycem subexcedenti, seminibus tenuissime rugulosis radícula prominente rostellatis.

Hab. in ditone Afghanistan (cl. Griffith. coll. n. 1643).

5. *S. GRIFFITHSIANA* Boiss. (Sect. *Proteinia*.) diagn. II. 1. p. 70.

*S.* perennis glabriuscula glaucescens, caulibus elongatis erectis (?) teretibus virgatis interne praesertim foliosis ad nodos incrassatis a medio dichotomis ramis abbreviatis bis terve divaricatum dichotomis cum floribus in dichotomiis, foliis crassiusculis margine scabriusculis infimis oblongis in petiolum longe attenuatis caeteris oblongo-linearibus acutis sessilibus utrinque angustatis, bracteis parvis lanceolatis margine ciliolatis, pedunculis calyce pluries longioribus, calyce viridi scabriusculo oblongo inferne nervuloso superne in dentes lanceolatos acutos abeunti, petalorum lamina oblongo-lineari integra, corona e cornubus duobus brevibus constanti, stylis duobus, capsula oblonga calycem aequante eumque distendente 4 dentata, seminibus compressiusculis tenuiter tuberculatis.

Hab. in regno Afghanistan (cl. Griffith. coll. n. 1642).

6. *S. OCYMOIDES* L. var. *congesta* B. et R. — Boiss. diagn. II. 1. 70.

Flores ad ramorum apicem in corymbis densiores congesti, calyces et pedunculi magis viscidi, calyx quarta parte brevior tres lineas circiter longus. Capsula brevior globosa carpophoro sextuplo longior.

Hab. in alpinis Nicaeensis, in summo cacumine Col di Tenda in apricis circa diversorium il Barracon dictum, in valle fodinarum Tendae (Boiss. et Reut.).

7. *S. ORTEGIOIDES* Boiss. et Balansa. (Sect. *Bolanthus*.) — Boiss. diagn. II. 6. 25.

*S.* perennis pallide virens tota sub lente brevissime hirtula viscidula, caudiculis suffrutescentibus prostratis ramosissimis, ramis erectis tenuibus pumilis ad nodos subincrassatis dichotome vel alternatim ramulosis, foliis anguste linearibus acutis uninerviis basi breviter connatis patulis subrecurvis internodiis aequilongis vel sublongioribus, floralibus brevibus angustatis strictis, floribus solitariis pedicello stricto calyce saepius breviori suffultis ad ramulorum extremitatem in racemos paucifloros dispositis terminalibus saepius binis, bracteis 4—6-nis ad basin calycis anguste lanceolatis herbaceis viscido-hirtis calyce dimidio brevioribus, calyce tubuloso-campanulato 5 nervis viridibus percusso inter eos membranaceo hirtoviscido, dentibus quinque ovato-lanceolatis obtusis tubo quadruplo brevioribus, petalis calyce tertia parte longioribus lineari-cuneatis in unguem virentem sensim attenuatis albis nervis tribus purpureis apice arcuatim confluentibus percursis, filamentis 8 calycis longitudine, antheris pallide flavis, stylis duobus, capsula cylindrica calyce paulo longiori ultra medium 4 valvi, seminibus nigris tenuissime rugulosis reniformibus subcompressis umbilico laterali, radícula recta elongata.

Tunica ortegoides Fisch. et Mey. in Ann. Sc. nat. ex loco et descriptione brevi. — *T. xylorrhiza* Boiss. Ann. sc. nat.

Hab. in monte Alidagh Cappadociae prope Caesaream cl. Balansa. Fl. Aug. in Ponto meridionali cl. Tchihatcheff.

8. *S. PICTA* Boiss. ined. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 202.

(Tchihat. pl. Asie min. exs. an. 1858. n. 415.)

Annua, caule glabro a collo dichotome ramoso tenui nodis incrassatis, f. minutis glabris oblongo-spathulatis in petiolum longe attenuatis racemis rameis linearib. minimis, cymae multiflorae effusae ramis pedicellisque divaricatis capillaribus patulo fractis flore erecto vix longioribus, calyce obconico-turbinato pilis longis glandulosis hispido dentibus triangularibus acutis, petalis fauce nudis calyce longioribus lineari-cuneatis ap. retusis albidis 3 nervis purpureis ap. anastomosantibus pictis, capsula - oblonga ap. 4 valv. calyce sublongiori, seminib. reniformi-compressis seriatim eximie tuberculatis.

Saponaria orient. affinis. Ponto meridionali inter pagos Eubreck et Ardass. alt. 1300'.

9. S. (Bolanthus Ser.) PLUMBAGINEA Stschégléw. Bull. de Moscou. XXVI. I. 323. t. 4.

Perennis, tota pilis mollibus glanduliferis viscoso-hispida; caudiculis lignosis crassis diffuse - ramosis; caulibus elongatis foliosis panicula densa subsecunda terminatis; foliis crassis oblongo-spathulatis obtusiusculis basi attenuatis subtus carinatis; axillis fasciculiferis; pedicellis filiformibus; calyce tubuloso elevato 5-costato; dentibus brevibus triangularibus acutis; petalorum unguibus calyce longioribus rubrostriatis; limbo magno ovato apice leviter emarginato intus pubescenti.

Caucasus inter Nakitschewan et Ordonbad.

### VACCARIA Dod.

(DC. pr. I. 365.)

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 146. sectio Saponariae.

10. V. OXYODONTA Boiss. diagn. II. 1. p. 68.

V. annua glabra glaucescens, caule erecto folioso a medio vel jam fere a basi strictuscule ramoso, foliis basi breviter connatis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis superioribus lanceolatis linearibusve acutis, floribus in cymas terminales corymbiformes dispositis longe pedunculatis, bracteis anguste linearis-setaceis acuminatis scarioso-marginatis, calyce glaberrimo florifero anguste cylindrico superne subconstricto angulato-subalato dentibus lanceolatis valde carinatis margine anguste membranaceis membrana infra apicem acute acuminatum evanida, petalorum unguibus inclusis lamina oblongo-lineari subrepanda, calyce fructifero ovato angulato - subalato saepissime parte inferiori ad utrumque latus angulorum transverse undulato-plicato, capsula ovata calyce paulo breviori, seminib. sphaericis tuberculatis.

Hab. in regno Afghanistan (cl. Griffith), in ditionibus Scinde et Belouchistan (cl. Stocks).

#### *Ic. addendae.*

11. Saponaria (Bossia) BAUMGARTENI Janka in Linn. XXX. p. 559. (Silene depressa Baumg. en. stirp. Transs. I. p. 404 n. 826.)

12. S. (Actinocephalis N.) BELLIDIFOLIA Smth. (DC. pr. I. 366.) — Schott Anal. bot. I. p. 62. — Rhiz. multiceps. Fol. radicalia erecta, caet.

Cfr. Ic. pl. descr. amplam.

13. S. CALABRICA. — Rev. hort. 1851. tab. 15. p. 281.

14. S. KOTSCHYI Boiss. (diagn. I. p. 16. — Regel Gartenfl. 1864. p. 65. tab. 427 fig. 1—3.

15. S. POLYGONOIDES Jaub. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 402.

Gypsophila ocellata Sibth. et Sm. (DC. pr. I. p. 351.)

### 8. (5248.) SILENE L.

(DC. pr. I. 367. — Walp. Ann. IV. 277.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. n. 8.:

Species ab auctorib. descriptae ad 400, sed verisimiliter si eas

sedulo comparares ad 200 v. paulo ultra reduceres. — Inter illas 12 Africae australi et vix 18 Americae bor. propriae sunt, 2 in var. is regionib. dispersae, ex Europa verosimiliter allatae; caeterae in Europa praesertim austr., Africa bor. v. Asia extratropica crescunt.

Auctores recentiores 3 sectiones (Otth. in DC. 8, Fenzl. in Ledeb. 10) cognoscunt :

1. *Eusilene* Godr. 2. *Conoimorpha* Otth. 3. *Behenanthé* Otth.

*Heliosperma* Rehb., *Elisanthe* Fenzl., (*Karpophora* Klotzsch) melius inter *Eusilenes* militantur.

1. *S. AFFINIS* Boiss. (Sect. *Eusilene*) diagn. II. 1. p. 72.

*S.* annua tota pilis crispulis patulis brevibus glanduloso-viscida a collo saepius pluricaulis, caulibus tenuibus erectis inclinatisve simplicibus vel paulo supra basim ramis paucis erecto-patulis auctis, foliis anguste lanceolato-linearibus acutis, floribus alternis racemos laxissimos subsecundos terminales formantibus, pedunculis gracilibus floriferis erectis calyci aequilongis vel brevioribus fructiferis calyce longioribus demum patulis vel patulodeflexis, bracteis linearib. calyce 2–3plo brevioribus, calyce sparsim glanduloso-papillari albido-membranaceo pallide viridi-striato dentibus triangulari-elongatis obtusiusculis ciliatis florifero oblongo-cylindrico basi truncato, fructifero breviter clavato, petalorum unguibus longiuscule exsertis, laminis ultra mediam partem bifidis, squama exserta bifida, capsula ovata carpophoro tertia parte longiori, seminibus reniformibus vix compressis facie excavatis dorso late et parum profunde canaliculatis tenuiter rugulosis.

Hab. in arenosis vallium Sinaiticarum (Boiss., Schimper n. 411 sub *S. villosa*).

2. *S. BABYLONICA* Boiss. et Noë (Sect. *Eusilene*). — Boiss. diagn. II. 1. 71.

*S.* annua pallide virens tota sub lente pilis minutis saepe recurvis papillaribus hirta, caulibus erectis vel ascendentibus a collo patule ramosis ad nodos incrassatis, foliis oblongo-spathulatis obtusiusculis nervo validiusculo parce ramoso percursis, ramealibus oblongo-linearibus acutis, ramis bis vel ter dichotomis eum floribus pedunculatis in dichotomiis cymas corymbosas plus minus confertas formantibus, calyce pallido concolori sub lente brevissime et adpressiuscule hirta 10 nervi basi truncato sub anthesi anguste oblongo-cylindrico dentibus ovatis obtusis margine anguste scariosis, fructifero oblongo-clavato, petalorum limbo minuto roseo lineari-cuneato retuso, coronae bipartitae squamis oblongis, filamentis glabris, capsula coriacea oblonga thecaphoro  $2\frac{1}{2}$  plo longiori, seminibus nigricantib. minutissime corrugatis dorso profunde canaliculatis faciebus depressione auriculaeformi notatis.

Hab. in cultis et fossis prope Bagdad (Noë Maio et Junio 1851).

Valde affinis *S. rubellae* a qua sat differre videtur inflorescentia.

3. *S. BALANSAE* Boiss. (Sect. *Eusilene*) — Boiss. diagn. II. 6. p. 31.

*S.* perennis rhizomate lignoso caespitoso, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis v. obovatis acutiusculis basi longe attenuatis pube patula brevi hirtis vel tantum ciliatis vel glabrescentibus, caulibus erectis simplicibus vel parce ramosis glabris saepe subviscidis, foliis caulinis anguste linearibus, ramis inflorescentiae strictis trifloris vel abortu unifloris, bracteis lanceolatis membranaceis, pedunculis calyce subbrevioribus, calyce cylindrico-clavato pallido membranaceo glabro obsolete lineato dentibus triangularibus obtusis ciliatis, petalis sordide albis lamina ultra medium in lacinias oblongo-lineares partita in unguem dilatatum aequilongum abeunti, corona ad 2 gibbos reducta, carpophoro capsulae oblongae aequilongo.

4. *S. BELLIDIOIDES* Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 125.

Sect. *Elisanthe* Fenzl.

Pubescens scabrida, caulib. erectis subviscidis ap. ramosis, f. radicalib. spathulatis obtusis apiculatis in petiolum longum angustatum caulinis obvatis v. oblongis, sensim angustioribus; pedunculis paucis erectis, inferioribus longis; calycibus fructiferis oblongis, thecaphoro  $\frac{1}{4}$  capsulam adaequante.

*S. bellidifolia* E. Z. 261. non Jacq. nec Thunb.

*S. bellidifolia* var. *stricta* Fenzl.

Hab. in Capland Zwartkops Riv. caet. (hb. Vind. Sond.).

5. *S. BIAFRAE* Hook. f. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 183. — Cameroon mount. Afr. trop. occ. (alt. 8000—10,000').

6. *S. BRACHYCARPA* Boiss. et Bal. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 29.

*S. perennis* dioica, rhizomate crasso lignoso apice in caudiculos breves tortuosos suffrutescentes diviso, ramis aliis floriferis brevibus aliis sterilibus brevissimis caespitosis, foliis pube brevi papillari deflexa hirtis griseis inferioribus breviter et anguste linearibus caulinis saepe oblongo-linearibus omnib. acutis, ramulis floralibus brevissimis dichotome 3—5 floris ad apicem caulis capitatis vel paniculam brevissimam pseudovorticillatam formantibus, floribus subsessilibus basi breviter bracteatis, calyce membranaceo - albido nervis elevatis virentibus percursu papillari - hirtio viscido, petalis albidis limbo obovato-cuneato ultra tertiam partem in lacinias oblongo-lineares bifido sensim in unguem attenuato corona obsoleta, carpophoro incrassato subnullo, capsula calycem aequanti distendentique trisulca breviter ovato-conica in rostrum attenuata.

Hab. in parte superiori vallis Kamechli Tchaï Cappadociae alt. 1400 metr. cl. Balansa; medio Junio fructifera.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh et in monte Aslandach Cappadociae cl. Balansa.

7. *S. CAFFRA* (Fenzl in pl. Drege).

Caule erecto, glabro, paulo ramosa, f. caulinis inferiorib. lanc.-oblongis acutis glabris utrinque ciliolatis, foliis superioribus gradatim brevioribus; pedunculis terminalibus cymoso-paniculatis, pedunculis calycibusq. pubescentibus; calycib. fructiferis oblongo clavatis, thecaphoro  $\frac{1}{2}$  capsulam adaequante.

8. *S. CAPILLIPES* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 5. p. 55.

*S. perennis*, caulibus basi decumbentibus pilis crispulis patulis molliter hispidulis dein infractis erectis glabrescentibus filiformibus pluries trichotomis, ramis tenuibus elongatis, foliis pallide virentibus utrinque pubescentibus obovatis obtusis in petiolum laminae aequilongum sensim attenuatis, superioribus oblongo vel lineari-spathulatis basi attenuatis breviter mucronatis, bracteis lineari-subulatis subulatisque brevibus, pedunculis capillaribus unifloris flore 3—4plo longioribus, calyce membranaceo albido pallidissime viridilineato dentibus brevibus obtusis, petalis e sicco albidis vel pallide roseis lamina lineari-cuneata bifida ungue dilatato margine longe ciliato vix latiori, corona nulla, calyce fructifero clavato, capsula ovata carpophoro ea vix breviori suffulta.

Hab. in fauce speluncarum supra Ermenek Isauriae cl. Heldreich qui specimen unicum retulit. Fl. fine Junii.

9. *S. CAESAREA* Boiss. et Balansa. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 31.

*S. perennis* glaberrima, caule tereti laevi albido folioso ad nodos incrassato, foliis late lanceolatis acutis basi attenuatis nervo albo subtus prominenti instructis erecto-patulis panicula terminali elongata viscida ramis erecto-patulis 3-5 floris, foliis floralibus anguste lanceolato-linearibus canaliculato-plicatis saepe falcato-recurvis, calyce membranaceo-rubello subnervi glabro subcylindrico a basi ad apicem dilatato dentibus triangularibus acutis margine membranaceis, petalis albidis lamina obcordato-cuneata ad quartam partem usque in lacinias obovatas fissa basi ecoronata subbigibbosa, capsula elongato-oblonga calyce longiori carpophoro ea tertia parte breviori suffulta, seminibus compressis tenuiter rugulosis.

Hab. in cacumine montis Alidagh supra Caesaream Cappadociae alt. 1700 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

10. *S. CHOULETII* Coss. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 105. — Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 169.

In prov. Cirtensi in Kabylia or.

11. *S. CHROMODONTA* Boiss. et Reut. (Sect. Heliosperma.) — Boiss. diagn. II. 1. 71.



*S. perennis tenera caespitosa multicaulis tota indumento viscido patulo obtecta, caulibus filiformibus ad geniculos infractis intricatis superne opposite ramosis ramis apice divaricatis trifloris, foliis surculorum sterilibus inferioribusque caulinis oblongo-spathulatis obtusiusculis in petiolum eis longiorem attenuatis, superioribus lineari-ellipticis utrinque attenuatis acutis, pedunculis calyce 3—4plo longioribus fructiferis elongatis, calyce viscido-hirto florifero obconico fructifero turbinato dentibus tubo quadruplo brevioribus ovatis obtusis rubellis patulis, petalorum alborum ungue glabro limbo oblongo cuneato retuso vel obsolete 4 dentato, corone bipartitae partitionibus obovatis integerrimis, capsula oblonga carpophoro subaequilonga calyce subbreviori, seminibus lenticularibus nigris facie laevibus dorso papillis brevibus cristatis.*

Hab. ad rupes in regione nivali montis Olympi Thessali ubi anno 1851 detexit cl. Dr. Heldreich.

Hab. et affinitas *S. quadridentatae* quacum viva eam vivam comparavimus. Illa a nostra differt indumenti viscidum in parte superiori caet.

12. *S. CRASSICAULIS* Willk. et Cost. n. sp. — Linn. XXX. p. 91. — In monte Serrato (Costa).

13. *S. DAMASCENA* Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 34.

*S. annua tota breviter dense et patule glanduloso-hirta flavovirens caule dichotome ramoso ramis erectis elongatis, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis basi attenuatis sessilibus, floribus in racemos laxissimos dispositis, pedicellis floriferis calyce dimidio brevioribus fructiferis elongatis capsula longioribus, bracteis 2 altera lanceolata pedicello breviori altera lineari setacea minima, calyce cylindrico tenuissime sub lente glanduloso-pellucido 10 rubro-lineato, petalorum purpureorum lamina ad  $\frac{2}{3}$  bipartita lobis obovatis, corona recta exserta alba lobis 10 ovato-subtruncatis constanti, stylis exsertis hirtis, capsula oblonga carpophoro dimidio breviori suffulta, seminibus reniformibus laeviusculis dorso profunde canaliculatis utraque facie excavatis.*

Hab. in ruinis El Keneise Antilibani inter Jantha et Rascheya cl. Gaillardot. Floret Maio

14. *S. DELPHICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. I. 73.

*S. perennis, rhizomate suffrutescenti crasso multicauli, foliis ad basin caulium et ad caudiculos steriles breves confertis pube brevi velutina undique griseo-flavescentibus spathulato-lanceolatis inferne longe attenuatis acutiusculis vel obtusis, caulibus ascendentibus elatis rarius simplicibus saepius a medio opposite ramosis ramis brevibus vel elongatis paniculam laxam elongatam formantibus, foliis caulinis secus partem inferiorem caulium approximatis lineari-spathulatis superne remotis anguste linearibus brevissimis, panicula glabrescenti viscida, floribus ad apicem ramulorum 3—8 congestis brevissime pedicellatis, bracteis subrotundis hirtis late scariosis, calyce florifero breviter obconico hirto viscido viridi-striato dentibus brevibus subrotundis fere omnino albo-scariosis hirtis, petalorum viridi-flavescentium nudorum ungue ciliato, lamina ad  $\frac{3}{4}$  usque bifida laciniis oblongo-spathulatis, calyce fructifero clavato, capsula ovato-rotunda carpophoro duplo longiori, seminibus dorso rotundatis tenuissime rugulosis.*

Hab. in montosis Graeciae, Parnassus ad rupes circa Arachova et Delphos (Heldreich!), in Peloponnesi montibus circa monasterium Megaspileon Achaiae (forma depauperata Heldr.).

14 a. *S. DINARICA* Spr. (Rchb. Ic. fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5114). — Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 26. — In rup. alp. Banatus.

15. *S. ECHINUS* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 5. p. 56.

*S. perennis acaulis densissime caespitosa, foliis dense confertis erecto-patulis brevibus obtuse triquetris acerosis patule glanduloso-hirtis, pedunculis glandulosissimis folia parum excedentibus unifloris rarius trifloris bracteis e basi lanceolata acuminato-pungentibus paulo supra medium obsitis, calyce e basi tubulosa longe clavato-dilatato rubello glandulosissimo obsolete striato-nervoso dentibus breviter lanceolatis acutis membranaceo*

marginatis, petalorum roseorum ungue membranaceo-marginata sub limbo angustata, limbo ad medium usque in lacinias oblongo-lineares fisso, appendice bipartita laciniis oblongis, capsula oblonga calyce inclusa carpophoro ea sesquolongiori suffulta.

Sil. subulata in pl. Heldr. Anat. exs. 1845 non Boiss. diagn.

Hab. in aridis montis Boudroum ad meridiem urbis Isbarta Pisidiae alt. 4—5000'.

16. *S. ECKLONIANA* Sonder. — Harv. et Sond. fl. Cap. p. 126.

Caulib. adscendentib. superne leviter ramosis, foliosis villosis, f. coriaceis spathulatis obtusis subretusis marg. revolutis ciliatis supra glabris in costa media subtus pilosis, radicalibus, majoribus; fl. terminalib. axillaribusq. cymosis et subpaniculatis, pedunculis erectis; calycib. fructiferis oblongis; thecaphora  $\frac{1}{2}$  capsulam adaequante.

In ripis maritimis pr. Cap. Reeife Eckl. (Sond.)

17. *S. FENZLII* Boiss. et Bal. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 30.

*S. perennis* caespitosa, foliis omnibus radicalibus ovatis vel oblongis obtusis vel acutiusculis in petiolum eis aequilongum vel brevioribus abrupte attenuatis pube brevissima crispula hirtis, caulibus gracilibus erectis glabris uni rarius bifloris, foliis caulinis 2—4 linearibus brevissimis, calyce elongato cylindrico a basi ad apicem sensim attenuato membranaceo-albido rubello-venoso sub lente papillis brevissimis sparsis hirtulo dentibus breviter ovatis acutiusculis ciliatis, petalis roseis lamina exserta obovata ad medium usque in lacinias obovatas bifida, corona bipartita laciniis linearibus, carpophoro ovarium superanti, capsula...

*S. Sieberi* Fenzl Pugillus ex parte.

Hab. in regione alpina Tauri Ciliciei supra Bulghar Maaden cl. Balansa.

17a. *S. FLAVESCENS* W. K. (Rehb. Ic. (XVI.) f. 5090.) — Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 26.

In calcareis Banatus.

18. *S. (Ofites) FOLIOSA* Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 53.

In silvis fl. Amur. infer.

18a. *S. FORTUNEI* hort. — Ind. sem. h. Petr. 1863. p. 34.

18b. *S. GALLICA* L. var. *Gomeraea* Bolle. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — In ins. Gomera.

18c. *S. GALLINYI* Heuff. (Rehb. Ic. fl. G. VI. (XVI.) f. 5069.)

Neilr. Ung. diagn. p. 27. — Banatus.

19. *S. GIRALDII* Guss. — Gussone pl. in ins. Inarime (Ischia) 1854. p. 34. tab. II. fig. 2. c. d. — (*S. cerastioides* b<sub>1</sub>, tota glabra Bertoloni.)

Glaberrima laete virens, caule erecto, fl. (diurnis) secundis distichisque in racemo solitario v. b. geminato, ad ipsius ap. confertis, calycibus fructiferis ovatis ap. subcontractis; inferioribus erecto-patulis (non deflexis) dentibus lanceolatis erectis! capsulam sessilem aequantibus, filam. glabris!) seminib. uniformibus tenue transverse striato-tuberculatis utraque facie curvato-canaliculatis dorso planis.

In vineis et ad maceries herbosas, provenit quoque pr. Neapolin et insula Capri. — Apr. Maio.

20. *S. GRAVEOLENS* Duf. n. sp. — Bull. bot. 1860. p. 242.

*Lychnis marina* hirsuta purpurea Leucoji folio Barr. ic. 1010. obs. 658. — In arenosis marit. Valentinis (Dehesa) et pr. Cadiz.

21. *S. GRIFFITHII* Boiss. (Sect. Eusilene.) diagn. II. 1. p. 76.

*S. perennis* tota pilis crispulis pubescenti-tomentella superne viscidula caulibus teretibus elatis remote foliosis parte superiori opposite ramosis ad ramificationes nodosis, ramis abbreviatis erecto-patulis apice 3—9 floris paniculam elongatam formantibus, foliis radicalibus inferioribusque oblongo-lanceolatis apice attenuatis acutis basi in petiolum attenuatis superioribus e basi latiori cordata oblongis longe acuminatis, pedunculis crassis calyce 2—3plo brevioribus, bracteis lanceolatis brevibus, calyce viscido basi truncato per anthesin longe cylindrico costato-plicato concolori dentibus lanceolatis acutis, peta-

lorum laminis elongatis oblongo-spathulatis 4 partitis, fauce nuda, stylis tribus, capsula oblongo-cylindrica dura 5 dentibus subpatulis hiante carpophoro quadruplo longiori, seminibus...

Hab. in regione Afghanistan ubi detexit cl. W. Griffith coll. n. 1641.

22. *S. GUICCIARDII* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. p. 32.

*S. perennis* dense caespitosa rhizomate indurato crasso, foliis anguste linearibus acutis margine scabridis infimis surculorum radicalium brevium planiusculis, caulinis paucis remotis canaliculatis subulatis, caulibus erectis basi saepe geniculatis tenuibus viscidis in paniculam simplicem 7—9 florum abeuntibus, pedunculis erecto-patentibus basi breviter bracteatis inferioribus calyce multo longioribus sub apice bibracteolatis, flore nutanti, calyce brevi sub anthesi cylindrico-campanulato membranaceo-subcoriaceo glabro alborubello dentibus ovatis membranaceo-marginatis obtusis, petalorum unguibus planis valde ciliatis, lamina angusta ad  $\frac{3}{4}$  longitudinis in lacinias lineares partita, corona bipartita laciniis linearibus, filamentis stylisque hirsutis longe exsertis, antheris nigrescentibus, capsula oblonga calycem distidentem eoque sublongiori carpophoro brevissimo.

*S. graminifolia* Heldr. H. Gr. Norm. n. 687. non Oth.

Hab. in rupestribus Parnassi versus collem Leucocastro supra Livadi alt. 3500'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Junii.

23. *S. GUILLEMI WALDEMARI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 140. tab. XXXI.

Rhizomate repente; caule erectiusculo simplici puberulo; foliis infimis lin.-spathulatis basin versus longe attenuatis, caulinis linearibus, omnibus acutis brevissime ciliolatis; floribus paucis erectiusculis spicato-racemosis; pedunculis oppositis calyce tubuloso ovatove glabriusculo brevioribus, petalis semibifidis.

Teste Garckeo l.c. a *Silene* repente Patr. minime distinguenda.

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

24. *S. HELLMANNI* Claus. — Beitr. z. Pflanzenk. d. Buss. R. fasc. 8. p. 289.

24 a. *S. HOHENACKERI* Boiss. (Sect. *Eusilene*.) diagn. II. 1. p. 75.

*S. perennis* tota pube brevissima patula vel subretrorsa velutino-scabridula, caulibus vetustis fruticosis erectis dumulosis caules steriles foliosos floriferosque longiores rectos parce foliosos simplices edentibus, foliis caulium sterilium oblongo-linearibus rigidulis basi in petiolum longe attenuatis acuminatis, caulinis minoribus e basi sessili oblongo-lanceolata acuminatis, caule apice dichotome trifloro, bracteis florum lateralium linearibus, calyce glanduloso-hirto jam florifero cylindrico-clavato apice rursus angustato dentibus oblongis obtusis margine scariosis, petalorum ungue glabro, corona bipartita lobis oblongis, limbo ad medium bifido lobis oblongo-linearibus (capsula carpophoro subsesquilongior ex Ledeb. Fl. Ross.).

*Silene* supina var. *latifolia* Hohenacker Enum. Talusch, p. 162. Ledeb. Fl. Ross. I., p. 322.

Hab. in ditone Swant Georgiae Caucasiae in aridis ad 4—500' altitudinis (Hohen.).

25. *S. ISPIRENSIS* Boiss. et Huet (Sect. *Eusilene*.) — Boiss. diagn. II. 5. 55.

*S. perennis* basi suffrutescens tota pube brevissima retrorsa velutino-cinerascens, ramis erectis foliosis apice cymoso-trifloris addito saepe ramulo axillari inferiori unifloro, foliis lineari-lanceolatis brevibus acutis turionum brevium in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus, pedunculis calyce dimidio brevioribus glanduloso-puberulis florum lateralium apice minute bibracteatis, calyce pallide virenti-membranaceo glanduloso-pubescenti rubello-nervoso dentibus triangulari-lanceolatis obtusiusculis late albo-membranaceis, carpophoro (per anthesin) ovario sublongiori, petalis (e sicco) lividis ungue lato in limbum apice tantum bilobum dilatato, appendice nulla.

Hab. in Armenia prope Ispir cl. Huet du Pavillon.

26. *S. KEISKEI* Miq. l.c. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 77. n. sp.

Japonia (Keiske).

27. *S. LACONICA* Boiss. et Orph. (Sect. Atocion.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 34.

*S. annua tenera tota patule et breviter glanduloso-viscida, caule erecto humili saepius a basi dichotomo, foliis parvis inferioribus oblongis obtusiusculis in petiolum attenuatis intermediis sessilibus acutis summis minutis oblongo-linearibus, floribus in dichotomiis et terminalibus erectis longe pedunculatis, calycis glandulosi clavati basi attenuata truncati dentibus ovato-oblongis obtusis, petali rosei lamina cuneata ad quartam partem biloba, appendicis bipartitae laciniis oblongo-linearibus obtusis, carpophoro capsulam ovato-oblongam subaequantem, seminibus...*

Hab. in monte Malevo Laconiae supra Platanos cl. Orphanides. Fl. Aprili.

Planta 4—5 pollicaris, folia 5—6 lineas longa  $1\frac{1}{2}$  lata, pedicelli dichotomiarum pollicares, caeteri paulo breviores, calyx 4 lineas longus. Inter species sectionis floribus brevissimis statim dignoscenda, habitu refert *S. Pentelicam* floribus dimidio minoribus petalis integris, etc., diversam.

28. *S. LANCEOLATA* A. Gr. — Asa Gray l.c. p. 111. tab. X. B.

Frutesc., ramosa, glabra; caulibus gracilibus erectis; f. lanc. acutis, 1-nerviis b. angustata ciliatis; cyma nuda corymbif.; calycibus oblongo-campanulatis, fructiferis ovoid.; pet. cuneatis integris obs. coronatis calyce  $\frac{1}{2}$  longioribus; stipite brevi.

Hab. in montibus ins. Kauai (Sandwicensium) nec non in Maui — (Specimina sine fl. et fr.).

Caulis 1—2 ped. caet.

29. *S. LINEATA* Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 37.

Perennis caespitosa glaucescens brevissime hirta, caulibus simplicibus erectis ap. cyma 1—3 flora terminatis, f. inferioribus confertis anguste linearibus spatulatis acutis b. longo attenuatis, caulibus b. brevissime connatis anguste linearibus, bract. linearibus pedicellos breves superantibus, calyce longo cylindrico glaberrimo decemcostato - rubello - lineato, dentibus triangularibus acutiusculis, petalorum lamina cuneata ad med. bipartita laciniis obovatis, appendicibus ad sq. brevissimas reductis, carpophoro avario sesquolongiore.

In montium tractu dicto Ssahend pr. Liwan. Maio et Junio fl. et fr.

Species elegans affinis *S. Persicae* Boiss. et *S. angiotomae* Fenzl. (in pl. Kotsch. pers.) ab eis calyce multo longiore non clavato distincta.

29a. *S. LONGIFLORA* Ehrh. (Rehb. Ic. fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5107.) — Neill. Ung. diagn. p. 24. — In pratis et collibus Hung. et Slav.

30. (*Oites*) *MACROSTYLA* Maxim. l.c. p. 54. — Ad fl. Amur. in parte austr.

31. *S. MASMENAEA* Boiss. diagn. II. 5. p. 57.

*S. perennis caudicibus filiformibus repentibus ramos brevissimos dense foliosos in caespites parvos congestos edentibus, foliis rigidis subulatis brevibus rectis facie superiori planiusculis inferiori convexis glanduloso-ciliatis, caulibus unifloris glandulosis medium versus 2—4 paribus foliorum brevissimorum instructis, calyce albedo-rubello variegato glanduloso, florifero cylindrico fructifero clavato dentibus oblongis obtusis membranaceo-marginatis, petalis albis ungue dilatato utrinque ad limbi ortum in dentem obtusum abeuntibus, limbo obovato ad medium usque bipartito, corona brevi lata truncata bipartita, capsula oblonga carpophoro subaequilongia.*

Hab. in regione alpina montis Masmencudagh ad septentrionem Ciliciae siti cl. Balansa. Fl. Septembri.

32. *S. (Silenanthe) MELANDRYIFORMIS* Maxim. Prim. fl. Amur. p. 54.

Ad fl. Amur. infer. et australior.

33. (*Behenanthe*) *MICROLOBA* Schott Annal. bot. I. p. 59. — Oestr. bot. Wochenbl. 1856. p. 45.

Hab. in Croatia montibus altissimis (Fr. Maly).

*F. inferioribus breviter spatulatis, mediis ovalibus, lanceolato-ellipticisve (latioribus), omnibus ap. cuspidulatis; fl. subsolitariis; calycis dentibus semiovato-triangularibus; petalorum laminis anguste breviterque linearibus; corona gibberiformi; caps. ovoidea carpo-*

phoro duplo longiore; seminibus compressule - reniformibus, obtusissime verrucosis fuscis.

*S. Thorei* accedit sed gracilior, f. minus carnosa marg. minus grosse serrulata, dentes calycini latiores brevioresq.; petalor. lamina multo minor.

34. *S. MODESTA* Boiss. et Blanche. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 33.

*S. annua* tota brevissime sub lente papillosa hirtula superne praesertim viscidula, caule tereti erecto a basi ramosissimo ad nodos incrassato, ramis strictis, foliis viridibus anguste linearibus acutis internodiis brevioribus, floribus in dichotomiis superioribus terminalibusque paucis solitariis longiuscule pedunculatis, calyce prominenter 10-nervi ad et inter nervos papilloso-scabrido in dentes lanceolatos acutos ciliatulos abeunti florifero anguste cylindrico-subclavato inferne subattenuato basi truncato subumbilicato, fructifero clavato, petalis parum exsertis..., capsula coriacea dentes calyces aequanti oblonga carpophoro suo triplo longiori, seminibus compresso - reniformibus dorso subcanaliculatis undique tenuissime rugulosis.

Hab. in Syria ad vias circa Beyrout ubi detexit cl. Blanche. Maio 1849.

34a. *S. MULTIFLORA* Pers. (Rchb. Ic. VI. (XVI.) f. 5098.) — Neilr. diagn. p. 24. —

In pratis planitier. Hung.

34b. *S. NUBIGENA* Ph. n. sp. (Ann. univ. Chil. 1862. 2. 378.) — Linn. 33. p. 19. —

Supra thermas de Chillan.

35. *S. NIEDERI* Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 32.

*S. perennis* pallide virens parte inferiori pube brevissima patula hirtella superne glabrata viscida, caulibus et surculis brevibus suffrutescentibus nascentibus erectis elatis tenuibus superne opposite ramosis vel abortu dichotomis laxe corymboso-paniculatis, foliis infimis oblongo-linearibus obtusis in petiolum attenuatis caeteris linearibus acutis strictis, supremis ad ramorum paniculae ortum brevissimis lineari - subulatis, floribus terminalib. 1—3 supra bracteolas breviter pedicellatis, calyce cylindrico-campanulato virenti nigricanti-lineato dentibus oblongis obtusis membranaceo - marginatis, petalorum unguibus a basi sensim dilatatis ciliatis limbo flavo - virenti ad  $\frac{3}{4}$  usque in laciniis lineares bipartito, corona ad 2 gibbos reducta, filamentis pilosis longe exsertis, antheris oblongis nigricantibus, capsula ovata carpophoro ea dimidio breviori suffulta.

Hab. in sylvis prope Carpenisi Eurytaniae loco Hagia Paraskey dicto cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii. Cl. Dr. Nieder e Missolonghi dicata.

36. *S. OLIGANTHA* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene) — Boiss. diagn. II. 1. p. 75.

*S. perennis* multicaulis, rhizomate rosulas et caules infrarosulares basi ascendentes geniculatos parce foliosos superne nudos virgatos simplices edenti, foliis rosularum ovato vel oblongo-spathulatis mucronatis in petiolum eis aequilongum vel breviorum attenuatis breviter pubescenti-velutinis, caulibus paucis remotis anguste linearibus acutis strictis abbreviatis, ramulis secus partem superiorem caulis oppositis remotis altero abortivo brevibus strictis unifloris rarius 2—3 floris, bracteis e basi connata lanceolato - linearibus acutis, pedunculis calyci aequilongis vel brevioribus per anthesin cernuis dein erectis, calyce coriaceo florifero obconico - pyriformi glabro albo - virenti nervoso-subcostato basi subumbilicato dentibus triangularibus acutiusculis margine scariosis ciliatulis, petalorum flavescensium ungue glabro, corona bipartita lobis breviter ovato-triangularibus, lamina ad  $\frac{2}{3}$  bipartita, calyce fructifero breviter clavato, capsula ovata calycem excedente carpophoro 2 $\frac{1}{2}$  plo longiori.

Hab. in saxosis regionis sylvaticae Olympi Thessaliae (Heldr.).

36a. *S. PETRAEA* W. K. (Rch. Ic. Fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5086.) — Neilr. Ung. diagn. (1867) p.: Est var. *S. Saxifragae* L.

37. *S. ROESERI* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 1. 77.

*S. perennis* tota pilis papillaribus deorsum curvatis albis brevissimis secus partem inferiorem foliorum longioribus septatis hirta, foliis radicalibus infimisque confertis linea-

ribus inferne subattenuatis acutis, caulibus ascendentibus medioeribus simplicibus rarius medium versus ramo auctis, foliis caulinis binis quaternisve anguste linearibus abbreviatis strictis, racemo terminali secundo brevi 2—5 floro, bracteis linearibus pedicellum brevissimum aequantibus superantibusve, calyce florifero longiusecule obconico dense papilloso-hirto albido venis fuscis dentibus ovatis obtusissimis margine membranaceis, petalis (e sicco) purpureis ungue glabro lamina paulo ultra tertiam partem bifida, corona bipartita brevissima partitionibus truncatis, capsula ...

Hab. in pascuis regionis alpinae Olympi Thessali ubi detexit anno 1851 cl. Heldr.

38. *S. REUTERIANA* Boiss. et Blanche. (Sect. Annuae.) — Boiss. diagn. II. 5. 54.

*S.* annua glabra viscidula caule erecto tereti inferne crasso ad nodos valde incrassato jam a parte inferiori opposite ramoso, foliis in parte inferiori caulis approximatis lanceolato-linearibus acutis basi dilatata brevissime connatis nervo valde subtus prominenti percursis, foliis superioribus rameisque angustissime linearibus brevissimis, ramis elongatis virgatis nudis erecto-patulis simplicibus vel opposite ramulosis, floribus ad extremitatem ramulorum inferiorum solitariis ad ramorum extremitatem fasciculato-capitatis, calycibus clavatis elongatis membranaceis albis dentibus ovatis obtusis nervis 10 prominulis, petalorum roseorum limbo profunde retuso, capsula oblonga carpophoro breviori, seminibus minimis compressis facie planis dorso subcanaliculatis minutissime rugulosis.

Hab. ad Solima Libani cl. Blanche Aug. 1847, in arenis ferruginosis Libani inter El Meroudj et Beckfaïa cl. Gaillardot. Jul. 1853.

39. *S. BUDBARICA* Buhse. — Reise d. Cauc. et Pers. 1860. p. 36.

*B.* suffruticoso multicaulis, tota tenuiter viscidulo-velutina, caulib. simplicibus erectis foliosis foliis planis viridibus lanceolatis acutis turionum sterilium majoribus b. sensim attenuatis infimis minorib. confertiorib. sub anthesi jam emarcidis, superiorib. abbreviatis oblongo-lanc. acuminatis, panicula terminali tri-rarius quinqueflora, pedunculis sub flore bibracteatis eo sesquilogiorib., calyce puberulo-viscidulo oblongo b. apiceque angustato albo membranaceo nervis rubellis reticulatim anastomosantib. dentib. ovatis obtusis albo-marginatis petalis (e sicco) flavescenti-lividis unguibus breviter exsertis lamina oblongo-cuneata ad medium bipartita lobis truncatis appendice brevissima biloba lobis retusis, carpophoro capsula oblonga ap. attenuata dimidio brevior.

In montibus dictis Budbar, fl. et fr. Majo. — *S. Aucheriana* Boiss. (? 1.)

40. *S. SAHENDICA* Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. 1860. p. 38.

*P.* perennis dense caespitosa, rhiz. crassiusculo, caulib. erectis simplicib. parce foliosis inferne glabris superne viscidulis, f. plurimis ad basin caulium confertis anguste lin.-subspathulatis acutis b. longe attenuatis crassiusculis tuberculato-punctatis subt. sub lente asperulis, f. caulinis e. b. breviter connata anguste linearib., cymis subtrifloris subsessilib. racemum terminalem brevissimum laxiusculum formantibus, bracteis e. b. oblonga late membranacea acuminatis pedicellos florum aequantibus superantibusve, calyce oblongo-clavato glaberrimo membranaceo decemplicato-costato dentib. ovatis carinatis obtusis albo-marginatis, petalor. limbo ultra medium bipartito, laciniis divergentibus lin.-oblongis, appendice ad gibbum reducta, carpophoro brevissimo, caps. oblongo-ovata calycem fructiferum obconicum paulo superante.

In prov. Karabagh pr. Tassakend, et in montib. Ssahend. Affinis *S. Olympicae* Boiss. quae distinguitur calyce breviori ovato, capsula ovato-rotunda.

41. *S. SARTORII* Boiss. et Heldr. (Sect. Conomorpha.) — Boiss. diagn. II 5. 53.

*S.* annua caulibus abbreviatis diffusis breviter ramosis pube brevi densa patula velutinis, foliis radicalibus lineari-spathulatis sub anthesi emarcidis caulinis linearibus basi breviter connatis omnibus obtusis pubescenti-viscidulis, pedunculis terminalibus 1—4 in racemum brevem corymbosum dispositis calyci subaequilongis rectis, calyce florifero cylindrico fructifero ovato-conico basi vix umbilicato viscido tenuiter sub 30 striato ad tertiam partem in dentes triangulari-lanceolatos acutos rigidos diviso, petalis... capsula

conica apice in collum attenuata calyce subbrevisiori, seminibus cinerascensibus compressiusculis dorso canaliculatis oculo armato vix et tenuissime rugulosis.

Hab. in arenosis maritimis insularum Tenos et Myconi Archipelagi cl. Sartori.

42. *S. SCLEROCARPA* Duf. n. sp. Bull. Soc. bot. 1860. p. 245. — Valentia.

43. *S. SEGETALIS* Duf. — Bull. soc. bot. 1860. p. 241.

*S. rubella* plur. auct. non L. — Navarra, Arragonia, Catalaunia, Valentia, Baetica, Algeria nec non in regno Tunetano.

44. *S. SISIANICA* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 36.

Perennis multicaulis caulibus adscendentibus erectis tenuibus angulatis sub lente pilis recurvis brevibus asperulis, f. inferioribus surculorumque sterilium lanceo-linearibus acutis longe attenuatis, caulinis lanceo-sessilibus acutis elevatim trinerviis internodio brevioribus omnibus utrinque breviter asperulo-hirtis, cyma terminali stricta e flore breviter pedunculato ramulisque duobus cymulas trifloras gerentibus constante, ramulis axillaribus inferioribus cymuliferis saepe aucta, bracteis linearilanceolatis acutissimis, calycis cylindrico-clavati albidipurpureo-nervi ad nervos asperulo-hirsuti dentibus triangulari-ovatis acutiusculis margine membranaceis, petalorum lamina cuneata ad medium fere bipartita, appendicibus 2 truncato-retusis, carpophoro capsula oblongo subbrevisiori.

In provincia Karabagh, pr. Sisian; fl. Maio.

Affinis *S. supinae* et *S. Aucherianae*.

45. *S. SMITHII* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 1. 77.

*S. perennis* praeter foliorum margines saepe scabridos glabra laete virens caespitosa, caudiculis filiformibus procumbentibus surculos foliosos steriles caulesque pumilos tenuiter filiformes inferne foliosos simplices unifloros vel semel bisve dichotomos edentibus, foliis rigidiusculis oblongo vel lineari-spathulatis obtusis vel acutiusculis in petiolum attenuatis superioribus brevioribus angustioribus, pedunculis calyce multoties longioribus rigidulis, bracteis minutissimis linearibus strictis, calyce membranaceo albido concolori florifero clavato dentibus ovatis obtusis membranaceo-marginatis, petalorum e sicco albidorum limbo glabro, lamina cuneata breviter apice bifida, corona e duobus partitionibus brevissimis obtusis constanti, staminibus 10, antheris purpureis, stylis 3 vel 2, ovario carpophoro subaequilongio suffulto, capsula...

*SAPONARIA CAESPITOSA* fl. Graeca tab. 389. non DC. — Sap. Smithii Ser. in DC. Prodr.

Hab. in rupestribus regionis superioris montis Delphi Eubae ubi post Sibthorpium legit Heldreich aest. 1848.

46. *S. STENOPHYLLA* Duf. n. sp. — Bull. soc. bot. p. 240. — In collibus aridis Mora-de-Ebro.

47. *S. STRUTHIOLOIDES* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. I. p. 109. tab. X. A.

Fruticosa, ramosissima; f. subulatis marginibus involutis rigidis bifariis, ramulorum sterilium conferto-imbricatis demum recurvo-patentibus; cyma racemoso-paniculata; calycium tubulosum clavatum; petala cuneatis obcordato-bilobis breviter biappendiculatis; stipite ovario duplo longiore.

var. *α*. fol. rigidioribus c. ramis et infl. glaberrimis.

var. *β*. f. tenuioribus saepe longioribus juvenilibus praesertim ad marginem ramulisque pl. m. viscoso-pubescentibus.

Hab. Ad Mouna Loa et Mounakeae Hawaii, in regione Edwardsiac (8000' et ultra) etc. Caules circ. ped. altae lignesc. caet.

Ad sect. Siphonomorpham referenda, sed habitu valde singulari.

48. *S. SUBNUTANS* Miq. l.c. n. sp. p. 78. — Japonia (Keiske).

49. *S. SYRIACA* Reut. mss. — Reuter Cat. d. graines d. j. d. Genève 1857. — Linn. XXIX. p. 724.

*S. annua*, glabra, caule virgato junceo laxo dichotome ramoso; fol. radie. spathulatis acutiusculis basi in petiolum subalatum longe attenuatis, caulinis linearibus - subulatis, superioribus minimis; floribus ad apicem ramorum et in dichotomiis sitis, calyce membranaceo clavato leviter striato, dentibus triangularibus acutis, petalis diurnis albis, subtus fusco-lineatis ultra medium bifidis, lobis lanceolate-oblongis divergentibus appendice bifido apice lacero-fimbriato; carpophoro ovario quintuplo longiore; caps. ovata carpophorum circiter aequante; seminibus mucricatis ad latera subconceavis dorso aperte canaliculatis.

Hab. in Syria pr. Baalbek. Kotschy pl. exs. n. 374.

Affinis *S. pictae* Pers. et *echinospermae* Boiss., prior differt petalorum lobis latioribus obtusissimis utrinque purpureo-reticulatis, seminibus duplo minoribus; posterior ramis magis patulis, capsula minori magis ovata, seminibus echinato-tuberculatis.

50. *S. THESSALONICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene). — Boiss. diagn. II. 1. 74.

*S. perennis* multicaulis tota indumento velutino-hirto cano-flavescenti vestita, caulibus ascendentibus gracilibus inferne foliosis superne nudiusculis viscidis simplicibus vel superne breviter ramosis ramis oppositis altero semper abortivo apice confertim 3—5 floris, foliis inferioribus et rosularum sterilius oblongo-spathulatis obtusis mucronulatis in petiolum longe attenuatis superioribus remotis anguste et breviter linearibus, bracteis lanceolatis, pedunculis calyce brevioribus, calyce glanduloso-hirto viridi-striato florifero anguste elliptico-cylindrico dentibus breviter triangularibus acutis ciliatis, petalorum ungue glabro, corona parva bipartita lobis oblongis, lamina angusta ad medium bifida lobis linearibus, calyce fructifero clavato, capsula oblongo-cylindrica calycem superanti carpophoro triplo longiori, seminibus...

Hab. in rupibus montis *Korthiati* propè *Thessalonicam* alt. 1500' (Heldr.).

50 a. *S. TRANSSILVANICA* Schur O. B. Z. VIII. 22. X. 181. — Neilr. Ungar. diagn. p. 28. : Est mera var. *S. nutantis*.

50 b. *S. VIRIDIFLORA* Pers. (Rehb. Ic. fl. G. VI. (XVI.) f. 5104.) — Neilr. Ungar. diagn. p. 25. In montib. ditionis austr.

51. *S. WALLICHIANA* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 139. tab. XXX.

Glabra, caule erecto; f. ellipticis lanceolatisve acutis v. acuminatis, panicula terminali dichotoma; florib. alaribus terminalibusque; calycibus vesiculosulo-inflatis multistriatis reticulato-venosis, dentibus triangularibus acutis; petalorum lamina bipartita b. bituberculatis. — Teste Garekeo a *Silene inflata* Sm. non distinguenda.

Hoffmeister legit in montib. Himalaya.

51 a. *S. ZAWADZKII* hb. in Zaw. — Neilr. diagn. p. 25. — In rupib. alp. Rodnensium. (Melandr. Zawadzki A. Br. 1843. I. 387.)

### *Species novae nuperrime a Rohrbach descriptae.*

52. *S. HOCHSTETTERI* Rohrb. (Stachyomorpha). — Bot. Zeitg. 1867. p. 81. — Abyssinia.

53. *S. SPICATA* Ehrbg. hb. ined. — Rohrb. Bot. Z. l.c. p. 82. — Pr. Selehie (Ehrenb.). Gosen (Schweinfurth).

54. *S. BIAPPENDICULATA* Ehrenb. herb. — Rohrb. Bot. Z. l.c. — Damiette, Alexandria (Ehrenb.).

55. *S. SCHWEINFURTHII* Rohrb. l.c. — Ad Gebel Schellal in montib. Soturba in Nubia (Schweinfurth).

56. *S. STRIATA* Ehrenb. hb. ined. (§ Atocion). — Rohrb. Bot. Z. 1867. p. 83. — In planitie Baalbeck Syriae (Ehrenb.).

57. *S. EHRENBERGIANA* Rohrb. l.c. (§ Atocion). — Pr. Fakra in Syria (Ehrenb.).

### *Add. et Icones.*

58. *S. ALTAICA* Pers. — var. *typica* Trautv. pl. Songoric. in Bull. 1860. 1. p. 151. — Soongaria.



var. *Hystrix* Trautv. l. c.

59. *S. BORYI* Boiss. — Explor. de l'Alg. tab. 25. a. (sine descr.).
60. *S. BUPLEVROIDES* L. var. *solenocalyx* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 57.  
Folia angustiora 1—2 lineas lata bipollicaria, caules minus ramosi saepe uniflori.  
Calyx longior (15—16 lineas longus) basi infra basin annulo circulari pedunculi apicem includente auctus.  
Hab. in Armenia circa Erzeroum Huet! Calvert!  
Annulum ab calycis basin situm etsi magis obsoletum in speciminibus Caucasisis *S. buplevroidis* quoque vidimus.
61. *S. CECCARIANA* B. et Heldr. pl. exs. Mss., Florae Graecae iconibus nunc inspectis est *S. linifolia* Fl. Graeca = *S. linoidea* Bth. in DC. Prodr.
62. *S. ELISABETHAE* Jan. — Hook. bot. mag. 1863. tab. 5400. — Italia.
63. *S. GIBALTARICA* Boiss. — Expl. l. c. tab. 36 a. (sine descr.)
64. *S. GLAREOSA* Jord. — Jordan pugill. plant. nov. praesert. Gallicarum, 1852. p. 31.
65. *S. GRAMINIFOLIA* Othli. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2 p. 548—560.
66. *S. GRAMINIFOLIA* Othli. (DC. pr. I. 368.). — Regel et Tiling in Florula Ajancensi p. 63. huc ad numerant quam varietatis *graminifoliae*:  
*S. paucifolia* Ledeb. fl. Ross. I. p. 306.  
*S. stenophylla* Ledeb. l. c.  
*S. Jenissea* Steph. Turcz. Fl. Baic. I. p. 203  
*S. ambigua* Turcz. l. c. p. 205.  
*S. tennis* W. Turcz. l. c. p. 206.  
*S. Chamarensis* Turcz. l. c. p. 206.  
*S. stylosa* Ledeb.  $\beta$ . *alpicola* fl. Alt. II. 114. fl. R. tab. 160.  
*S. viscaginoides* Horn. (DC. pr. I. 368).  
*S. dasyphylla* Turcz. Fl. Baic. I. p. 206.  
var. *a.* *subglabra* Regel l. c. p. 64., *b.* *tenuis*, *c.* *viscaginoides*, *d.* *Chamarensis*,  
*e.* *paucifolia*, *f.* *stenophylla*, *g.* *longiflora*, *h.* *Baicalensis*, *i.* *viscosa*, *k.*  
*dasyphylla*.
67. *S.* (§ *Rupifraga* Othli.) *KOWALENSKYI* Stscheglüew. — Bull. d. Moscou XXVI. I. 322. tab. 5. f. 2.  
Annuæ, inter congeneres florae rossicae *S. nanae* Kar. et Kir. haud absimilis.
68. *S. LERCHENFELDIANA* Baumg. (DC. pr. I. 373.) — Schott Anal. bot. I. 58.
69. *S. MONTBRETIANA* Boiss. var. *Kurdica* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 5. 55.  
Folia longa lanceolata in petiolum longum attenuata, pubes brevis retrorsa formae typicae; calyces autem distinctius striati anguste tubulosi, alabastra cylindrica nec subclavata.
70. *S. MUSCIPULA* L. var. *angustifolia* Costa. — Costa ind. sem. h. bot. Barcenonensis 1860.  
Forma foliis omnibus linearibus angustissimis. —  
Cresc. in solo calcareo pr. Turrega, Poboleda etc., Catalauniae occ. Fl. Maio—Julio.  
Cl. Lange (teste Willk.) pr. Valladolid huj. speciei lusum etiam observavit.
71. *S. NEVADENSIS* Boiss. in Suppl. ad Voy. Bot. Esp.  
Formis intermediis in *S. melliferam* Boiss. et Reut. transit et ut clar. Soyer Willemet et Godron in Monog. Sil. Alger. primi observaverunt cum hac specie conjugenda est. — Boiss. diagn. II. 5. 55. —
72. *S.* (*Heliosperma*) *PUSILLA* W. Kit. — Schott Anal. bot. I. p. 61.  
(Ad plantam Croaticam vivam.)
73. *S. RAMOSISSIMA* Desf. — Explor. de l'Alg. tab. 26. (s. descr.)

74. *S. ROSULATA* Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 82.
75. *S. SAPONARIAEFOLIA* Schott mon. Sil. ined. — Besser en. n. 1414. — Schur enum. Transs. p. 101.  
In saxosis Transs. rara.
76. *S. SAXATILIS* Sims. — Schur Pl. Transs. 101.  
*a. racemosa, b. acutifolia, c. oblongifolia, d. latifolia, e. stenophylla, f. robustior.*
77. *S. SCABRIDA* Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 81. (1.)
78. *S. SCHAFTA* Fisch. — Reg. Gart. Fl. 1858. p. 330. tab. 241. — In Russia austr. europ.
79. *S. TEJEDENSIS* Boiss. l.c. tab. 25. b. (s. descr.)
80. *S. TRANSSILVANICA* Schur. — Schur in Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 181.  
Silene commutata Schur non Guss. et alior.  
Hab. c. varietatib. suis:  
    *spathulaefolia, oblongifolia, acutifolia, alpina pauciflora,*  
in planitiibus et montosis usque ad elevationem 6000', Transsilvaniae.
81. *S. VENOSA* (Gil.) Asch. — Aschers. Flora d. Prov. Brandenb. I. p. 86.  
Cucubulus Behen L.; Cuc. venosus Gil. (1782); Cucubulus inflatus Salisb. (1796). — Silene inflata Sm. (1800).
82. *S. VESTITA* Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 81. (2.)
83. *S. VIOCOSA* Pers. — Trautv. pl. Songoric. in Bullet. 1860. 1. p. 150.  
*S. quadriloba* Trautv. l.c. — Silene quadriloba Turcz.

(5246. b. *α.*) **HELIOSPERMA** Rchb.

(Walp. Ann. IV. p. 290.)

— Genera Heliosperma Rchb. et Carpophora Klotzsch secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147 ad Silene referenda. —

1. *H. VESELSKYI* Janka. — Bot. Z. 1858. p. 65.

Perennis; herba tota canescenti-virescens, glandulis destituta, vel pedunculi apice tantum foliis, saepe abortivis instructa. Caules e caespite plures basi lignescentes adscendentes, saepe geniculato-flexi, humiles bipollicares, aut majores, spithamaei, villo lanaeformi ut etiam superiores plantae partes (excepto calyce, qui, paulo tantum, glabrior), patulo obtecti, a medio circiter dichotome ramosi: rami inferiores, simulque terminalis flos longissime pedunculatus (pedunculus in singulo ex speciminibus, quae ad oculos habeo, 17 lin. longus est!), divergentes divaricatique, vel superiores cum ramis patuli. Turionum folia bombycino-pilosa, caulinaque infima nunc spathulata apice rotundata, in petiolum attenuata, nunc oblongo-vel sublanceolato-spathulaeformia; — lamina plus minus exarato-punctata; folia caulina caetera sessilia, saepissime arcuato-reflexa, internodiis plerumque breviora, lanceolata-varia, vel late-lineararia, rarissime occurrunt subovata. — Internodia mox pollicaria sunt, mox (in speciminibus scilicet vegetioribus) sesqui-pollicem longa; rami foliis, ex quorum axillis enati, multoties longiores.

Habitat in rupestribus ad romanorum balneum pr. Tüffer Stiriae inferioris. Ineunte Julio 1856. detexit cl. de Veselsky.

**CARPOPHORA** Klotzch. (gen. indescr.)

1. G. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 139. tab. XXXII.

Viscosissima, caule simplici erecto pubescente, racemo elongato, pedunculis 1-3floris; foliis lanceolatis undulatis dense pubescentibus, inferiorib. b. angustatis; calycib. cylindricis decemstriatis; petalis denudatis.

Planta cum *Silene viscosa* Pers. petalis excisis solum exceptis omnino quadrans (Garke).

Dr. Hoffmeister legit in montib. Himalaya.

10. (5250.) **LYCHNIS** L.

(DC. pr. I. 385. — Walp. Ann. IV. 292.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. n. 10:

Species ad 30, omnes in regionib. extratropicis hemisphaerii bor. crescentes, imprimis in Europa et Asia; paucae Americanae, vel regiones arcticas habitantes.

Sectiones seq. a variis auctorib. pro generibus distinctis vindicatae, nobis melius duce Candollio, sub *Lychnide* coadunantur.

1. *Melandrium* Roehl. (Polyschemone Schott).
2. *Eudianthe* Rehb. (Endl. gen. suppl. II. 78.)
3. *Viscaria* Roehl. (Endl. suppl. II. 78.)
4. *Eulychnis* Fenzl.
5. *Agrostemma* Linn.
6. *Githago* Desf.
7. *Petrocoptis* Al. Br. (Endl. l.c. Suppl. II. 78).

1. L. SIEBOLDII V. Houtte. — Fl. d. serres X. tab. 980.

Rhizomate perennans, caulib. annuis erectis ramosis teretib. ad nodos vix tumidis puberulis, f. sessilib. infimis approximatis (non vere rosulatis?) spathulato-oblongis intermediis supremisque ovato-oblongis acutis integris leviter undulatis mollib. utring. pubescentibus, cyma terminali pauciflora contracta, pedicellis calyce breviorib., fl. hermaphrodytis albis amplis, calycis basi nudi clavato-oblongi 10-costati sparse hirsuti dentib. triangularib., petalorum limbo cuneato irregulariter eroso leviter bilobo, ungue marginibus villosio limbo brevior, sq. exsertis dentatis, gyrophoro calyce subquintuplo brevior, staminib. brevif. exsertis, stylis inclusis, capsula calyci paullulum accreta laxè inclusa ovoidea 5-valvi, seminibus....

*Lychnis grandiflora* alba, Sieb. mss. — Habitu affinis L. *grandiflora*.

(5248.) **MELANDRIUM** Roehl.

(Endl. gen. pl. suppl. II. 781.)

(Walp. Ann. IV. 291.)

(*Lychnidis* sect. *Melandrium* Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. 10. 1.

1. M. CABULICUM Boiss. (Sect. *Wahlbergella*.) — Boiss. diagn. II. 1. 79.

*M. caule pumilo simpliciter inferne folioso superne praeter foliorum brevissimorum par unicum nudo pilis brevibus nigricantibus glandulosis patulis dense hirtis, foliis subpappilosis margine scabris linearibus obtusis basi attenuatis secus nervum medium plicatis, floribus 3 terminalibus nutantibus, pedunculis calyce triplo brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus viscoso-hirtis, calyce ovato membranaceo nigro-lineato pilis nigrescentibus apice glandulosis brevibus obsito dentibus ovato-triangularibus obtusiusculis, petalorum unguibus exsertis, lamina e sicco rubra....*

Hab. in Afghanistan (cl. Griffith n. 1640).

2. *M. ERIOCALYCINUM* Boiss. diagn. II. 1. 78.

*M. perenne caulibus erectis ramosis pilis patulis crispulis brevibus obsitis, foliis oblongis obtusis iisdem pilis brevibus basi tuberculatis obsitis inferioribus in petiolum brevem attenuatis caeteris sessilibus, floralibus angustioribus lanceolatis, floribus dioicis, pedunculis patule hispidissimis pilis brevioribus viscidis intermixtis, calyce pilis patulis rufescentibus dense pannoso dentibus triangulari-lanceolatis acutis, tubo florum masculorum oblongo-cylindrico faemineorum ovato, petalorum albidorum lamina ad tertiam partem bifida, coronae squamis denticulatis, capsula ovata sessili calycem excedenti apice in collum attenuata dentibus erectis, seminibus nigris acute tuberculatis.*

Hab. circa Byzantium (cl. Cadet de Fontenay), circa Therapia ad Bosphorum (cl. Thuret).

Characteres et aspectus *M. pratensis* quod differt calycibus caet.

3. *M. INTERMEDIUM* Schur Enum. l.c. p. 108. — (*Lychnis vespertina* var. *d. rosea* Schur Sert. n. 471. — In silvaticis Trauss. (ulterius observand.).)

4. *LYCHNIS* (Nelandr.) *NEMORALIS* Heuff. (Rehb. Ic. Fl. Germ. VI. (XVI). f. 5124. — Neilr. Ung. diagn. p. 26. — *Melandr. nemorale* A. Br. — In fagetis Bihariae et Banatus.

4a. *M. TRIFLORUM* Vahl. — Regel et Tiling in *Florula Ajanensi* (1859.) p. 69. (Mémoires de Moseou XI.)

var. *β.* *Ajanense* Regel l.c.

Caulib. 1-plurifloris; petalor. lamina v. cuneato-dilatata v. obcordata et semibifida, quam calyx subduplo longiore v. sesquolongiore, ungue filamentisque ciliolatis; seminibus tuberculis obtusis rugosis.

Caules 2—6 poll. alti caet.

Hab. in collib. apricis pr. Ajan Fl. Junio. (Rare.)

5. *M. THYSANODES* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 114.

Caule adscendente 1-paucifloro; f. lanc. radicalibusve spathulatis marginib. ciliatomentosis, superiorib. calyce pedunculisq. glanduloso-pubescentib.; calyce latissime campanulato ad  $\frac{1}{2}$  5 fido petalis fere nudis breviorib.; unguib. filamentisq. b. tomentosis in annulum carnosum cupulatum a gynophoro brevi discretum coalitis; seminib. laevibus marg. lato inflato alatis.

*Silene thysanodes* Fenzl, in Endl. stirp.

*Lychnis thysanodes*, Hook. fl. Antarct.

Hab. pr. Baños et Alparmarca in Andib. altis Peruviae.

Planta caespitosa, caet.

(3249.) *VISCARIA* Roehl.

(Endl. g. Suppl. II. p. 78.)

(Sect. *Lychnidis* L. secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. 3.)

1. *V. SARTORII* Boiss. diagn. II. 1. p. 79.

*V. perennis* caule erecto glabro superni viscidulo inferne remote folioso, foliis glabris basi margine crispo-lanatis lanceolatis longe acuminatis inferioribus et eis surculorum sterilibus inferne longe attenuatis, panicula elongata pauciflora e ramis oppositis remotis

cymas trifloras apice gerentibus constanti, bracteis lanceolatis scariosis rubellis, floribus subsessilibus lateralibus ramulo eis longiori insidentibus, calyce ovato membranaceo rubello dentibus supra basin ovatam constrictis apice membranaceo-marginatis obtusis, petalorum lamina oblongo-spathulata obtusa, corona in lacinias lanceolatas lamina dimidio breviores bipartita, capsula oblonga (iuniori) carpophoro duplo longiori.

Hab. in castanetis prope Hagios Petros Peloponnesi ubi legit cl. Sartori fine Maii 1837.

Folia surculorum semipedalia medium versus 3—4 lineas lata. Calyces circiter 4 lineas longi. A *V. purpurea* e specimine quod vidi unico sat differre videtur ramis paniculae paucifloris longioribus, calyce breviori ovato nec oblongo-clavato dentibus medium versus subangustatis. *V. atropurpurea* Griseb. calyce clavato et praesertim carpophoro brevissimo longius differt.

(5250. b.) **AGROSTEMMA L.**

*Lychnidis sectio.* (Benth. et Hook. gen. pl. I. 148. p. 5.)

1. **AGROSTEMMA GRACILE** Boiss. diagn. II. 1, p. 80.

A. annuum totum praeter glandulas papillosas lente solum perspicuas pilis longis adpressissimis obsitum retrorsum scabrum, caule tenui virgato superne semel bisve dichotomo, foliis a basi connata latiori plurinervi anguste lineari-filiformibus acuminatis facie superiori plicatis strictis, floribus terminalibus solitariis, calycis tubo cylindrico basi in pedunculum angustato adpressissimo setuloso nervis 5 validis laetis prominentibus inter eos profunde sulcato, dentibus e basi latiori subito contractis linea ri-setaceis acutis tubo paulo brevioribus vel eum aequantibus corollamque non aequantibus, petalorum lamina cuneato-obcordata rosea basi secus nervos nigro-punctata.

Hab. in collibus montanis Anatoliae, in Lydia supra Magnesium Sipyli et in montibus prope Smyrnam (Boiss.) in Cilicia (Th. Kotschy No. 65).

(5249.) **PETROCOPTIS Al. Br.**

(Endl. g. pl. Suppl. II. n. 78.)

(Walp. Ann. IV. p. 291.)

*Lychnidis sectio* (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 7.)

1. **P. GLAUCIFOLIA** Boiss. diagn. II. 1. 80.

P. perennis glabra glaucescens, caulibus tenuibus basi procumbentibus vel ascendentibus dein infractis erectis ramosis foliosis, foliis carnosulis inferioribus oblongo-spathulatis acutiusculis in petiolum attenuatis caulinis superioribus ovato-oblongis sessilibus acutis, cymis terminalibus pedunculatis dichotomis 3—7 floris, bracteis ovatis acutis membranaceis rubellis, in calyce brevioribus vel saepius eo longioribus, calyce elongato clavato membranaceo glaberrimo obscure nervoso basi truncato apice breviter et obtusissime dentato, petalorum limbo oblongo-spathulato retuso, coronae 2 partibus lineari-spathulatis obtusis limbo triplo brevioribus, capsula obconico-globosa carpophoro aequilongo suffulta 5 dentibus valde revolutis profunde dehiscente, seminibus nigris nitidis subcompressis utraque facie subconvexis umbilico albo-barbato.

*Silene glaucifolia* Lag. — *Silenopsis Lagascae* Willk. Bot. Zeit. 1847? *Petrocoptis Lagascae* Willk. Flora 1851?

Hab. in montibus Asturicis al Puerto del Aramo (Herb. Pavon), prope Penafurada (Lagasca).

Affinis habitu et characteribus *P. pyrenaicae*.

*Addenda et Icones.*

1. *LYCHNIS APETALA* L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 570.  
 $\alpha$ . *typica*.  $\beta$ . *caespitosa*.  $\gamma$ . *glabra*.  $\delta$ . *uniflora*. Ledeb.  $\epsilon$ . *uralensis*. Rupr.  
 $\zeta$ . *elatior*.  $\eta$ . *glomerata*.  $\theta$ . *macropetala* Cham. et Schl.
2. *L. FLOS CUCULI* L. var. *latifolia* Bolle. — Verhdlg. d. bot. Ver. d. Pr. Brandenb. 1865. p. 19. (Neue Krug).
3. *L. FULGENS* Fisch. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 575.  
 $\alpha$ . *typica*.  $\beta$ . *cognata* Maxim.  $\gamma$ . *Wilfordi* — ad ripas Mandchuriae.
4. *L. GRANDIFLORA* Jacq. (DC. pr. I. p. 385.) — Fl. d. serres X. tab. 979.
5. *L. HAAGEANA* Lem. (Chybr.) — Regel Gartenfl. 1863. p. 82. tab. 391. f. 3. 4.
6. *L. MACROCARPA* Boiss. (Walp. Ann. I. 93.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 80. 6—10.
7. *L. POLYSCEMONE NIVALIS* Schott. (*L. nivalis* Kit., *Silene Siegeri* (DC. pr. I. p. 384.) *Viscaria Siegeri* Griseb. — Schott Analect. bot. I. p. 56.  
 Planta rara et paucis cognita nec accurate descripta nec bene delineata. En descript. ad plantam vivam: Cfr. descr. amplam p. 56—58. — Neilr. Unger. diagn. p. 26.
8. *VISCARIA (HYMENANTHE) ACUTATA* Lindl. — Lemaire jard. fleur. No. IV. tab. 419. (ic. ex Lindl. bot. Reg. t. 53. (1843) mutuata). — Revue hort. 1851. tab. 8. p. 141.
9. *L. SENNO* Sieb. et Zucc. (Walp. rep. I. p. 281. n. 2). — Morren la Belgique hort. 1864. tab. XI. p. 162.
10. *L. VISCARIA VISCOSA* (Gil.) Aschs. — Aschers in Fl. d. Prov. Brandenb. I. p. 85. *L. Viscaria* L.; *L. viscosa* Gil. (1782.); *Viscaria vulgaris* Roehl. (1796).

Tribus II. *ALSINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 143. et 148.

11. *HOLOSTEUM* L. (3). — 12. *CERASTIUM* L. (100—40). — 13. *STELLARIA* L. (ad 70). — 14. *BRACHYSTEMMA* Don. (1). — 15. *ARENARIA* L. (ultra 130). — 16. *BUFFONIA* L. (6). — 17. *SAGINA* L. (ad 8). — 18. *COLOBANTHUS* Bartl. (ad 10). — 19. *THYLACOSPERMUM* Fenzl. (1). — 20. *SCHIEDEA* Cham. et Schl. (6). — 21. *QUERIA* L. (1). — 22. *SPERGULA* L. (3). — 23. *SPERGULARIA* Pers. (3).

*Ascherson*: Zur Synonymie einiger Caryophyllinen, bot. Z. 1859.*Clementi*: Sert. or. in Mem. Ac. Tor. 1857. p. 258—261.12. *HOLOSTEUM* L.

(DC. pr. I. 393. — Walp. Ann. I. p. 86.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 12.:

Species a Gayo receptae 3, Europae v. Asiae temperatae indigenae. An omnes tamen unius varietates? A Cerastiis non nisi seminibus et inflorescentia distinguendae.

1. *H. TENERRIMUM* Boiss. diagn. I. p. 53. — Tchihatch. Asie min. bot. I. tab. XV. p. 240.

14. (5234.) **STELLARIA** L. (Cerastium vide p. 293.)

(DC. pr. I. 396. — Walp. Ann. IV, 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 143. n. 14.:

Species ad 70, per totum fere orbem terrar. dispersae, nisi intra tropicos ubi solum in montibus reperiuntur.

*Larbrea* St. Hil. (Spergulastrum Mich., Micropetalon Pers.); *Malachium* Fr.; *Krascheninikowia* Turcz.; *Leucostemma* Benth.; *Adenonema* Bge.; *Schizotrichium* Fenzl.

1. **S. ALTENOIDES** Buhse. — Transkauk. u. Persische Pflanzen 1860. p. 41.

Annua glabra, caule erecto v. ascendente capillari jam infra med. dichotomo ramoso, f. primordialis. oblongis in petiolum attenuatis obtusis ceteris lanc.-linearibus mucronatis supremis brevissimis omnib. enerviis, fl. terminalibus et in dichotomiis sitis minutis, pedunculis capillaribus rigidis eis quadruplo longioribus suffultis, sepalis 4 lanceolatis attenuato-acuminatis anguste membranaceo-marginatis subnerviis, petalis linearibus calyce paululum breviorib. ap. breviter bifidis, staminib. 4, stylis 2 papillosis, stigmatib. breviter cylindricis, caps. oblonga calyce subbreuiore ad b. usque in valvas 4 obtusas dehiscente, seminibus sub lente rugoso-tuberculatis rotundis subcompressis palleis corneis estrophilatis radícula prominula.

In montibus pr. Jesd. fl. et fr. Majo.

Pl. 3—4 poll. habitu et florum magnitud. Alsinem tenuifoliam omnino referens sed laxior. —

2. **ST. BULBOSA** Wulf. — Cesati in Linn. 32. p. 253. tab. 1. — Helvetia italica.

2a. **ST. BUNGEANA** Fenzl. — Bull. S. Imp. Mosc. 1857. add. XIII.

3. **ST. CILICICA** Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. p. 59.

St. annua tenera secus caules pedunculis et margines foliorum remote et minute echinulata scabrida cacterum glabra pallide virens, radice fibrosa tenui, collo simplici vel ramoso, caulibus erectis vel ascendentibus foliosis superne pluries dichotomis tenuibus herbaceis acute angulato-sulcatis, foliis linearibus acutis patulo-subcurvatis uninerviis basi brevissime connatis marginibus et nervo medio in angulos secus caulem decurrentibus, floribus terminalibus in dichotomisque sitis longe pedunculatis pedunculis erectis nudis fructiferis apice cernuis, sepalis glabris laevibus vel obsolete tuberculatis oblongis acutis mucronulatis viridibus enerviis anguste albo-marginatis, petalis albis calyce brevioribus cuneato-obcordatis, staminibus 10 corolla brevioribus, antheris luteis, stylis 2 brevibus in stigmata oblonga abeuntibus, ovario pauciovulato, capsula calyce sublongiori ad basin usque in valvas 3—6 subirregulariter ad basin usque partita, placenta ad basin capsulae hemisphaerica, seminibus 2—3 maximis reniformib. subcompressis tuberculatis.

Hab. in herbidis faucis Guzel Déré supra Sedichig in regione littorali Ciliciae. Floret Aprili. cl. Balansa.

4. **ST. DRYMARIOIDES** Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 24. — Hapootelle Pass.

5. **ST. FENZLIANA** Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 141. tab. XXIX. A.

Caule ramoso; foliis linearib. acutis 1-nerviis pubescentibus; pedunc. axillaribus unifloris puberulis; sep. ovato-lanceolatis acutissimis marg. anguste scariosis petalis profunde bifidis aequilongis.

Specimen nnicum valde mancum legit Dr. Hoffmeister in Himalaya montibus.

6. **ST. FENZLII** Reg. — Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 280.

Pereennis. Caules erecti v. ascendentes, angulati, glabri, usque ped. et ultra alti, superne in cyma divaricatam iterato trichotomam soluti. F. sessilia lanceolato- v. elliptico-oblonga, sensim attenuato-acuta, margine et subtus in nervo medio pilosula, deinde 1—2 poll. lg. et  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  p.l. Cyma paniculaef. terminalis divaricata iterato dichotoma glabra. Bractae infimae v. inferiores foliaceae superiores parvae lin.-lanc. subdecoloratae margine ciliatae. Pedicelli graciles alares et term. initio erecti. Calycis basis in pedicellum

attenuata, laciniæ lin.-lanc., acutissimæ trinerves, marg. tenuiter scariosæ corollam æquantés, caps. matura breviores. Pet. angusta bifida laciniis lin. Styli 3. Caps. oblonga in valvas erectas 5—6 ad medium dehiscens. Sem. ovato-reniformia brunnea sublaevia. — In ditione fl. Amur.; Sibiria or., Kantsch. — Stell. bor.  $\beta$ . corollina Fenzl. in fl. Ross. — Regel et Tiling fl. Ajan. —

7. ST. GLANDULIFERA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 141. tab. XXVIII.

Caule inferne glabro, f. sessilib. ovato-lanceolat. acutis b. subcordatis puberulis; corymbo laxo dichotomo; bracteis herbaceis; pedunculis calycibusque glanduliferis, sepalis angustissime scariosis petala vix superantibus; capsula glabra calyci æquilongâ.

Stellariæ crispatae Wall. affinis. — Dr. Hoffmeister legit in montibus Himalaya.

8. ST. JAPONICA Miq. (n. sp.) Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 79. (Sieb. et Keiske) Japonica.

9. ST. LITTORALIS Torr. (n. sp.) — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 69. Seashore, Punta de los Reyes.

10. ST. MOLLIS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 142. tab. XXIX. B.

Caule ramoso; foliis lin.-lanceolatis puberulis, bracteis parvis scariosis, pedunculis solitariis unifloris pubescentibus, sepalis ovato-lanceolatis acutissimis scariosis petalis æquilongis.

Cum *Stellaria longissima* Wall. valde affinis nisi cum illa identica. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

11. ST. PERSICA Boiss. (Sect. *Eustellaria*), diagn. II. 1. p. 85.

St. perennis glaberrima, caulibus diffusis tenuibus quadrangularibus nitidis ramosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutiusculis uninerviis glaberrimis pallide virentibus, floribus alaribus ad partem superiorem ramorum dichotomorum paucis 2—3 longe pedunculatis, bracteis herbaceis, sepalis lanceolatis acutis trinerviis, petalis bipartitis calycis longitudine.

Hab. in monte Ellwind Persiæ (Aucher Eloy No. 610).

12. ST. STENOPETALA Ph. (n. sp.) Linn. 33. p. 20. — In Cordill. de Doña Ana prov. Coquimbo (Volckmann).

### *Icones et Addenda.*

Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 262. in adnot.: *Conspectus specier. Rossicar.*

1. ST. APETALA Ucria. — Jordan l. c. p. 33. — Differt a *Stellaria Boreæana* fl. magis congestis.

2. ST. BOREÆANA Jord. — Jordan pugill. pl. nov. præsert. Gallicar. 1852 p. 33. — (*Stellaria apetala* Boreau Not. et fl. d. cent. ed. II. p. 87. non Ucria).

3. ST. BULBOSA Wulf. — v. Cesati in *Linnaea* XXXIII. (1863) p. 253. tab. I.

4. ST. ESCHSCHOLTZIANA Fenzl. — Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 249.

*α. typica. β. tomentosa.*

5. ST. GLAUCA Wither. — Meinshausen in Linn. XXX. p. 500. — (Ledeb. Fl. Ross. I. p. 389.) var. *lasiosepala* Meinshausen l. c. c. tab. (*St. hebecalyx* Fenzl. — Rupr. in Fl. Samoï. p. 26.) in montib. Urenga Uralis austr.

6. ST. GLAUCA With. — Regel l. c. p. 289. — *α. typica* — *β. debilis* — *γ. Dahurica* — *δ. Altaica.*

7. ST. GRAMINEA L. — Regel bull. de l. soc. imp. des N. de Mosc. 1862. p. 284.

*α. legitima* — *β. micropetala* — *γ. glabra* — *δ. brachypetala* Reg. (*St. brachypetala* Bge.) — *ε. hebecalyx* (*St. hebecalyx* Fenzl. in Rupr. fl. Samoï. ?)

8. ST. LONGIFOLIA Muhlb. — Bull. Mosc. 1862. 1. p. 287. — *α. legitima* — *β. hispidula.*

9. ST. LONGIPES Goldie. — Regel l. c. p. 295.

*α. stricta* — *β. peduncularis* Bge. — *γ. humilis* Fenzl. — *δ. arctica.*

10. ST. PETRÆA Bge. — Regel l. c. p. 303. 304.

*α. fasciculata* — *β. Oerleriae* Bge. — *γ. imbricata* Fenzl.



11. KRASCHENINIKOWIA RUPESTRIS Turcz. — Reg. Bull. Mosc. 1862. 1. p. 260. tab. IX. f. 7—11.  
 12. ST. RUSCIFOLIA Willd. — Regel l. c. p. 300. — *a. typica* — *β. arctica*.  
 13. ST. SYLVATICA Maxim. — Regel l. c. p. 302. tab. IX. f. 12—16.  
*Krascheninnikowia sylvatica* Max. prim. p. 57.

## 13. (4241.) CERASTIUM L.

(DC. pr. I. 414. — Walp. Ann. IV. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 13.:

Species apud auctores descriptae ultra 100, verosimiliter infra 40 reducendae; per totum fere orbem terrar. obviae, inter tropicos tamen omnes alpicolae nisi advenae.

(*Moenchia* Ehrh.; *Dufourca* Gren.)

*Species novae.*

1. C. ANDRNUM Ph. — Linn. XXXIII. p. 21. — Supra thermas de Chillan. — Cfr. n. 13. p. 296.

- 1a. C. ARABIDIS (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 130.

Pilosum, pilis longis simplicib. albis; caulib. abbreviatis, procumbentibus, foliorum rudimentis squamosis, floriferis erectis simplicib. supra glanduloso-viseidis, f. inferioribus confertis, oblongis et oblongo-lanceolatis obtusis b. angustatis, caulinis angustiorib. fasciculis axillaribus nullis, cymis repetito-furcatis, bracteis foliosis oblongo-linearibus; pedic. fructiferis calyceem duplo superantibus; sep. ovato-lanceolatis; pet. obcordatis  $1\frac{1}{2}$  calyce longioribus. Fenzl Ann. Wien. Mus. I. p. 340.

In monte Wittberg 7—8000' Drege. (hb. Vindob. Sond.)

2. C. ARGAEUM Boiss. et Bal. (Sect. Strephodon). — Boiss. Diagn. II. 6. p. 38.

C. perenne caespitosum totum pubescenti-viseidum caudiculis prostratis radicanibus, surculis sterilibus abbreviatis dense foliosis, caulibus pumilis filiformibus basi dense dein laxe foliosis, foliis viridibus elliptico-linearibus obtusis uninerviis caulinis internodiis brevioribus, floribus ad caulum extremitatem solitariis vel 2—3 tome 2—3-nis, pedicellis flore duduplo longioribus, sepalis ellipticis puberulis obtusiusculis rubellis exterioribus anguste interioribus latiuscule membranaceo-marginatis, petalis albis calyce sesquilon-gioribus ad tertiam partem bilobis, filamentis glabris linearibus basi vix dilatatis, stylis tribus, capsula calyce sesquilon-giori sexvalvi, valvis extus revolutis, seminibus tuberculatis.

Hab. in regione alpina superiori montis Argaci Cappadociae alt. 3650 metr. cl. Balansa. Fl. Aug.

3. C. ARVENIFORME Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864) p. 296. — Bolivia.

4. C. ATTICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Orthodon annua). — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

C. annuum totum pilis mollibus patulis non glutinosi velutino-hispidum, caulibus erectis pumilis dichotome et strictiuscule ramosis, foliis ovatis oblongisque obtusis, bracteis herbaceis villosis, pedunculis calyce  $1\frac{1}{2}$ —2plo longioribus post anthesin refractis tandem erectis capsula inclinata, sepalis hirsutis lanceolatis vix margine scariosis, petalis calyceem quarta parte superantibus acutiuscule bifidis basi ciliolatis, filamentis glabris, capsula calyce paulo longiori.

Hab. in cacuminibus montes Parnes Atticae vulgatissimum (Boiss. Maio 1842).

Plurimis notis indumento et habitu C. brachypetalo affinis.

5. *C. CAESPITOSUM* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 152. — Andes de Bogota.

6. *C. CANDICANS* Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 295.

Hab. Aequator (Jameson).

7. *C. CAEPENSE* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 131.

Annuum simplex v. ramosum b. pubescens, apicem versus glanduloso-viscidum, breviter pubescens, f. inferiorib. obovatis v. oblongis, obtusis superioribus angustioribus oblongis acutis; cymis laxis; bracteis herbaceis; pedicellis fructiferis cernuis  $1\frac{1}{2}$ —2plo calycem superantibus; sep. lanceolatis acuminatis; margine et apice nudo scariosis; petalis calyce  $\frac{1}{3}$  brevioribus; stam. 10; caps. subcurvata sepalis duplo longiori; seminib. fuscis dense tuberculatis. — *C. semidecandrum*, pentandrum et vulgatum E. et Z. 265. 266. 267. Zey. 1965, b.

In sabulosis montis tabulati (herb. Sond.)

8. *C. CONSANGUINEUM* Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864) p. 296. Peruvia et Bolivia.

8. a. *C. DIAZI* Ph. (Ann. Chil. 1862.) in Linn. XXX. p. 21. — Inter Santiago et Mendoza.

9. *C. DREGEANUM* (Fenzl. Ann. W. Mus. I. p. 341). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 130.

Glandulari-pubescens, tomento denso brevi; caulibus flaccidis procumbentibus ramosis; floriferis erectis simplicibus; f. inferioribus ovalib. v. ellipticis obtusis, petiolatis, superioribus oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis sine caespitibus axillaribus; cymis repetito-furcatis ramulis patentibus, bracteis foliosis ovato-lanceolatis; pedicellis fructiferis calycem duplo superantibus, cernuis; sepalis ovato-lanceolatis; petalis late obovatis calycem  $\frac{1}{3}$  superantibus.

*C. brachycarpum* E. Mey. in herb. Drege. — Katberg and Lostafelberg 5000' Drege (hb. Vind. Sond.)

10. *C. GAYANUM* Boiss. (Sect. Orthodon annua). — Diagn. II. 1. p. 92.

*C. annuum* totum patule glanduloso-viscidum obscure virens caulibus erectis fragilibus divaricatis dichotomis ramosissimis, foliis inferioribus obovatis obtusis superioribus lanceolato-linearibus acutiuseulis summis bracteisque brevibus omnino herbaceis, pedunculis tenuibus longioribus calyce  $1\frac{1}{2}$ —2plo longioribus post anthesin refractis fructiferis erectis capsulam erectam sustinentibus, sepalis patule hispidulis lanceolatis acutis anguste albo-marginatis, petalis calyce subbrevioribus, capsula calyce subduplo longiori manifeste curvata, seminibus minimis distincte et acutiuseule tuberculatis.

Hab. in montanis Hispaniae, Sierra de Carascoy prope Murcia (Bourg. pl. Hisp. exs. 1852. sub *C. pumilo*); in Arragonia circa Alcaniz (am. prof. Colmeiro).

11. *C. GNAPHALODES* Fenzl in Russegg. R. I. 929. diagn. emendata et locupletata. — Fenzl in Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 247. — (Kotschy Iter Cilic. an. 1853. Coll. n. 181. e. 215, a. 339. — Bal. pl. d'Or. an 1853. n. 607. — Auch. pl. Or. n. 615. in herb. Deless.)

Perenne intricatissime caespitans caudiculis tenue filiformib. nitidis haud fragilibus, turiones copiosissimos floccoso-lanatos cauliculosque floriferos digitales palmaresve erectos 1—3 floris alentibus; cauliculis simplicissimis in folior. axillis haud fasciculiferis, v. nonnisi infima b. unum alterumve ramillum fascicularem bieme deperientem nutriendibus, floccoso-lanatis rarius mere villosulis; foliis turionum ac fasciculorum patentibus obovato-oblongis sive spathulatis, in genere 3—6 lin. turionum prolixiorum solummodo 3 lin. longis, infra ap. 1— $\frac{1}{2}$  lin. latis, juniorib. lanca nivea floccosa sepultis, emarcidis, demum marg. excepto v. omnino calvis; caulibus erectis v. patulis, linearib. v. lin.-lanceolatis obtusis v. subacutis, in genere 4—6 rarissime 9 lin. longis ad  $\frac{3}{4}$ —2 lin. latis bracteis cymae stricte erectis navicularib., semi v. omnino splendidissime scariosis obtusis, dorso lanatis, 3—4 lin. supremis v. speciminum pollicarium 2 lin. longis; pedicellis omni aetate

strictae erectis v. patulis longitudine summe-variis, floris alaris in fructu ut plurimum 5—12 lin. longis, calycis floeose lanati foliolis lanceolatis  $3\frac{1}{2}$ —5 lin. longis, acutis obtusisve superiore triente omnino marginibus deorsum usque ad b. argentato-scariosis; corollae petalis calyce  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  longioribus, late cuneatis ap.  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$  emarginatis, lobis sepala latitudine aequantibus v. subdimidio superantibus ungue glaberrimis; caps. calycem demum parum superante recta, dentib. marg. haud revolutis; seminib. laete umbrinis, testa membranacea adstricta, facile tamen secedente, grosse obtuseque undique tuberculata.

Cappadocia: m. Argaeo. Bal. — Ciliciae: Bulgardagh, in alt. 2300—2900 m. — Armenia: montib. supra Erzerum.

12. MOENCHIA GRAECA Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 91.

(Moenchia Ehrh. secund. Benth. et Hook. g. pl. ad Cerastium referendum.)

M. annua glabra glauco multicaulis rarius simplex, caulibus pumilis foliosis arcuatis rubellis apice dichotome et corymbosa 2—5 floris, foliis oblongo-lanceolatis crassiusculis acutiusculis uninerviis infimis basi attenuatis, superioribus ad caulis divisionem ovato-oblongis late albo-marginatis, pedunculis arcuatis vel flexuosis crassiusculis apice incrassatis calyce 2—4plo longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis glauco-virentibus acutis nervo medio crasso basin versus carinanti percursis late albo-marginatis, petalis ut et capsula calyce triente brevioribus, staminibus 8 aequalibus, stylis apice recurvatis sub anthesi ovario subaequilongis.

Hab. in montosis Graeciae, in arenosis Cynuriae prope Arachova (Boiss. Aprili 1842), in cacumine montis Pentelici (Heldr.) in Graecia loco non notato (Aucher No. 653.)

13. C. KABLIKIANUM Wolfner. — Wolfner in Regensb. Flora 1856. p. 343.

(Orthodon Sering.: caps. cylindricae v. ovatae; dentibus marg. revolutis).

C. caudiculis ascendentib.; caulib. sterilibus erectis, fl. dichotomo-ramosis, multifloris; f. turionum spathulatis v. lanc. pilosis v. glabriusculis; caulinis ovatis, ovato-lanc. v. lanc., obtusiusculis, pilosis; fl. dichotomo-ramosis; pedicellis pilosis calyce multo longioribus defloratis refractis; bracteis herbaceis, dense hirsutis ciliatis ap. subbarbatis, petalis calyce duplo longioribus; sep. late membranaceis acutiusculis; capsulis cylindricis, calyce duplo v. triplo longioribus.

24 Hab. pr. Einsiedel in Bohemia et detectum a clar. domino Kablik. — C. alsinifolium Kablik, non Tausch.

14. C. LONGIROSTRE Wichura. — Regensb. Flora 1856. p. 127.

Pilis folior. erectis, mollib. numerosis, longiorib. pedicellis petalisque calyce subduplo longiorib. capsula calyce subtriplo longiore, quasi in rostrum producta (unde nomen), cyma tri-5 flora, caulib. sterilib. numerosis perennans.

In cacumine montium Peterstein (Schlesisches Gesenke). — Altvater. — Teste Neill. in Ung. diagn. 1867. p. 29. et var. macrantha et macrocarpa C. trivialis Lk.

15. C. MUCRONATUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 294. — Peruvia, Bolivia.

16. C. OROPHILUM Wedd. l. c. — Ann. sc. nat. l. c. — Peruvia, Bolivia.

17. C. (subg. Schizodon) RAMOSISSIMUM Boiss. voy. Esp. II. 105. tab. 31. 1.

Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 244. — (C. O. Riaei Desmoul.)

C. annum viscosum caule ramosissimo dichotomo, f. lanc. obtusis, pedicellis post anth. saepe deflexis, sep. acutiusculis, petalis saepe abortivis calyce duplo brevioribus, caps. tubulosa attenuata subincurva calyce duplo longiore. Planta annua tota dense glanduloso-viscosa. Caulis jam a b. ramosissima dichotomus 3—4 pollicaris. F. omnia lanc. linearia sessilia obtusa, floralia minora, nunquam scariosa. Panicula laxa dichotoma. Pedicelli floriferi calyce breviores post anth. elongati saep. reflexi. Sep. acutiuscula glandulosa dorso nervosa marg. subscariosa viridia. Pet. calyce duplo breviori breviter bifida; saepissime omnia deficiunt aut unum alterumve solum supersunt. Stam. 10. Caps. calyce duplo longior tubulosa subincurva parte superiore attenuata, brevit. dentata. Dent. obtusi parte superiori attenuati. Semina eximie tuberculosa.

Phrygia: reg. subalp. m. Almadagh. — Hispania merid. alt. 2275—2600 m. Boiss. l. c.  
18. *C. ROESERI* Boiss. et Heldr. (Sect. Orthodon annua). — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

*C. annuum* totum pilis patulis obsitum hirsuto-viscosissimum, caulibus a medio subdivaricatum pluries dichotomis, foliis ovatis oblongisque obtusis, bracteis oblongis acutis herbaceis, pedunculis crassis post anthesin patulis demum erectis capsulam inclinatam ferentibus calyce 2—3plo longioribus, sepalis lanceolatis acutis anguste scariosis, petalis calyce paulo brevioribus basi ciliatis, filamentis octo glabris, capsula calyce sesquiloniori recta, seminibus acutiuscule tuberculatis.

Hab. in lapidosis regionis alpinae Parnassi (Heldr.)

19. *C. SUBSPICATUM* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. I. (1864.) p. 295. — Peruvia, Bolivia.

20. *C. VILLOSUM* Steven Bull. Nat. Mosc. 1856. p. 322. — Tauria littorali.

### Addenda et Icones.

1. *C. ALPINUM* L. — Regel Bull. Mosc. 1862. p. 316.

*α. Beeringianum* Cham. et Schl. *β. Fischerianum* (C. Fischerianum Ser. in DC. pr. I. 419.) *γ. typicum*. *δ. serpyllifolium* (C. serpyllifol. M. B.; DC. pr. I. 417.)

2. *C. ALSINIFOLIUM* Tausch Syll. II. 244. — Regensb. Fl. 1856. p. 343. (diagn. ampliata). — *C. Tauschianum* Wolfner in Lotos 1854. 152.

3. *C. ARVENSE* L. — Regel in bull. de l. soc. imp. des Nat. de Mosc. 1862. 1. p. 325.

*α. latifolium* Fenzl. — *β. angustifolium* Fenzl. — *γ. glabrescens* — *δ. glabellum* Turcz.

4. *C. ATLANTICUM* Dur. (Walp. Ann. I. 88. n. 4.) — Explorat. sc. de l'Algérie tab. 81. (3.)

5. *C. BANATICUM* Heuff. expl. Ban. Temesiensis in Verh. d. bot. Z. V. Wien. 1858. p. 77.

*a) C. grandiflorum* W. K. — *b) banaticum* — *c) suffruticosum* Rehb. t. 4987. 6.

In rupib. et ad Danub.

6. *C. CAESPITOSUM* Gil. (1782). — Ascherson Flora d. Pr. Brandenb. I. p. 102.

*C. triviale* Lk. (1821).

7. *C. GLUTINOSUM* Fr. — var. *alpestre* Willk. — Willkomm in plant. Aragon. auctorib. Loscos et Pardo (1863) p. 19. in adnot.

A forma typica haec planta, quae varietatem propriam vix constituere potest, indumento glanduloso adhuc densiore et multo magis viscoso, statura minore et fl. magis aggregatis distincta est. Crescit circa Acanda. (Calavia et in monte Peña de Orois (Willk.)

8. *C. LATIFOLIUM* L. — Frölich Alpenpfl. fasc. VII. et VIII. tab. 5.

9. *C. MAXIMUM* L. — Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 309.

*α. typicum* — *β. falcatum*.

10. *C. PILOSUM*. Ledeb. — Regel bull. Mosc. 1862. 1. p. 308.

*α. typicum* — *β. amurense*.

11. *C. PUMILUM* Curtis. — Babington in Ann. and Mey. of N. Hist. 1859. p. 20—25. — Surrey, Cornwall., Isl. of Wight.

12. *C. RIPARTIANUM* Fr. Schultz. — Regensb. Flora 1862. p. 458.

13. *C. VULGATUM* Linn.

var. *Peruvianum* A. Gray. Un. St. expl. exped. p. 120.

Caulib. superne pedicellisq. glanduloso-pubesc. ; f. plerumq. linearib. ; pet. nunc calyce glanduloso paulo longiorib. nunc plane nullis. — (Affinis Cerastio Beeringiano Cham. et Schlecht. — var. *Andinum* A. G. l. c. — nanum, condensatum, vix glandulosum; f. oblongo-linearib. ; pet. calyce paulo breviorib.)

Hab. Baños, Andes Peruviae (var. 1.) supra Obrajillo et Alpamarca (var. 2.) — var. *Andinum* forma mera videtur Peruviani in altitudine altiore crescens. — Cfr. n. 1. p. 293.

14. *C. VULGATUM* L. — Regel Bull. Mosc. 1862. p. 313.

*α. holostoides* Fr. — *β. glandulosum* Koch. — *hirsutum* Fenzl.

*Species Transsilvaticae* Add. (n. 15—23.)

15. *C. MACROCARPUM* Schur Sert. n. 583. — Verh. 1851—1859. — Enum. pl. Transs. p. 120. — In humidis Transs.

16. *C. TRANSSILVANICUM* Schur. — Verh. 1851. — Andrae bot. Z. 1856. p. 249. — Enum. Transs. I. c. p. 121. — In Alpib. Transs.

17. *C. LERCHENFELDIANUM* Schur. — En. I. c. p. 122. (*C. alpinum* M. B. [non L.]) — (*C. ovatum α ovalifolium* Schur Sert. n. 537.) — Pr. Kronstadt.

18. *C. ACUTIFOLIUM* Schur enum. I. c. — Pr. Kronstadt.

19. *C. PETROSUM* Schur enum. I. c. — Pr. Kronstadt.

20. *C. LAXIFERUM* Schur enum. I. c. p. 125. — Transs.

21. *C. HOLOSTEIFORME* Schur Sert. n. 530. — Schur enum. Transs. (1866) p. 119. — Pr. Pr. Hermannst.

22. *C. MURALE* Schur enum. I. c. — In muris pr. Hermannstadt et Kronstadt.

23. *C. TRIVIALE* Link. — Schur enum. I. c.

*a. hirsutum* — *b. angustifolium* — *c. maximum* — *d. laurifolium* — *e. arenosum* — *f. conglobatum* — *g. trichotomum* — *h. glandulosum* — *i. subalpinum*. —

In cultis et incultis Transsilv.

16. (5234.) **ARENARIA** Linn.

(DC. pr. I. 401. — Walp. Ann. IV. 254.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 149. n. 16.:

Species ultra 130, per totum fere orbem terrarum dispersae, inter tropicos tamen rariores nisi in montib. excelsioribus.

(1. *Arenaria* auct. — 2. *Moehringia* L. — 3. *Rhodalsine* Gay. — 4. *Alsine* Wahlenb. — 5. *Minuartia* L. — 6. *Cherleria* L. — 7. *Hymenella* Moç. et Sesse. — 8. *Goufferia* Rob. et Cast. — 9. *Lepyrodiclis* Fenzl. — 10. *Ammodenia* Gm. — *Merckia* Fisch. in Linn. I. 59.)

Regel bull. de Mosc. 1862. I. p. 243. in adnot.

1. *A. AFRICANA* Hook. f. (n. sp.) — Prov. of L. Soc. 1864. p. 184. — In montib. Cameroun Afr. trop. occ.

2. *A. ALPAMARCAE* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 116.

Caespitosa, nana, glabra; f. confertis imbricatisve ovato-lanc. carinatis cuspidatis rigidis b. parum ciliolatis connatis; pedunculo terminali 1-floro, foliis floreq. paulo longiore; sep. foliis similibus capsula oligosperma 6-valvem subsuperantibus; pet. nullis staminibus 5.

Hab. in Andib. Peruan. pr. Alpacamarca haud procul lin. nival.; nec non pr. Obrajillo et Baños. — Planta nana, caespitibus 1—2 pollic. altis, caet. — Probabiliter ad sect. *Dicranilla* Fenzl. referenda.

3. *A. APHANANTHA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. 1. (1864) p. 293. Fl. And. II. tab. 88. B. (sine descr. I. c.) — Peruvia (Gay).

4. *A. BERTEROANA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

*A. multicaulis*, omnino puberula et viscosa; ramis simplicibus, erectis; foliis filiformibus, longe acuminatis, inferioribus internodia superantibus; stipulis elongatis, acuminatis; cymis paucifloris; pedicellis fructiferis calycem bis aequantibus; sepalis linearibus petala superantibus; capsula calycem aequante; seminibus membrana cinctis.

In pascuis saxosis collium prope Rancagua legit cl. Bertero, in arvis prope Vicuña cl. Gay.

5. *A. CAESPITOSA* Ph. l. c.

*A. ramosissima, caespitosa, glabra; foliis spathulato-linearibus, internodia superantibus; floribus terminalibus, solitariis, folium suum vix superantibus; lobis calycinis ovatis; corolla calyceem vix superante.*

In provinciae Santiaguinae Andibus ad argentifodinam las Aranas legi.

6. *CARICIFOLIA* Boiss. ined. — Divisio *Rariflorae* Fenzl. l. c. p. 235.

Tchihatch. *Asie min. bot. I.* (ejusd. pl. exsicc. an. 1858. n. 943.)

*Glabra, caulib. et caudice lignoso pluribus crassis teretibus densifoliolis elatis ad nodos incrassatis superne paniculatis multifloris, foliis rigidis longissimis linearib. planis ap. longe setaceo-attenuatis multinerviis margine aculeolis ascendentibus scabris, bracteis lanceolatis omnino scariosis superiorib. brevissimis, pedicellis capillaribus calyce subduplo longioribus, sep. oblongis obtusiusc. obsolete carinatis anguste albo marginatis, petalis albis spathulato-linearib., calyce 2½ plo longiorib., disci staminiferi lobis triangulari-ovatis integris, caps. ovata calyce duplo longiori.*

Affinis *A. gramineae* C. A. Mey. — Armenia merid., alt. 1800—2000 metr. T.

7. *A. CONFERTA* Wedd. *Fl. And. III. ined.* — *Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I.* (1864.) p. 293. — Bolivia.

8. *A. FASTIGIATA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

*A. ramosissima, glaberrima; ramis adscendentibus, corymbosis, fastigiatis; foliis estipulatis, linearibus, basi attenuatis; pedunculis brevibus, vix 1 lin. longis; corolla calyceem parum excedente; capsula deflexa, ovata, calyceem vix superante.*

In Andibus depart. Linares legit orn. Germain.

9. *A. GLUTINOSA* Boiss. — Tchihatch. *Asie min. bot. I. tab. XIV. p. 238.*

10. *A. GORGONEA* Schmdt. — Schmidt *Fl. d. Cap verd. Ins. 1852. p. 278.*

*Glutinosa, f. ovato-lanceolatis acutis, sepalis lanc., acuminatis, uninerviis, marg. scarioso angustissimo, petalis subduplo longioribus, capsula calyce brevior. — Planta annua, pilis glanduliferis patentib. obsita. Radix fibrosa. Caules ramosissimi, adscendentes, teretes subflexuosi. F. opposita, sessilia, ovato-oblonga acuta, inferiora in petiolum brevem attenuata, marg. ciliolata. Fl. dichotomi. Sep. lanc., acuminata, 1-nervia, marg. scarioso angustissimo, denique ap. reflexa. Petala ovata alba, sepalis subduplo breviora. Caps. 6-valvis ovata, non inferne ventricosa, calyce brevior. Sem. reniformia rugosa nigra.*

Hab. in agris Sacchari, ad vias in ins. St. Antonii Mart. 1851.

11. *GRIFFITHSII* (Sect. *Euthalia*), diagn. II. 1. p. 89.

*A. perennis caulibus suffruticosis ramosis nudis ramos abbreviatus rectos dense foliosos edentibus, foliis parce et brevissime puberulo-viscidulis tenuiter subulatis mucronatis pallide virentibus subincurvis ramos dense vestientibus, ramis floriferis terminalibus viscidis remote foliosis apice dichotome 2—5 floribus, bracteis triangularibus acuminatis, pedunculis strictis calyce 2—3 plo longioribus, calycis breviter ovati visciduli sepalis coriaceis oblongis breviter attenuato-acuminatis mucronatis carinatis basi obscure trinerviis margine scariosis, petalorum calyce sesquialongiorum lamina obovata integra, caps. calyce subbreviori.*

Hab. in monte Koh i Baha ditionis Afghanistan ad alt. 13—15500 pedum (cl. Griffith).

12. *A. GUICCIARDII* Heldr. (Sect. *Euthalia*).

*A. annua a collo saepius pluricaulis, nana, tota pilis brevibus erecto-patulis scabrada, foliis minimis inferioribus ovato-oblongis acutis in petiolum eis sublongiorem attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, floribus pedicellis crassiusculis calyce brevioribus suffultis strictis in cymas corymbosas fasciculiformes densas dispositis, sepalis viridibus scabridis trinerviis lanceolatis acuminatis apice subrecurvis basi ad medium usque an*

guste membranacco-marginatis, petalis calyce triplo brevioribus, capsula calyce subbre-  
viori cylindrica apice subattenuata, seminibus nigris tenuiter tuberculatis.

Hab. versus cacumen montis Parnes Atticae cl. Heldreich, Junio jam fructifera.

13. A. GUILLEMI WALDEMARI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 142. tab. XXVII.

Caudiculis caespitosis; caulib. erectiusculis pubescentib. paucifloris; f. lauc.-subulatis  
aristatis marg. incrassatis; sepalis lanceolatis aristatis trinerviis; petalis oblongis calycei  
aequilongis. — Teste Garckeo cum specie Arenaria Roylei Fenzl. identica.

Legit Dr. Hoffmeister in montib. Himalaya.

14. A. INCRASSATA Lge. — Lge. pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 3, tab. IV. 2.

Perennis multicaulis, caulibus diffusis v. prostratis crassiusculis, fragillimis hirtis,  
internodiis inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis; f. decussatis, in ap. ramor. et  
praecipue ramulorum e caulib. florentibus prodeuntium dense congestis, subglanduloso-  
hispidis, ellipticis marg. pallida subcartilaginea valde incrassatis nervoque medio ex-  
currente longe cuspidato-acuminatis, b. angustata barbato-ciliatis; cyma (plerumque)  
triflora, pedicellis calyceque hirtis; sep. ovatis, cuspidatis, trierviis, marg. albido-mem-  
branaceis; petalis obovato-spathulatis, integerrimis, calyce vix duplo longioribus; caps.  
ovata, dentib. 6 acutiusculis recurvatis dissiliente; seminib. reniformibus granulatis.

Ar. incrassata Lge. ms. — In fissuris rupium montis calcarei la Testa in reg. subalp.  
supra Encinillas (prov. Burgos).

15. A. LITORALIS Ph. in Linn. LXVIII. p. 673.

A. caulibus e radice pluribus, prostratis, glabris; foliis teretibus, acutis, internodia  
bis aequantibus; stipulis triangularibus scariosis; floribus cymosis, numerosis; pedicellis  
hirsutis; sepalis ovatis, margine late scariosis, petala superantibus; capsula ovata, caly-  
cem aequante; seminibus plerisque membrana destitutis, laevissimis, opacis, castaneis.

In litore prov. Valparaiso ad Algarrobo leg. orn. Germain. — Ab A. media glabritie,  
foliis carnosis, teretibus, caet. differt.

16. A. MICROPHYLLA Ph. l. c.

A. radice simplici, magna, crassa, e collo ramulos plurimos pollicem longos emittente;  
caulibus foliisque glaberrimis; foliis minutis, confertissimis, oblongis, obtusis, ad sum-  
mum  $1\frac{1}{2}$  lin. longis; floribus ad apices ramulorum confertis, circa 4—6; pedunculo folium  
suum vix superante, calycei subaequali; sepalis ovatis; petalis sepala superantibus; cap-  
sula (immatura) subglobosa.

In editissimis Andibus provinciae Coquimbo legit cl. Gay.

17. A. MODESTA Duf. — Var. *Assoana* Losc. Pard. Willkomm in pl. Arragoniae auctorib.  
Loscot et Pardo (1863) p. 18. in adnot.

Differt a specie pedunculis calyce multo longioribus, petalis subinaequalibus.

Hab. per totum montium tractus qui inde a Cantavieja versus Catalauniam extenditur.

18. A. (Alsine) MONTICOLA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Secundum Asa Gray = *A. Benthamii* Fendl., Torr. et Gray Fl. I. p. 675.

19. A. MULTICAULIS Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

A. caespitosa, glaberrima, foliis estipulatis, linearibus, obtusis, internodia aequanti-  
bus, enerviis; pedunculis axillaribus, unifloris?, ad apices ramorum confertis, folio suo  
brevioribus; petalis calycem aequantibus; capsula conica, calycem parum superante.

In Andibus depart. Chillan leg. orn. Germain.

20. A. MUSCIFORMIS Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 150. — N. Gra-  
nada plateau de Tuquerres.

21. A. (Subgen. Euthalia Fenzl.) NEILGHERRENSIS Wight et Walk. Arn. pr. I. p. 43.  
Ic. pl. or. III. part. 3. n. et tab. 949. — Spicil. tab. 15. — Tchihatcheff Asie min.  
bot. I. p. 236.

Caulibus elongatis ramosissimis, procumbentibus uno latere pilis alternantibus nu-  
nito, f. distantibus obovatis mucronatis glabris maculis minimis albis punctatis, 1-nerviis;

marginib. incrassatis nervosis usque petiolum ciliatis; fl. axillarib. v. terminalib. in panicula subdichotoma dispositis; pedicellis interdum viscidulo pubescentib., longiuseulis gracilib.; sepalis oblongis acutis nervo dorsali piloso munitis, margine membranaceo; petalis calyce longioribus; stylis plerumque 3 (interd. 2. v. 4.); capsulis ovatis quasi longitudine calycis.

var. *α. glaberrima* Fenzl. l. c. — *β. ciliata* Fenzl. l. c. — *γ. glanduloso-pubescentis* Fenzl. l. c.

Var. *α* et *γ* promiscue in glareosis dioriticis Ciliciae Bulgar-dagh. — Var. *β* in montibus Neilgherrensibus Indiae or.

22. A. NEVADENSIS Boiss. et Reut. (Sect. Euthalia). — Boiss. diagn. II. 1. 90.

A. annua multicaulis obscure virenti-rubella tota indumento brevissimo viscido obsita, caulibus erectis pumilis stricto ramosis, foliis praeter indumentum viscidulum basi ciliatis inferioribus ovatis obtusis in petiolum brevem angustatis caeteris lanceolato-linearibus sessilibus canaliculatis obtusiusculis intermediiis recurvis superioribus strictis omnibus internodio brevioribus, florum cymis terminalibus corymbosis ramis pedunculisque strictis his calyce 1—2plo longioribus, calyce brevissime puberulo vix viscido fructifero oblongo-cylindrico, sepalis lanceolatis obtusis margine scarioso interiorum parte herbacea multo angustiore, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula ovato-oblonga calyce triente breviori, seminibus reniformibus sub lente minute punctatis.

Hab. in regione nivali superiori montis Mylabacen. (Bourg. pl. exs. 1851. No. 1321. sub *Ar. serpyllifolia* var.)

23. A. ORBIGNYANA Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 293. — Bolivia.

24. A. PATAGONICA Ph. in Linn. XXVIII. p. 671.

A. ramosissima, glabra, caulibus elongatis, prostratis, ob folia decidua squamoso-nodosis; ramulis adscendentibus; foliis internodia superantibus linearibus, medio latioribus, carnosulis, enerviis, floribus primum terminalibus solitariis, demum ramo excrecente axillaribus; pedunculo folium vix aequante; lobis calycinis oblongis; corolla calyce vix superante. — Ad lacum Nahuelhuapi Patagoniae leg. cl. Fonk.

25. A. PEDUNCULOSA Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 294. — Bolivia (Wedd.)

25 a. A. PISSISI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 20. — In Andib. prov. Coquimbo (Volckm.)

26. A. REDOWSKII Cham. et Schlechtel. — Regel in Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 255. (tab. IX. f. 5—6.) — Sibiria or.

27. A. SAPONARIOIDES Boiss. et Bal. (Sect. Euthalia). — Boiss. diagn. II. 6. 35.

A. annua tota patule glanduloso-hispida, caule nano a basi pluries dichotomo confertim corymboso, foliis infimis minutis elliptico-linearibus acutiusculis subtrinerviis, caulinis intermediiis majoribus e basi sessili oblongo-lanceolatis acutis subtus elevatim 7—9 nerviis, floralibus anguste lanceolatis saepe subrecurvis 3—5 nerviis, pedicellis calyce subbrevioribus, sepalis glanduloso-hirtis lanceolatis acuminatis elevatim trinerviis interioribus basi albo-marginatis, petalis calyce triplo brevioribus, capsula ovato-conica calyce paulo breviori.

Hab. inter Ouchak et Yachamichlar Keui in Phrygia cl. Balansa. Fl. fine Maii.

28. A. SCARIOSA Boiss. ined. — (Subgen. *Eremogyae*, sect. *glomeriflorae* Fenzl.)

Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 234. — (Id. pl. As. min. exsicc. an. 1858. n. 250.)

Caudice crasso lignoso, turiones abbreviatis dense foliosos caulesq. floriferos edente, f. strictis setaceo-subtriquetris scabridis b. membranaceo-dilatatis ap. oblique mucronatis caulinis internodia subaequantibus, inflorescentia cymoso-corymbosa stricta glandulosa 6—15 flora bracteis lanceolatis omnino scariosis pedicellis calycis subbrevioribus sepalis lanceolatis praeter basin carinatam subvirentem omnino scariosis-albis, petalis oblongo-lanceolatis calyce subbrevioribus. — Caules 1½ ped. Ab affini A. Armeniaca differt florib.



pedunculatis majoribus; Ab A. polycnemifolia bracteis sepalsisque omnino scariosis his duplo longioribus.

Armenia inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli alt. 1400—1500 m. T.

29. A. TENUIS Gay in sertul. Caryophyll. inedit. et in pl. Blanc. exs. n. 357.

Annua humilis gracilis, ramosa, ramis erectis v. divaricatis, tota glanduloso-pilosa; foliis planis enerviis, imis spathulatis, caeteris lin.-lanceolatis acutissimis, cymis paucifloris quasi regularibus v. minutifloris tumque bifurcato-racemosis; pedicellis elongatis, defloratis valde declinatis; sepalis enerviis, lin.-lanceolatis, acutissimis, petalis calyce  $\frac{1}{3}$  longioribus, integerrimis, obovato-spathulatis; ovario 22—29-oculato, stylis filiformibus glabriusculis; seminibus acute tuberculatis.

Hab. in Hispania austr. prov. Giennensi circa Segura et Castillo de Segura atque circa Gontar (A. Blanco!). — Arenariae inter Hispanicas soli modestae Dsf. (conf. DC. pr. et Boiss. voy. bot. Esp.) arcte affinis.

30. A. TRICHOTOMA Boiss. (Sect. Eremogone). Diagn. II. 5. 60.

A. perennis basi indurata ramis sterilibus abbreviatis densissime caespitosis, foliis confertissimis glaucis sub lente parce scabridulis tenuissime subulatis acutis acerosis, caulibus floriferis erectis filiformibus minute glanduloso-hirtis foliorum 2—3 paribus internodio multo brevioribus obsitis a medio pluries trichotomis, ramis pedicellisque capillaribus rigidulis subdivergentibus paniculam corymbosam laxam formantibus, sepalis glaberrimis lanceolatis carinatis basi induratis inferne membranaceo-marginatis acutissimis mucronatis, petalis albis calyce subbrevioribus.

Hab. in Cappadocia ad Euphratem Auch. No. 590 bis.

31. A. TSCHUCTSCHIORUM Reg. — Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 254. (tab. IX. f. 1—4.)

Dense caespitosa, glabra, glaucescens, f. patentissimis subulatis canaliculatis, in mucronem pungentem attenuatis, cymis subumbelliformibus, pauci-plurifloris; calycis laciniis obtusis; petalis obovato-oblongis, calyce duplo-longioribus. — Omnino glabra, caet.

In Tschuktschorum terris, ad fl. Phillipow.

32. A. VALENTINA Boiss. (Sect. Euthalia). Diagn. II. 1. 90.

A. perennis, rhizomate cylindrico suffrutescenti caules numerosissimos diffusos saepe intricatos filiformes retrorsum brevissime papilloso-velutinos flexuosos ramosos vel simplices apice trichotome subtrifloros edenti, foliis lineari-subulatis mucronatis uninerviis marginibus revolutis sub lente areolato-punctatis basi papillari-ciliolatis caeterum glabris patulis internodio subbrevioribus ob axillas fasciculigeras prima fronte verticillatis, floribus pedunculis eis 4—6plo longioribus ad medium articulatis bibracteolatis retrorsum hirtulis suffultis, bracteolis minimis triangularibus acutis, sepalis ovatis glabris sub lente areolatis nitidulis uninerviis carinatis acutis vel carina producta breviter mucronatis margine anguste membranaceis, petalis oblongo-spathulatis calyce duplo longioribus, capsula calycem paulo superanti ovato-rotunda valvis subrevolutis profunde dehiscenti, seminibus reniformi-compressis obscure tuberculatis.

Hab. in regno Valentino, mons Segarria supra urbem Ondarra, montes saxosi Mongo versus Fanum Dianae (Denia). (Herb. Pavon.)

MOEHRINGIA L. (Arenariae sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

1. M. PENDULA Fenzl. Als. tab. ed. p. 46. — Neilr. diagn. Ung. 1867. p. 28. — (A pendula W. K. in Rehb. Ic. fl. Germ. V. tab. 217. f. 4944. — Banatus.

### *Addenda et Icones.*

33. A. CAPILLARIS Poir. Regel bull. de Mosc. 1862. 1. p. 247. (tab. VIII. f. 18—20.)

A. formosa, lychnidea, subulata et capillaris (DC. pr. I. p. 403.)

$\alpha$ . *typica* Reg. l. c. (tab. VIII. f. 18—19.) Dahuria. —  $\beta$ . *glandulosa* Reg. l. c. (tab. VIII. f. 20.) Baicalia. —  $\gamma$ . *formosa* Fisch. Baicalia, austr. —  $\delta$ . *nardi-folia* Ledeb. Irkutsk, Baicalia. —  $\epsilon$ . *Kamtschatica* Kamtschatka (Rieder).

34. A. CAPILLIPES Boiss. — Expl. l. c. tab. 27. b. (sine descr.)
35. A. FILICAULIS Fenzl. ex speciminibus cl. et am. Grisebach et comparatis aliis Aucherianis ejusdem loci (montis Athos) mihi videtur forma polymorphae A. pubescentis Urv. (Boiss. diagn. II. 90.)
- 35 a. A. GRAMINIFOLIA Schrad. (Eremogone procera Pers.)  
Ic. fl. Germ. V. (XV.) t. 220. f. 4924. — Neilr. Ung. diagn. 1867. p. 28.  
In silvatis montanis Hung.
36. A. GRAVEOLENS Schreb. — Bot. Z. 1864. p. 57.
37. A. NEELGERENSIS Wight et Arn. Fenzl. in Tich. Asie min. III. p. 12.  
var. *α. glaberrima* Fenzl. l. c. — *β. ciliata* Fenzl. l. c. — *γ. glanduloso-pubescentis* Fenzl. l. c.
38. A. PUNGENS Clem. — Explor. l. c. tab. 28. (sine descr.)
39. A. RETUSA Boiss. — Explor. sc. de l'Alg. tab. 27 a. (sine descr.)
40. A. RUBRA L.  
var. *polyphylla* Ph.  
Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.  
Haec varietas a typo differt foliis confertissimis internodia multo superantibus, florisque albis et fortasse species propria est.  
Eadem occurrit pr. Rancagua et alibi (ins. Juan Fernandez?)
41. A. STYGIA Boiss. et Heldr. pl. exs. e montibus Graeciae ex plurium speciminum comparatione ex monte Chelmo ad fontem Stygis (Heldr.), Cyllenes (Orph.), Olympi Thessaliae et Parnassi (Heldr.) est nobis nunc A. Cretica var. Stygia indumento dense velutino subpannoso, sepalis paulo latioribus distincta. — Boiss. diagn. II. 1. p. 90.

(5227.) **ALSINE** Wahlenb.

(Walp. Ann. IV. 249.)

**Arenariae** sect. 4. Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 150.

1. A. BRACHYCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. Sabulineae). — Boiss. diagn. II. 6. p. 37.  
A. annua sub lente indumento patulo glanduloso tenuissimo obsita, caulibus capillaceis a basi patule et divaricatum dichotomis cum flore in dichotomia, foliis subulatis apice callosis obtusis erecto-patulis, ramis pedicellisque setaceis his calyce 5—6-plo longioribus, floribus minimis, sepalis ellipticis acutiusculis glabris vel hirtulis viridibus anguste albomarginatis trinerviis nervis parum prominulis, petalis albis calyce sublongioribus, antheris violaceo-nigris, capsula globosa calycem aequanti.  
Hab. in collibus ad ripam dextram fluminis Kamechly Tchaï.
2. A. CAPPADOCICA Boiss. (Sect. Minuartieae). Diagn. II. 1. p. 88.  
A. perennis basi suffrutescens, ramis tenuibus inferne infractis dein erectis breviter puberulis basi densiuscule superne remote foliosis cymas parvas paucifloras ferentibus, foliis brevibus lanceolato-subulatis trinerviis obtusis breviter puberulis strictis, floralibus triangularibus praeter nervum medium scariosis, floribus laxiuscule aggregatis, pedunculis pubescentibus calyce aequilongis longioribusve bracteas superantibus, calycis basi subtruncati brevissime glanduloso-puberuli laciniis lanceolatis acutis fascia viridi nervo albo saepe obsoleto bipartita marginibus albo membranaceis sublatori percursis, petalis oblongis obtusis calycem paulo superantibus, capsula . . .  
Hab. in Cappadocia ad Euphratem (Aucher Herb. d'Or. No. 597).  
Valde affinis plurimis notis A. setaceae cujus varietates foliis pubescentibus quoque occurrunt ab ea sat differre videtur foliis paulo crassioribus vix 2 lineas longis, calyce parce et breviter hirtis-scabrido. A. granuliflora Fenzl. cujus descriptio cum nostra specie sat congruit sepalis ovatis obtusiusculis differt.

3. *A. CAUCASICA* Boiss. (Sect. *Minuartieae*), diagn. II. 1. p. 47.

*A. annua nana*, caulibus rigidis villosulis a basi ramosis, foliis glabris puberulisve trinerviis a basi latiori lineari-subulatis caulinis angustissimis floralibus multo latioribus apice valde attenuatis patenti-recurvis, floribus subsessilibus in cymas capituliformes densas foliis bractealibus squarrose patentibus eas longe superantibus involucretas ad ramorum brevium extremitatem aggregatis, calycis glabri conici laciniis inaequalibus lanceolatis albedo-trinerviis in mucronem plus minus recurvum abeuntibus, petalis nullis, staminibus 8—10 perigynis brevissimis basi membrana subcoalitis, capsula cylindrico-conica calyce dimidio breviori, seminibus reniformibus laeviusculis.

*A. campestris* Fenzl, in Ledeb. Fl. Alt. non Boiss. nec Loefl.

Hab. in desertis ditionis in Elisabethpol Georgiae Caucasiae (Hohen. 1834. coll. Un. itin. sub *M. montana*).

Species valde affinis habitu et characteribus *A. montanae* Boiss.

4. *A. CORYMBULOSA* Boiss. et Balansa (Sect. *Minuartieae*). Boiss. diagn. II. 6. p. 37.

*A. perennis multicaulis*, caudicibus sublignosis prostratis, caulibus filiformibus erectis glabris vel sub lente brevissime puberulis ad nodos incrassatis parte superiori stricte et dichotome ramosis, foliis breviter inter se connatis a basi trinervi late membranacea abrupte attenuatis subulatis acutis vel obtusiusculis strictis, floralibus bracteisque numerosis fere omnino membranaceis breviter et late triangularibus mucronatis, floribus pedicellis puberulis calyci aequilongis vel brevioribus suffultis cymas congestas corymbiformes formantibus, calycis basi rotundato-subtruncati sepalis lanceolatis acutiusculis fascia viridi nervo angusto albo bipartita marginibus albo-membranaceis latiori percursis, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula calyce breviori, seminibus oblongis subcompressis tenuiter rugulosis radícula longiori.

Hab. in monte Alidagh prope Caesaream Cappadociae. Fl. Julio.

5. *A. EURYTANICA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Tryphane*). Boiss. diagn. II. 6. p. 35.

*A. perennis glaberrima basi indurata*, ramis numerosis basi decumbentibus subdenuatis dein erectis aliis sterilibus foliosis brevioribus ex axillis fasciculiferis, aliis apice dichotome et corymbose 5 vel plurifloris, foliis pallide viridibus e basi subdilata breviter membranaceo-vaginata anguste lineari-subulatis bisulcatis apice obtusiusculis molliter et brevissime apiculatis, pedicellis calycem subaequantibus, calyce basi truncato glaberrimo sepalis oblongo-lanceolatis late albo-marginatis trinerviis nervis latis parum prominulis apice obtusiusculis cum mucronulo molli, petalis albis ellipticis calyce sublongioribus, capsula oblonga calyce subbreviori.

Hab. in pascuis alpinis Megarheuma dictis montis Veluchi Eurytaniae (Aetoliae) alt. 5000'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Aug.

6. *A. GLANDULOSA* Boiss. et Huet. (Sect. *Acutiflorae*). Boiss. diagn. II. 5. p. 61.

*A. caespitosa caudiculis inferne prostratis lignescentibus*, ramis erectis glabris tenuibus ad foliorum ortum nodoso-incrassatis, foliis glabris internodio brevioribus breviter connatis lineari-subulatis rigidulis acutiusculis elevatim uninerviis turionum radicalium longioribus, cyma terminali corymbiformi, pedicellis filiformibus demum calyce multoties longioribus parce et patule glandulosis, sepalis glanduloso-puberulis oblongis acutis elevatim trinerviis, petalis ovatis sub anthesi patulis calyce triente longioribus, capsula . . .

Hab. in monte Techdagh Armeniae supra Guezé cl. Huet du Pavillon. Fl. Julio.

7. *A. JUNIPERINA* Fenzl. — Var. *grandiflora* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. p. 61.

Folia patula tenuia, flores subduplo majores, petala oblongo-linearia calyce subduplo longiora, capsula oblongo-cylindrica calyce triente longior.

Hab. in Armeniae monte Techdagh alt. 7000—8000' cl. Huet du Pavillon.

Flores in hac varietate fere 4 lineas longi et proportio calycis cum petalis omnino diversa sed typica *Arenaria juniperina* Linnaci nobis ignota novam speciem non proponere audemus.

8. *A. LANGII* Reuss. — Reuss, Kwetna Slowenska 1853. — Oestr. W. Bl. 1854. p. 404.  
*F. acutata*, margine setulosa, superiora longiora, patentia, f. radicalia caespitosa, curvata. *F. calycina* longiuscula, obtusa, 3-nervia, albo-pilosa, viridia. Petala duplo calyce longiora. Caulis incumbenti-ascendens.  
 2. In subalpinis regionis dictae Slowakay. An species bona? (*Arenaria macrocarpa* Kit. *A. laricifolia* Vill.)
9. *A. LYDIA* Boiss. (Sect. Sabulineae Fenzl.) Diagn. II. 1. p. 86.  
*A. annua* nana praeter calycem glabra, caulibus a basi patentim ramosissimis ramis lateralibus saepe recurvis omnibus pluries et divaricatis dichotomis, foliis a basi latiori lineari-setaceis mucrone plus minus recurvo terminatis, pedunculis setaceis calyce 2—3plo longioribus patentibus, sepalis glabris vel glanduloso-pilosis lanceolatis acuminatis trinerviis membranaceo-marginatis, petalis obovatis calyce subbrevioribus, staminibus quinque, capsula oblonga calycis longitudine.  
 Hab. in regione media montium Asiae minoris, montes supra Bournabat prope Smyrnam (Boiss. Maio 1842.), mons Cadmus supra Denisleh (Boiss.), mons Solyma Lyciae (Heldr.)  
 Var.  $\beta$  *Kotschyana*. Elatior ramosior, flores paulo minores, sepala breviora minus acuminata.
10. *A. MEDITERRANEA* Gren. — Florula Massiliensis advena 1859. p. 8.  
*Arenaria mediterranea* Ledeb. ap. Lnk. en. I. p. 481. — *Sabulina mucronata* Rchb. ic. fl. Germ. V. p. 27. t. 4918. (exclusa capsula quae ad Alsinen confertam Jord. p. 35 spectat). — *Alsine tenuifolia* var. confertiflora Gay ap. Bourg. exsicc. Toulon 1848. Coss. notes 1. p. 4. — Planta valde affinis Als. confertae Jord., differt vero hispiditate sua magis glandulosa et capsula sua e calyce assurgente ut in *Alsine tenuifolia*. — Icon Reichenbachii optima, capsula exclusa quae est capsula *A. confertae*.  
 Haud rare in vicinitate Massiliae.
11. *A. MUNBYI* Boiss. (Sect. Sabulineae Fenzl.), diagn. II. 1. p. 85.  
*A. annua* tota partem superiorem versus pilis tenuibus patulis glandulosis hispidula, caulibus erectis filiformibus parce et stricte ramosis, foliis pallide virentibus lineari-subulatis acutiusculis strictis parte inferiori trinerviis, pedunculis strictis calyce duplo longioribus. sepalis lanceolatis glanduloso-pubescentibus setaceo-acuminatis trinerviis anguste albo-marginatis, petalis oblongis calyce subduplo brevioribus, staminibus quinque, capsula calyce subbreviori.  
 Hab. in Africa boreali, Ain Teukria prope Teniet el had (cl. Munby).
12. *A. ORPHANIDIS* Boiss. (Sect. Sabulineae). Boiss. diagn. II. 5. p. 62.  
*A. annua* tota pilis patulis longiusculis apice glandulosis parte superiori praesertim hirtella e basi ramosa, ramis ascendentibus filiformibus ad foliorum insertionem nodulosus supra medium pluries laxae et divaricatis dichotomis, foliis e basi dilatata connata trinervi brevissime lineari-setaceis acutis subrecurvis internodiis multo brevioribus, pedicellis capillaribus glandulosis calyce per anthesin 2—4plo longioribus fructiferis elongatis rectis, sepalis glandulosis ovato-oblongis acutis trinerviis anguste albo-marginatis, petalis ovatis calyce triente brevioribus, capsulae calyce plus triente longioris valvulis ovato-oblongis obtusis, seminibus reniformibus dorso subcanaliculatis tenuissime tuberculatis.  
 Hab. prope Vostitzam Peloponnesi cl. Orphanides. Fl. Aprilis.
13. *A. PRESSLII* Reuss. — Reuss, Kwetna Slowenka 1853., Oestr. W. Bl. 1854. p. 404.  
*F. lineari-acutata*, subulata, setulosa, trinervia; folia radicalia fasciculata, pilosa, canaliculata, setulosa, f. calycina rotundato-ovata, obtusa, membranacea, dorso nervo viridi instructa; petala inciso-unguiculata, calyce triplo longiora; caulis erectus. 2. Maj. Jun. — In parte orientale regionis dictae „Slowakay“.  
 (*Arenaria graminifolia* Schr., *Sabulina procera* Spr.)
14. *A. SCLERANTHOIDES* Boiss. et Noë (Sect. Minuartieae). Boiss. diagn. II. 1. p. 88.  
*A. perennis* multicaulis, caulibus pumilis erectis vel ascendentibus basi ramosis sim-

plibusve breviter puberulis stricte et densiuscule foliosis in cymas corymbosas parvas densiusculas abeuntibus, foliis e basi paulo latiori trinervii subulatis brevibus in mucronem obtusiusculum abeuntibus, floralibus triangularibus acutis basi late membranaceis, pedunculis calyce brevioribus bracteas superantibus puberulis, floribus parvis, calycis basi rotundati glabri post anthesin plus minusve clausi sepalis lanceolatis acutis fascia viridi nervo angusto albo bipartita marginibus albo-membranaceis aequilata percursis, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula calyce subaequantia, seminibus...

Hab. in subalpinis Anatoliae orientalis (Noë Jun. 1852.)

15. *A. TRICHOALYCINA* Heldr. et Sartori (Sect. Minuartieae). Boiss. diag. II. 1. p. 87.

*A. perennis* multicaulis, caulibus prostratis nudiusculis ramosis, ramis brevibus breviter puberulis cymas densiusculas corymbosas ferentibus, foliis e basi latiori trinervi subulatis brevibus uninerviis obtusis basi ciliatis cacterum glabris viridibus, floralibus brevioribus basi scarioso-marginatis, surculis sterilibus axillaribus brevibus dense et stricte foliosis, pedicellis calyce brevioribus bracteas summas aequantibus, calycis basi truncati glabri post anthesin clausi cylindrici sepalis anguste lineari-lanceolatis aequalibus acuminatis fascia viridi nervo albo bipartita marginibus albo-scariosis angustiori percursis; petalis obovato-oblongis obtusis calyce quadruplo brevioribus, staminibus decem petala paulo superantibus, capsula calyce quarta parte breviori, seminibus oblongis subcompressis parallele bicurvis oculo armato leviter tuberculatis.

*Arenaria trichocalycina* Ten. et Guss. Viag. in Abruzz. = *A. confusa* H. et S. mss.

Hab. in cacumine montis Parnassi (Sartori! Heldreich!)

Planta habitu et foliis ad *A. rostratam* M. K. valde accedens . . .

16. *A. UMBELLIFERA* Boiss. et Bal. (Sect. Tryphane). Boiss. diagn. II. 5. 61.

*A. perennis* caespitosa caudiculis prostratis ramosis, ramis aliis sterilibus abbreviatis dense foliosis aliis elongatis filiformibus laxe foliosis simplicibus erectis apice umbellatim 2—5 floris, foliis glabris viridibus tenuibus subulatis obtusis ramo adpressis caulium floriferorum brevissimis, floralibus 4—5 minutissimis oblongis acutis ad basin pedicellorum umbellulae involucriformibus, pedicellis inaequilongis florem aequantibus vel brevioribus saepe viscidulis, sepalis glabris vel parce glanduloso-viscidulis viridibus oblongis acutis elevatim trinerviis, petalis albis obovatis calyce subduplo longioribus, capsula calycem subexcedenti valvulis tribus obtusis, seminibus uniformibus obsolete et tenuissime tuberculatis.

Hab. in regione alpina Tauri Orientalis supra Bulgarmaaden.

17. *A. VELUTINA* Boiss. et Orph. (Sect. Minuartieae). — Boiss. diagn. II. 6. p. 36.

*A. biennis* tota patule velutino-hirta subviscida a basi multicaulis, caulibus ascendentibus, foliis e basi latiori trinervi subulatis breviter et oblique mucronulatis strictis, axillis fasciculigeris, cymis laxiuscule corymbosis, bracteis triangularibus acutis nervo medio excepto scariosis albis, floribus dichotomialibus terminalibusque, pedicellis calyce brevioribus, calycis basi truncati post anthesin clausi sepalis lineari-lanceolatis aequalibus acuminatis nervo medio viridi hirsuto carinato vix bifasciato marginibus albo-scariosis angustiori percursis, petalis albis oblongis calyce subbrevioribus, capsula calyce vix breviori, seminibus seriatim et concentricè tuberculatis.

Hab. in monte Disoron (Korthiati) Macedoniae alt. 4000'. Cl. Prof. Orphanides. Fl. ineunte Julio.

Affinis *A. glomeratae* Fenzl quae differt indumento magis glanduloso caet.

### *Addenda et Icones.*

18. *A. GENERIS DISPOSITIO* specierum regionum orientalium Sibiriae:

Regel in Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 218—220, in adnot.

18. *A. BANATICA* Bl. et Fingh. (*Sabulina banatica*) Rehb. Ic. Germ. V. (XV.) f. 4922.  
 Secundum Neilr. in Ung. diagn. 1867. p. 27. = var. *Als. setaceae* M. K. — ad thermas Herculis.
20. *A. FALCATA* Griseb. Rum. I. 200. — Neilr. diagn. p. 27.  
 Rara in saxosis Hungariae et Slavoniae.
21. *A. GLOMERATA* Fenzl. *Als.* in tab. ad p. 46. — Neilr. diagn. p. 27.  
 In montanis Hungariae.
22. *A. MACROCARPA* Pursh. (DC. pr. I. p. 405.) — Regel in Bullet. de Mosc. 1862. 1. p. 235. tab. VIII. fig. 6—8.
- α. typica* capsula calyce triplo longiore.  
*β. Sibirica* caps. calyce sesqui-duplo longiore f. 6—11.  
*γ. imbricata* C. A. Meyer. caps. calyce sesqui-longiore f. 12—13.  
*δ. muscorum* Fisch. fig. 10.  
*ε. inamoena* C. A. M. caps. calycem aequans v. paulo superans.  
*ζ. Riederiana* Regel l. c. p. 241. f. 15—17:

Caespitosa. F. falcato-v. recurvato-patentia. Pedunculi 1-flori, cum calyce viscido-puberuli, calycis laciniis oblongis obtusis usque 2plo longiores tab. VIII. f. 15—17.

*η. denudata* Fenzl:

Caespitosa. F. lin.-subulati, acuta erecta v. patentia. Pedunculi calycem subaequant v. usq. pluries longiores, 1—2 flores, calycesque glanduloso-puberuli. Petala calycem subduplo superantia. — Caps.?

Hab. solum in Caucaso.

23. *A. MICHAUXII* Regel Bullet. de Mosc. 1862. 1. p. 232. tab. VIII. f. 1—5.  
*Arenaria stricta* Michx. fl. am. bor. (DC. pr. I. p. 403.) Hook. fl. bor. Am. I. p. 99. tab. 33.; Torrey et Gr. Fl. of N. Am. I. p. 179. — *Alsine verna* var. bor. Reg. Rach, Herder.

Caespitosa, glabra, a b. ramosa. Caulis 4-pollicares usque pedales, ad medium circ. dense v. laxe foliosi, ap. panicula dichotome v. trichotome partita pauci multiflora terminata. F. lin.-setacea rigida plus minus patentia, nervo valido unico percursa, b. breviter vaginata, in axillis fasciculigera et quasi verticillata. Calycis lacinae ovato-lanceolatae, acutissimae, nervis 3 validis percursae. Pet. obovata-oblonga, calyce duplo longiora. Caps. calycem paulo superans.

Hab. in Am. bor. nec non in Sibiria or.

24. *A. TENUIFOLIA* Crantz. — Fenzl in Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 225—229.  
 var. *α. grandiflora* Fenzl. l. c. p. 225. — *β. vulgaris* Fenzl. l. c. p. 226. — *γ. subtilis* Fenzl. l. c. p. 226. — *δ. tenella* Fenzl. l. c. p. 227. — *ε. confertiflora* Fenzl. l. c. — *ζ. stenocarpa* Fenzl. l. c. p. 228.

*A. tenuifolia* speciem admodum polymorpham constituens, inutiles sane negotio a botanicis omnis aevi in complures futiles est divulsa cujus characteres essentialis dedi in Ledeb. fl. Ross. I. 342. Char. essentialis varietatum constantior. limitibus quodammodo firmis aegerrime circumscribendarum, c. earum synonymis recentiorum cardinalib. in praecedentibus paginis exponere conatus sum. (Fenzl. l. c.)

var. *Regeliana* Traut. en. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 156.

*Alsine tenuifolia* var. *brachypetala* Reg. Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 35.

Prope Ajagum, ad ripas fl. Karatal, in desertis salsis ad fl. Tersakon, nec non in val. lib. herbis montium Ultau.

- SABULINA TENELLA* Schur. Sib. Verh. 1859. p. 73. — Oestr. b. Z. 1860. p. 225. — En. pl. Transs. p. 111. — In calcareis Transsilv.

## MINUARTIA L.

*Arenariae sect. V. (Benth. et Hook. l. c.)*

1. **M. RAMOSISSIMA** Schur En. Transs. p. 112.  
(An *Alsine ramosissima* Fenzl?). — In saxosis pr. Karlsburg.

## CHERLERIA L.

*Arenariae sect. 6. (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 150.)*

1. **CH. SEDOIDES** L. (Rehb. Ic. fl. Germ. V. f. 5903). — Neilr. Ung. diagn. 1867. p. 28.  
In rup. Carpath. occ.
2. **CH. SIBIRICA** Regel et Tiling in Florula Ajanensi (Mem. de Mosc. XI.) p. 72.  
Caule b. lignosa, caespitosa-ramosissimo; foliis bitrigonis, subfalcatis, margine ciliolato-scabris; pedunculis exsertis, puberulis, quam folia caulina plus duplo longioribus; sepalis nervo dorsali carinatis.  
Hab. in montibus sterilib. Ajanensibus frequens. Fl. Julio 24.

## LEPYRODICLIS Fenzl.

*(Arenariae sect. 9. in Benth. et Hook. l. c. p. 150.)*

1. **L. TENERA** Boiss. diagn. II. 1. p. 84.  
L. perennis? tenerrima, caulibus tenuibus elongatis foliosis valde intricatis glabris, foliis petiolis eis longioribus puberulis patulis suffultis teneris subnerviis pellucidis utrinque attenuatis acutiusculis, floribus pedunculis solitariis axillaribus longissimis flexuosis pubescentibus suffultis, sepalis 5 viridibus anguste albo-marginatis subnerviis extus puberulis lanceolatis acutiusculis, petalis quinque linearibus calyce subduplo longioribus, staminibus decem, stylis citissime deciduis 3? 5?, capsula bivalvi tenuiter membranacea calyce subbrevisiori, seminibus duobus angulato-reniformibus seriatim et acute echinato-tuberculatis.  
Hab. in montibus Pushut ditionis Affghanistan (cl. W. Griffith sub No. 1669 ex herb. Lemann).  
Planta tenerrima caulibus intricatissimis habitu *Stellarias* quasdam aut formas laxas *Arenariae* pubescentis potius quam alias species generis referens.

## MERCKIA Fisch.

*Arenariae sect. 11. (Benth. et Hook. l. c. p. 151.)*

1. **MERCKIA PIYSODES** Fisch. — Reg. bull. de la soc. imp. des N. de Mosc. 1862.  
1. p. 308.  
*α. typica* — *β. glabrata*.

## 17. (5225.) BUFFONIA L.

(DC. pr. I. p. 388. — Walp. Ann. IV. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 115. n. 17.:

Species 6 (an ad 4 reducendae?) in regione Mediterranea et As occid. crescentes.

1. *B. CALYCVLATA* Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 5. p. 58.

*B. perennis* caudicibus suffrutescens saepe elongatis tenuibus prostratis, ramis numerosis erectis filiformibus basi sub lente pruinoso-puberulis caeterum glabris in racemum laxum spicaeformem simplicem vel stricte ramosum abeuntibus, foliis subulatis ramo adpressis acutis internodio multoties brevioribus basi vagina brevissima connatis, floribus secus racemum vel racemi ramulos breves breviter pedunculatis sessilibusve solitariis vel rariis binis approximatis basi bracteis brevissimis e basi triangulari subulatis nervo excepto membranaceis suffultis, calycis glabri sepalis lanceolatis acutis subpungentibus subearinatis exterioribus obsolete interioribus manifeste 7-nerviis, petalis albis oblongis basi breviter angustatis calyce quarta parte brevioribus, filamentis 8 corolla sublongioribus, antheris violaceis, stylo filamenta aequanti, calyce fructifero-clauso, capsulae valvis calyce subbrevioribus, semine maximo oblongo compresso tenuissime et seriatim secus periphaeriam tuberculato.

Hab. in regione montana superiori Tauri orientalis supra Bulgarmaden cl. Balansa. Fl. Sept.

2. *B. KOTSCHYANA* Boiss. diagn. II. 1. p. 84.

*B. perennis* basi suffruticosa multicaulis, caulibus erectis strictis glabris apice stricte et dichotome ramosis, foliis linearibus mucronatis strictissimis infimis margine basi ciliatis, cymularum 1—2 florum floribus pedunculo tenui calyce multo longiori suffultis, calycis glabri sepalis lanceolatis acuminatis quinquenerviis late sub apicem usque albomarginatis, petalis albis lanceolatis acutis quaternis calyce triente longioribus, filamentis senis petala subaequantibus, stylis ovario subaequilongis, capsula calyce breviori, seminibus oblongis compressis dorso tenuissime tuberculatis.

*B. macrocarpa* var. *grandiflora* Fenzl in Kotschy pl. Pers. bor. exs.

Hab. in monte Elbrus Persiae prope Derbend (Kotschy l. c. No. 411).

3. *B. WILLKOMMIANA* Boiss. diagn. II. 1. p. 83.

*B. perennis* basi suffrutescens multicaulis caulibus erectis tenuibus glabris superne dichotome et breviter ramosis, foliis lineari-subulatis margine ciliato-scabris acutis inferioribus erecto-patulis caeteris strictis internodio 2—3plo brevioribus, floribus ad ramorum extremitatem cymas irregulares 1—3 floras formantibus subsessilibus, sepalis subaequilongis lanceolatis acutis obsolete et obtuse trinerviis late membranaceo-marginatis, petalis oblongo-spathulatis calyce triente brevioribus, filamentis petala aequantibus quaternis, stylis ovario plus duplo longioribus, capsula . . .

Hab. in sterilibus montis Sa. Morena ad viam regiam inter Venta de Cardenas et fauces Despenaperros (Willkomm ineunte Sept. 1845. sub *B. perenni*).

18. (5224.) *SAGINA* Linn.

(DC. pr. I. 389. — Walp. Ann. IV. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 18.:

Species ad 8 in regionib. temperatis frigidioribus hemisphaerii bor. crescentes, una specie etiam in hemisphaerio austr. late dispersa.

(*Spergella* Rchb., constat e *Saginis* 5-meris, olim a *Linnaeo* et plerisque botanicis ad *Spergulam* adscriptis (DC. pr. I. 394. [sect. 2.]).

1. *S. FASCICULATA* Boiss. (Sect. *Spergella*). — Boiss. diagn. II. 1. p. 83.

*S. perennis* glabra pentamera, caulibus basi dense foliosis prostratis filiformibus ex axillis approximatis ramulos brevissimos dense foliosos saepius subfalcatim incurvos edentibus, foliis basi longiuscule connatis subulatis strictis nervo crasso percursis longiuscule aristatis, pedunculis terminalibus solitariis erectis glabris rectis calyce multo-



ties longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis capsula paulo brevioribus, petalis albis oblongis calycem subaequantibus, seminibus reniformibus laevibus.

Hab. in montibus Navarrae Gallicae in monte Oli dicto et in sylva Irati (Férat in herb. Fauché nunc meo sub nomine *Sp. saginoidis*).

Planta habitu formas laxas Als. recurvae quodammodo referens caet.

2. *S. FILICAULIS* Jord. — Jord. observ. sur quelq. pl. nouv. fragm. VII. p. 16.

Hab. in locis arenosis Galliae merid. — occid. et in vallib. Pyrenaeis.

Valde affinis *Saginae* apetalae et ciliatae Fr.

3. *S. GRAMINIFOLIA* Wedd. Chl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864) p. 292. Bolivia.

4. *S. MAXIMA* A. Gray bot. of Japan, in Mem. of the Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 382. in adnot.

Annua ? caespitans; caulib. elongatis spithamaeis diffusis paucifloris; f. linearib. crassiusculis muticis v. mucronulatis; fl. saepius 5-nerviis; sep. late ovatis demum orbiculatis ecarinatis extus cum pedunculo plus minus glanduloso-hirtellis petala orbiculata capsulamque subaequantibus, staminib. 10. v. 8; stigmatib. brevibus. — Hakodadi, Cape Sangar. Var. magis glandulosa: Loo-Choo.

5. *S. REUTERI* Boiss. (Sect. *Saginella*). Diagn. II. 1. p. 82.

*S.* annua parce glanduloso-puberula nana tetramera, caulibus numerosis erecto-patulis fere a basi dichotome ramosis nodis approximatis, foliis brevibus aristatis basi ciliatulis, pedicellis setaceis glanduloso-hirtis calyce multo longioribus fructiferis erectis vel inclinatis, sepalis ovato-oblongis glabris muticis apice subincurvis fructiferis capsulae applicatis eaque brevioribus, petalis nullis.

Hab. circa Matritum ubi legit vere 1841 amic. Reuter.

6. *S. URBICA* Ph. in Linn. XXVIII. p. ?

*S.* annua, glaberrima; caule ramoso erecto; foliis subulatis, acute mucronatis, interdum ciliolatis; pedunculis axillaribus erectis; sepalis quatuor lanceolatis obtusis; corolla nulla; staminibus dimidium sepalorum aequantibus; capsula calycem demum patentem aequante.

In plateis urbis Santiago frequens, ad Quillota, Curacasi caet.

7. *S. VALDIVIANA* Ph. n. sp. Linn. 33. p. 22. — Prope Corral (Krause).

### *Icones et Addenda.*

1. *S. SABULETORUM* J. Gay. (Ann. sc. nat. II. 6. p. 119.)

Lange pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 3. tab. IV. 1. (*Spergella*) perennis ? multicaulis glaucescens caulibus e rosula folior. centrali circumcirca egredientibus, brevibus diffusis, non radicantibus; f. radicalib. late linearibus glaberrimis 1-nerviis, nervo inferne prominulo, b. in vaginam subscariosam dilatatis acutis v. acuminatis; caulib. florigeris fere a b. inde ramosis; f. caulinis b. vaginato-connatis linearibus, mucronatis, leviter glanduloso-ciliatis v. subglabris; pedicellis calyce 3—4plo longioribus, sub anthesi cernuis, ante et post anthesin erectis, glanduloso-pilosis; florib. pentameris; sepalis ovalib. ovatisve obtusis, muticis. anguste scarioso-marginatis, glanduloso-pilosis; petalis calyce parum brevioribus ovalibus v. obovatis; caps. sepalis subduplo longiore ovato-marginatis glanduloso-pilosis; petalis calyce parum brevioribus, ovalibus v. obovatis; capsula sepalis subduplo longiore, ovato-pyramidata obtusa, stylis 5 terminata valvis 5 usque ad b. divisa; seminib. oblique reniformibus eleganter reticulato-areolatis. — *Sp. sabuletorum* J. Gay in D. R. pl. Astur. exs. Ann. sc. nat. II. 6. p. 119.

In alvei exsiccati fundo arenoso ad oppid. Burgos specim. florig. et fructifera legi.

2. *S. SAXATILIS*. — Kerner Cultur d. Alpenfl.: *S. saxatilis* in *S. procumbente* cultura mutata est.

19. (5193.) **COLOBANTHUS** Bartl.

(Walp. Ann. I. p. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 19.:

Species ad 10, in Americae merid. reg. montanis v. antarcticis, in Australia v. in N.-Zelandia insulisque australioribus crescentes.

1. **C. PULVINATUS** F. Mueller Vict. Trans. I. 101. Victoria pl. I. p. 213. tab. XI. (Hook. Kew garden misc. VIII. p. 7—8).

Hab. in apice montium „Munyang mountains“, plerumque nive tectus, in altitud. 6000' et ultra.

2. **C. LECHLERI** Ph. in Linn. 28. p. 689.

C. herbaceus, caespitosus, glaberrimus; foliis coriaceis, confertissimis, imbricatis, triangulari-linearibus, acutis, vix mucronatis; floribus in apice ramulorum sessilibus, pentaphyllis; calyce capsulam quinquevalvem superante.

In freto Magellanico ad Elizabeth Island legit orn. Lechler; in andibus depart. Linares orn. Germain.

20. **THURYA** Boiss. et Bal. diagn. II. 5. p. 63.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 438. n. 20 a.:

Species 1 in regione alpina Tauri Ciliciae crescens. (Genus verosimiliter *Thylacospermo* referendum.)

1. **TH. CAPITATA** Boiss. et Bal. l. c. — Ann. sc. natur. 1857. vol. 7. p. 303. tab. 12.

In Tauro Cilicico leg. Balansa 1855.

21. **SCHIEDEA** Cham. et Schl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 21.:

Species 6 Sandwicenses.

*Conspectus specierum generis Schiedeeae.*

Asa Gray in adnot. Un. St. expl. exp. p. 133.

I. Panicula thyrsoides, contracta, interrupta, nuda: folia 1-nervia:

1. *Schiedea ligustrina* Cham. et Schlehtd. (v. infra).

2. *Schiedea spergulina* A. Gr. (v. infra).

II. Panicula contracta, ramosa, deliquescens: folia 3-nervia:

3. *Schiedea Menziesii* Hook.

4. *Schiedea Hookeri* A. Gray.

III. Panicula deliquescens, effusa, sep. acuminata, folia 1-nervia, lata.

5. *Schiedea Nuttallii* Hook. (v. infra).

6. *Schiedea diffusa* A. Gr. (v. infra).

1. **SCH. LIGUSTRINA** Cham. et Schlecht. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 133.

Glaberrima; panicula thyrsoides contracta e cymulis brevib.; f. oblanc. lanceolatis v. b. attenuatis sessilib. acutatis 1-nerviis; sep. obtusis; seminibus muricatis.

*Schiedea ligustrina*, Cham. et Schlecht. in Linn. I. p. 26.; Fenzl in Endl. Atakt. t. 14. et Ann. Wien. mus. 2. p. 273.

Portulaca Hook. et Arn. Beech.

Hab. Oahu (Sandwicensium); in planitiis aridis vulgaris.

## 2. SCH. SPERGULINA As. Gray l. c. p. 135. tab. XI.

Panicula thyrsoides contracta e cymulis brevibus puberulis; f. angustiss. filiformibus 1-nerviis fasciculatis; sepalis obtusis, seminibus fere laevibus.

Hab. in montibus ins. Kauai (Sandwicensem).

Caulis frutescens, ut videtur 1—2 ped. teres nodosus, caet.

Species arcte affinis *S. ligustrinae*, et foliis suis angustissimis fasciculatisque valde distincta.

## 3. SCH. DIFFUSA A. Gray l. c. p. 138. tab. XI. B.

Glabella; panicula effusa, pedunc. pedicellisq. capillaribus puberulis, caulibus diffusis reclinatorum herbarum; f. membranaceae oblongo-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis 1-nerviis venulosis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis capsulam plerumque 5-valvem aequantibus; seminibus laevissimis.

Hab. Hawaii (Sandwicensem), Mouna Kea caet.

Caulis pluripedales, ramis plus minus angularibus in nodis tumidis; caet.

## 4. SCH. NUTTALLII Hook. (Walp. rep. V. 789.) — Asa Gray l. c. p. 137.

Glaberrima; panicula ampla ramosissima patentissima, f. breviter petiolatis oblongis ovatis s. ovato-lanceolatis crassiusculis obse. penninerviis; sepalis ovatis acuminatis capsula brevioribus; seminibus tuberculatis.

Eucladus suffruticosus Nutt. in herb. Hook.

Hab. Oahu (Sandwicensem); in rupibus pr. Honolulu.

## 22. (5219). SPERGULA Linn.

(DC. pr. I. 394. — Walp. Rep. I. 265.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152. n. 23.:

Species 3 (v. 2?) per regiones temperatas utriusque orbis diffusae, imprimis in arvis locisque cultis obviae.

1. *S. MORISONII* Boreau. — P. Ascherson in bot. Z. 1860 p. 291.

In locum nominis hujus citati, et anno 1847 publicati est nomen *S. vernalis* Willd. (pr. fl. Ber. p. 158. 1787.) substituendum.

## 23. (5218). SPERGULARIA Pers. (Lepigonum Fr. Fl. Hall. 259.)

(DC. pr. I. 400. — Walp. Ann. IV. 245.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152.:

Species 3 (v. 4?) per regiones temperatas utriusque orbis dispersae, imprimis salinae et littorales.

(Balardia Cambess. non diff. nisi petalis saepe nullis, staminibus paucis.)

1. *SP. CAMPESTRIS* (L.) Aschs. — Aschers. Fl. de Prov. Brandenb. I. p. 94.

*Spergularia rubra* Presl.

2. *SP. CONFERTIFLORA* Steud. l. c. p. 425.

*Sp. villosa* β. confertiflora Fenzl. ms. — *Arenaria* n. 1431. — Vix dubie: *Ar. rubra* Hook. bot. misc. — Ins. Juan Fernandez.

3. *SP. FALLAX* Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew G. Misc. VIII. p. 289.

Glabra, f. lineari-subulatis fasciculato-verticillatis muticis obtusis subteretibus basin versus supra planiusculis subcanaliculatis, pedicellis defloratis refractis, sepalis angustolanceolatis dorso late herbaceo-viridibus margine albo-scarioso, petalis lanceolatis calycem aequantibus, seminibus globoso-lenticularibus seriatim punctatis nitidis atris ala membranacea dilata radiato-plicata alba cinctis.

Hab. in maritimis Maderae, Portus Sancti, insulaeque Desertae septemprionalis et australis. Facies Sp. arvensis L.; sed praeter stylos semper 3, capsulam constantissime 3-valvem, seminaque late alato-marginata, fl. 6—7-andris fructuque minoribus, sep. angustioribus pedicellisq. nec pubescentibus nec glandulosis differt.

4. SP. FIMBRIATA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. p. 94.

Sp. perennis rhizomate incrassato caules numerosos basi suffrutescentes ramosos prostratos dein ascendentes ramosos edenti, ramis tuberculatis, stipulis scariosis argenteis e basi ovata longe acuminatis acutissimis folii tertiam vel dimidiam partem aequantibus, foliis glabris carnosius anguste lineari-subcylindricis saepe flexuoso-curvatis in mucronem acerosum tenuissimum folii diametrum saepe aequantem abruptiuscule abeuntibus, axillis fasciuseculos foliorum stipularumque minorum edentibus, racemis terminalibus tandem laxiusculis brevibus infra basin tantum foliatis ad basin pedunculorum stipulas e basi ovata longe et tenuissime setaceas gerentibus, pedunculis glanduloso-puberulis tandem patulo-subdeflexis calyce 2—3plo longioribus, sepalis hirsuto-glandulosis oblongo-lanceolatis obtusiusculis albo-marginatis (in sicco) basi elevatim trinerviis, petalis roseis rariis albidis oblongo-lanceolatis acutis calycem superantibus, staminibus decem, capsula calyce paulo breviori, seminibus paucissimis apteris exceptis compressis planis laevibus ala circulari eis subaequilata profunde fimbriato-multifida circumdatis.

*Arenaria fimbriata* Salzmann pl. exs. Mss.

Hab. in arenosis maritimis circa Gibraltariam (Salzm.), Gades herb. (Fauché; Ball.), Tingidem (Boiss. et Reut.), et insulas Canarienses (Bourgeau ad Teneriffam No. 6. et Lancerottam No. 302).

5. SP. PENTANDRA Linn. — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

Var. *intermedia* Boiss.

Ala seminis ejus diametro fere dimidio angustior. Disci tuberculi evidetiores acutiores. Inter Sp. arvensis et Sp. pentandram quasi intermedia sed petala acuta et characteres hujus speciei.

Hab. in ditone Afghanistan (cl. Griffith No. 1629), Beloutschistan (cl. Stocks), in insulis Canariensibus (Bourgeau exs. 1845. No. 410).

6. SP. REMOTIFLORA Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 424.:

*Arenaria* n. 811. Bertero hb. *Spergularia villosa*  $\alpha$ . *remotiflora* Fenzl ms.

In sabulosis secus torrentes Valpara Chili.

## LEPIGONUM Fr.

Kindberg: Symbolae ad Synopsis generis Lepigonorum. Diss. acad. Upsula 1856. — Bull. sc. bot. IV. p. 968.

LEPIGONUM. — Fries in Linn. XXIX. p. 728.

Genus a me primo distinctum et characterem genuinum limitatum, male *Spergularia* ab aliis dictum. Abit in quatuor subgenera e seminibus etc. nempe:

1. *Paronychiella* cymoso-capitatae typo *Arenaria floribunda* Naud.
2. *Alsinella*, seminibus minimis immarginatis typo L. segetali.
3. *Spergularia*, sem. marginatis, typo L. rubro.
4. *Molluginaria*, seminibus reniformibus, immarginatis crenulatis, typo L. mollugineo.

*Alsine prostrata* Boiss. quintum forsitan praebeat typum.

1. L. CAPILLACEUM Kindberg et Lange.

Lange pl. Hisp. nov. fasc. I. p. 4. tab. V. 1. — S. capillae. Kindb. et Lange in bot. not. 1857. p. 46. — L. purpureum Kindb. monogr. gen. Lepig. p. 33. fig. 20. (excl. syn. *Arenaria purpurea* Pers.)

In rupibus irrigatis, praecipue locis umbrosis circa oppidum Lugo (Galleciae) et locis similibus.

Perenne glaberrimum multicaule. caulibus tenuissimis debilibus diffusis v. arcuato-pendulis, compressis ad nodos parum incrassatis, fere inde a b. ramosis; f. lin.-filiformib., senicylindricis, acutis v. obtusiusculis, in axillis saepe fasciculum folior e ramulo oppresso ortum foventibus; stipulis longis, ovato-lanceolatis acuminatis, ap. interd. leviter binidis, niveo-splendentibus; ramis florigeris ap. cymam laxam formantibus; pedicellis filiformi-capillaceis, calyce florifero vix, fructifero parum longioribus superne clavato-incrassatis. defloratis erectis v. subhorizontalibus (non reflexis); sep. dorso viridibus, 1—3-nerviis, marg. albo-scariosis. alternatim acutiusculis v. obtusis subcucullatis; petalis elliptico obovatis, pallide roseis, sep. subaequantibus iisve paulo longioribus; caps. ovato-oblonga. sepalis brevioribus; seminibus atrofuscis, subpyriformibus, margine elevato non elatis, dense tuberculatis.

2. L. GLANDULOSUM Liebm. h. Haun. (index sem. 53.) = *L. Liebmannianum* Lge. Linn. XXIX. p. 737.

L. gland. Liebm. jure prioritatis nomen servare nequit, cum jam altera species hoc nomine designata sit (L. gland. Fisch. Mey. ind. sem. Petrop. 1837.), ideoque speciei Liebmannianae nomen novum imposui. Descriptio auctoris defuncti l. c. data suppleatur notis sequentibus: pedunculi capillares, sepalorum 3—4plo longitudine, staminum numerus vacillans (in specimenibus hoc anno florentibus 5—10., nec 1—3); semina laevia, obovato-pyriformia, alata et aptera in eadem capsula mixta.

Cum nulla specierum in monographia cl. Kindbergii descriptarum convenire videtur species nostra, an vero inter species cell. Fisch. et Mey. l. c. enumeratas (quarum descriptiones frustra quaesivi) lateat ulterius inquirendum.

### Tribus III. POLYCARPEAE.

Benth. et Hook gen. pl. I. p. 143.

25. DRYMARIA Willd. (ad 16). 26. POLYCARPON L. (6). 27. ORTEGIA L. (1).  
28. LOEFLINGIA L. (5). 29? CERDIA Moq. et Sesse (2). 30. PYCNOPHYLLUM  
Remy (3). 31? LYALLIA Hook. (1). 32. MICROPHYTES Phil. (2). 33. STIPULI  
CIDA Mich. (1). 34. POLYCARPAEA Lam. (ad 24). 35. SPHAEROCOMA  
T. And. (1).

#### 25. (5220.) DRYMARIA Willd.

(DC. pr. I. p. 395. — Walp. Ann. IV. p. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152. n. 25.

Species ad 16 in America trop. et subtropica crescentes, una etiam per regiones tropicas orbis veteris dispersa.

1. D. FASCICULATA A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 125.

Glaberrima; caule erecto; f. sessilib. ovato-oblongis subtrinerviis; pedunculo stricto ap. minuto glanduloso; fl. subsessilib. scarioso-bracteatis in fasciculum arcte congestis; sep. glaberrimis oblongo-lance. trinerviis cuspidato-acuminatis marg. scariosis petala subaequantibus.

Hab. in Andib. Peruviae pr. Obrajillo.

Radix annua. Caulis spithamea, caet. — Fasciculi compacti florum, bracteis magnis scariosis imbricatis, abunde ab omnib. specieb. Drymariarum distinguit.

2. D. FILIFORMIS Benth. (n. sp.) — Fl. Austr. I. p. 162. — W. Austr.

3. D. MACRANTHA A. Gr. l. c. p. 126.

Glabella multicaulis; caule laxo ramoso; f. cordato-ovatis sessilib. 3—5nerviis cras-

siuse.; bract. subulatis; cyma multifi. conferta; pedicellis centralibus flore aequilongis; sep. ovato-oblongis late petaloideo-marginatis; pet. nullis.

Hab. cum Dr. fasciculata in andib. Peruanis.

Caules dicuntur numerosi erecti pedales, caet. — Species ab omnibus speciebus florib. maximis,  $\frac{1}{2}$  adhuc majorib. quam in Dr. grandiflora Bartl.

4. D. MOLLUGINEA F. Didr. — Linn. XXIX, p. 738, = *Alsine molluginea* Lagasca (1815). — *Arenaria* (*Spergularia*?) *molluginea* Seringe mss. in DC. prodr. — *Lepigonum* (*Molluginaria*) *molluginea* Fries. Ind. sem. hort. Upsal. 1856. Species fors. Dr. effusae A. Gray proxima. Rigidula glaberrima, glaucescens. Petala ad medium bifida, basi brevissime et anguste unguiculata, dehinc quadrata et utroque margine laterali crosso-dentata, laciniis oblongis: lacinuula brevissima lanceolata simplici enervi interjecta; nervus basi simplex dein bis bifidus. Discus in glandulas 5 petalis oppositas radians.

5. D. ROTUNDIFOLIA A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 123.

Glaberr.; caule erecto gracili; f. orbiculatis v. subreniformib. sessilib.; stip. obsoletis; cyma corymbosa plurifl.; pedicellis (fructiferis erectis) alaribus flore vix duplo longioribus; sep. ovalibus obtusiss. petalis paulo brevioribus.

Hab. Obrajillo, in Andibus Peruanis vulgaris.

Caules 4—8 pollicares caet. — Species arcte affinis Dr. glaberrimae Bartl. sed foliis haud acutis nec sepalis acutis.

6. D. VISCIDULA A. Gr. l. c. p. 124.

Caule diffuso glabro; ramulis c. infloresc. glanduloso-pubesc.; f. subreniformi-ovatis in pet. contractis glabriusculis; stip. setaceis; cyma corymbosa pluriflora; pedicellis (fructiferis erectis) alarib. flore duplo longiorib.; sep. oblongis acutis glandulosis petala subaequantibus.

Hab. in Andib. Peruanis. — Caules diffusi pedales, caet.

### 30. PYCNOPHYLLUM Remy. (Stichophyllum Philippi).

(Walp. Ann. I. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 153 n. 30:

Species 3 in Andis Americae austr. crescentes.

1. P. MOLLE Remy. — Wedd. fl. And. tab. 88. A. (sine descr. l. c.)

### 32. MICROPHYES Phil. Fl. Atac.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 154 n. 32:

Species 2 Chilenses.

1. M. LANUGINOSUS Ph. (n. sp.) Linn. XXX, p. 209.

In andib. prov. S. Jago.

### 34. (5216.) POLYCARPAEA Lam.

(DC. pr. III. 373. — Walp. Ann. II, p. 91.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 154 n. 34:

(Polycarpia Webb; Haagea Vent.; Moldea Wild.; Lahaya Roem. et Sch.)

Species ad 24 in reg. tropicis calidioribusve extratropicis imprimis orbis veteris crescentes una etiam in America trop. late dispersa.

*Aylmeria* Mart. (DC. pr. III. 363) pro sect. Polycarpaeae potius quam pro genere distincto habemus. — *Planchonia* J. Gay species 5 Australienses includit, *Aylmeriae* habitu floribusque similes, quibus tamen staminodia, et petala c. staminib. in cupulam tubumve alte coalita. (Benth. et Hook. I. c.)

1. P. BREVIFOLIA F. Muell. l. c. exp. 9. — Benth. l. c. p. 167. — N. Australia, Queensland.
2. P. INVOLUCRATA F. Muell. l. c. — Benth. l. c. — N. Australia.
3. P. SPIROSTYLES F. Muell. l. c. — Benth. fl. Austr. I. p. 165. — N. Australia.
4. P. SYNANDRA F. Muell. l. c. — Benth. l. c. p. 165. — N. Australia, S. Australia, Queensland.
5. P. (*Aylmeria* §) VIOLACEA Benth. l. c. — *Aylmeria violacea* et *A. rosea* Mart. in nov. Act. nat. Cur. XIII. 277.
6. P. (*Planchonia* §) LONGIFLORA F. Muell. in Rep. Babb. exped. S. — Benth. Fl. Austr. I. 164. — N. Australia.

**MOLLIA** Willd. (secundum Benth. et Hook ad Polycarpaeam referenda).

1. M. GRACILIS Spruce (n. sp.) — Benth Proc. Lin. Soc. suppl. 1861. p. 58. — In Andib. Peruv.
2. M. LEPIDOTA Spruce (n. sp.) l. c. — Brasilia septentr.
3. M. LONGIFOLIA Spruce (n. sp.) l. c. — Brasilia septentr.

35. **SPHAEROCOMA** T. Anderson Proc. of Lin Loc. 1860 p. 16.  
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 154 n. 35:

Species 1 in Arabiae felicis aridis crescens.

1. Sph. HOOKERI Anders. 1 c. (n. sp.) tab. III.  
Fruticuli regionis aridae Arabiae felicis „Tehama“ dictae. —

## Ordo XXIII. PORTULACEAE.

(Endl. gen. pl. p. 946.)

Benth. et Hook gen. pl. I p. 155:

Species ad 125 pleraeque Americanae utriusque hemisphaerii, nonnullae Austro-Africanae v. Australienses, perpaucae per Asiam, Africanam bor. v. Europam dispersae.

1. PORTULACA L. (ad 16). 2. PLEUROPETALUM Hook. (1). 3. PORTULACARIA Jacq. (1). 4. GRAHAMIA Gill. (1). 5. TALINOPSIS A. Gray (1). 6. ANACAMPSE-ROS L. (ad 9). 7. TALINUM Adans (11). 8. CALANDRINA H. B. K. (ad 60). 9. CLAYTONIA L. (ad 20). 10. SPRAGUEA Torr. (1). 11. MONOCOSMIA Fenzl (1). 12. MONTIA L. (1). 13. SILVAEA Phil. (4). 14. CALYPTRIDIMUM Nutt. (1). 15. LEWISIA Pursh (1).

1. (5174). *PORTULACA* L.

(DC. pr. III 353. — Walp. Ann. V 6.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 156 n. 1.:

Species ad 16, inter tropicos utriusque orbis imprimis Americae crescentes, quarum 2 in locis cultis v. arenosis etiam temperatis late diffusae.

1. *P. FILIFOLIA* F. Muell. fr. VII. 169.

Annua, erecta vel diffusa, caulibus ramisque teretibus glabris, foliis filiformibus brevissime petiolatis alternis lenissimae compressis antice attenuatis obtusiusculis, axillis longe barbatis, floribus polyandris paucis in apice ramulorum confertis sessilibus folioso-involueratis basi barbatis, sepalis ovatis acuminatis corolla saltem duplo brevioribus, bracteis e lata basi lanceolato-subulatis, petalis flavis 1-5 ovato-cuneatis acutis, stylo 4-raro 3-5-fido stamina superante, capsulae polyspermae parte infera patellari-turbinata operculo semi-ovato laevi apiculato brevioris, columnella 4-secta, seminibus nigris nitidulis dense seriatim tuberculato-asperis.

In eremo arenoso Australiae tropicae.

Sect. *Portulacella*.

Rami et folia opposita. Bracteolae solitariae. Petala 4 rosea. Stamina 9-12. Stylus bifidus reclinatus. Capsula mono- v. disperma. Semina laevia.

2. *P. DIGYNA* F. Muell. l. c. p. 170.

Annua, procumbens, dichotome ramosa, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis apiculatis, floribus parvis tetrapetalis cymosis pleiandris digynis, bracteolis solitariis, petalis roseis integerrimis, capsula mono- v. disperma inferne circumscissa, operculo tenui-conico scabriusculo medium versus tumescente, seminibus atris lucidis laevissimis.

In tractu steriliore secus rivos Hooker's Creek et Sturt's Creek. — Herba pulchella carnosa. Radix pallida fibrilligera.

Sect. *Dichocalyx*.

Folia opposita. Bracteolae quaternae, foliaceae. Petala 4 rosea decidua. Stamina 6. Stylus bifidus. Capsula oligosperma.

3. *P. OLIGOSPERMA* F. Muell. l. c. p. 171.

Annua, erecta v. diffusa, pumila, glabra, foliis oppositis brevissime petiolatis semiteretiuseculis, axillis paene imberbibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis, bracteolis quaternis foliaceis acuminatis pedicello brevi subaequilongis in cuius apice sitis, floribus minutis tetrapetalis hexandris digynis, capsula ovata oligosperma prope medium circumscissa, operculo vix acuto, seminibus atris granulato-asperis.

In collibus apricis ad flumen Victoriae.

Herba patens paucipollicaris. Folia supra convexa, subtus concava, axi papillas minutas gerentia, semipollicaria v. breviora acuta interdum fere lanceolata.

Sect. *Micropyxis*.

Folia ramiqve opposita. Bracteolae foliaceae quaternae. Petala 4 lutea decidua. Capsula valde depressa polysperma.

4. *P. BICOLOR* F. Muell. fr. I p. 171. (n. sp.)

In collib. glareosis ad fl. Victoriae.

5. *P. NAPIFORMIS* F. Muell. hb. — Benth. Fr. l. c. p. 169. — N. Australia.



*Icones addenda.*

6. P. GRANDIFLORA var. *Thelussonii* (Walp. rep. II. 234. n. 7, II. 934. 1.) subvar.  
*Leyszii* — Flore des serres VIII. tab. 786. p. 101.  
 Flore pleno, petalis bilobis v. integris cinnabarinis-coccineis.  
 Portulaca (grandiflora) *Thelussonii*, Leyszii, F. Lemoine revue hort. 1852. p. et tab. 1.  
 var. *caryophylloides* Van Houtte.  
 Flore des serres XIII. tab. 1389. p. 181.  
 var. *fl. pl.*  
 Flore des Serres XV. tab. 1562. p. 119.

7. (5178.) **TALINUM** Adans.

(DC. pr. III 356. — Walp. Ann. V 7.)

(Benth. et Hook. gen. pl. I 157 n. 7.)

Species ad 11, in regionib. trop. calidioribusve crescentes, 2 Africanae v. Asiaticae, caeterae Americanae.

1. T. BREVIFOLIUM Torrey. Rep. — Bonplandia III. p. 95.  
 Ad flumen Colorado (kleine Colorado).  
 2. T. POLYANDRUM Hook. — bot. mag. tab. 4833.  
 Annum glabrum, caulibus adscendentibus, f. late lin. spathulatis carnosis obtusis supra lin. media canalicatis, pedunculis terminalib. elongatis ap. racemosis 5—8 floris pedicellis elongatis subsecundis gracillimis dem. reflexis, petalis late cuneatis remotis, staminib. numerosis, stigmatib. 3 filiformibus sessilib. pubescenti-glandulosis.  
 Patria; l. c. non designata.

8. (5179.) **CALANDRINIA** H. B. K.

(DC. pr. III 358. — Walp. Ann. V 7.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 8.

Species ad 60, 14 v. 15 in Australia, caeterae in America trop. v. subtropica, imprimis occidentalis crescentes.

(Cistanthe Spach. — Baitaria Rz. et Pav. — Diazia Phil.)

1. C. ACAULIS H. B. K. — Wedd. fl. And. tab. 89 A. (sine descr. l. c.)  
 2. C. BERTEROANA Ph. in Linn. XXVIII. p. 643.  
 C. annua, parce pilosa, glutinosa; radice filiformi; caulibus e radice pluribus, prostratis, filiformibus; foliis anguste linearibus, basin versus attenuatis; floribus minimis, ad apicem ramulorum axillaribus terminalibusque; pedicellis calycem circa bis aequantibus; calycis glabriusculi valde glutinosi foliolis longe ciliatis, tridentatis.  
 In arena mobili secus torrentes ad Tagua-tagua.  
 3. C. CALYCINA Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 75. — In prov. Chil. Aconcagua (Ph.)  
 4. C. CALYCOTRICA Phil. in Linn. XXX. p. 188. — In littore pr. Corral, portum Valdiviae.  
 5. C. CORRIGIOLOIDES F. Muell. herb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 175. — Victoria. W. Australia.  
 6. C. DEMISSA Ph. in Linn. XXVIII. p. 644.  
 C. annua, pilosa; caulibus pluribus e collo radice ortis, brevibus decumbentibus; foliis linearibus, obtusis, basi attenuatis; floribus parvis, glomeratis, subsessilibus; calycibus pubescentibus viscosis, sepalo altero integerrimo. altero subtridentato; capsula calycem excedente; seminibus nitidis.  
 Cum C. glomerato vivit, cui simillima.

7. *C. DENSIFLORA* Ph. l. c.

*C. caespitosa*, pusilla; foliis omnibus radicalibus, densissime confertis, acutiusculis; pedunculis radicalibus, fructiferis demum folia bis aequantibus; calycis glaberrimi foliolis ovatis, integerrimis acutis; corolla . . . ; capsula calycem aequante; seminibus laevissimis, nitidissimis.

In editissimis Andibus prov. Coquimbo ad los Patos occurrit.

8. *C. ERYTHROCOMA* Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 76.

In suband. prov. Santiago. (Ph.)

9. *C. FASCICULATA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 645.

*C. annua* glaberrima; caulibus erectis, ramosis, c. 4-pollicaribus; foliis angustis, oblongis, in petiolum attenuatis, caulinis paucis, subsessilibus; in apice ramulorum confertis, subfasciculatis; bracteis magnis, suborbiculatis, mucronatis; calycis foliolis subscariosis; inaequalibus, majori orbiculato, minori (seu interiori) ovato; seminibus nitidis, subpunctatis.

In Andibus provinciae Coquimbo ad Vicuña legit cl. Gay. Herb. chil. no. 1335.

Radix simplex, alba, 2-pollicaris caet.

10. *C. FLORIBUNDA* Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 78.

Prov. Colchagua in littor. (Landb.)

11. *C. GLOMERATA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 644.

*C. annua*, pilosa; caulibus pluribus e collo radice ortis, brevibus, decumbentibus; foliis linearibus, obtusis, basi attenuatis, radicalibus valde elongatis; floribus glomeratis, subsessilibus; sepalis apice tridentatis, pilis longis albis densissime vestitis; corollis . . . ; seminibus laevibus.

Prope Antuco a cl. Gay lecta cum aliis plantis Antucensibus confusa jacebat.

12. *C. GRACILIS* Benth. (n. sp.) Fl. austr. p. 173. — N. Australia. Port Essington.13. *C. GRAMINIFOLIA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 690.

*C. acaulis*; radice carnosa, 1 lin. crassa; foliis erectis, linearibus, 3—4 poll. longis, vix 1 lin. latis, glabris aut hirtellis; pedunculis unifloris, folia paulo superantibus; foliolis calycinis 7 lin. longis, ovatis, peracutis, integerrimis, vel uno alteroque dente utrinque appresse serratis; corolla alba, calycem superante.

In sylvis caeduis Valdiviae Januario floret.

14. *C. GRANULIFERA* Benth. (n. sp.) fl. austr. p. 176. — Swan Riv.15. *C. HIRTELLA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 691.

*C. caule* subterraneo ramosissimo; foliis parvis ad basin ramorum confertis, fere rosulatis, spatulato-linearibus, pilis brevibus hirtellis; ramis erectis, 2—3-pollicaribus, 1—4-floris; bracteis linearibus, acutis, pedicellis brevioribus, cum pedicello et calyce glanduloso-hirtellis, glutinosis; pedicellis plerumque calycem bis aequantibus; foliolo calyceo exteriori orbiculari, margine dentato, apice acuminato, complicato; petalis purpureis, calycem bis aequantibus; staminibus (modo quinque?).

In Andibus depart. Linares legitur.

16. *C. LANDBECKI* Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. 77. — In prov. Colchagua. (Landb.)17. *C. MULTICAULIS* Ph. — Linn. XXVIII. p. 641.

*C. glaberrima*; caulibus e collo radice plurimis, foliosis, prostratis; foliis radicalibus et caulinis rhombico-lanceolatis in petiolum attenuatis, oppositis, alternisque; pedunculis axillaribus et solitariis secus caules, unifloris, folium suum subaequantibus; floribus parvis, purpureis; sepalis ovatis, rotundatis, glaberrimis; seminibus rugulosis.

Ad lacum Malvarco in declivi orientali Andium dep. Linares legit orn. Germain. — Differt a *C. affini* foliis erectis, angustioribus, perfecte linearibus neque versus apicem latioribus, pedunculisque elongatis.

18. *C. POLYANDRA* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. p. 172. — S. et W. Austr.19. *C. POLYCARPOIDES* Ph. — Linn. XXVIII. p. 642.

*C. annua*, parce pilosa; caulibus pluribus e collo radice ortis, decumbentibus, ramosissimis, brevibus; foliis linearibus, basi attenuatis; floribus numerosissimis, minimis,

ad apices ramulorum circiter quinis, breviter pedicellatis; calyce minimo, pilis albis hispido, foliolo altero tridentato; seminibus punctato-rugulosis.

In Andibus prov. Coquimbo ad Marquesa Novembri 1836 legit cl. Gay et sub no. 1338 in herbario Chilensi reliquit.

20. *C. PROSTRATA* Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. p. 76.

In suband. prov. Santiago. (Ph.)

21. *C. QUADRIVALVIS* F. Muell. fr. phyt. (n. sp.) VII. p. 175.

Annua, glaberrima, caulibus erectis v. adscendentibus subsimplicibus, foliis radicalibus imisque caulinis lanceolato- v. ovato-oblongis vel lato-linearibus confertis, superioribus dissitis minoribus nunc minutis, racemis laxis terminalibus simplicibus v. divisis, pedicellis elongatis patentibus, sepalis subrotundis v. orbiculari-ovatis acuminatis capsulam parvam quadrivalvatam subglobosam fere aequantibus, petalis sex roseis ovato-cuneatis obtusis, staminibus numerosis, stylo nullo, stigmatibus quatuor filiformibus, seminibus numerosis minutis reniformi-ovatis turgidis nitenti-fuscis striolato-foveolatis.

In locis arenosis subinde inundatis ad montes Macadam Range et secus flumen Victoriae.

22. *C. SETOSA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 690.

*C. suffruticosa*, ramosa ramis perennantibus brevibus, petiolis persistentibus diu vestitis; ramulis floriferis erectis, filiformibus, pubescentibus; foliis ad basin ramulorum confertis, linearilanceolatis, sicut calyx pilis albis appressis vestitis; floribus terminalibus circa 5—8, paniculam brevem formantibus; sepalis inaequalibus, apice tridentatis, majore late ovato; corolla purpureo-violacea, sepala bis aequante; antheris rubris elongatis.

In Andibus prov. Santiago crescit. — Caules  $1\frac{1}{2}$  poll. longi; folia 3 lin. longa,  $\frac{2}{3}$  lin. lata, sepala  $2\frac{1}{2}$  lin. longa.

23. *C. SPERGULARINA* F. Muell. fr. VII. p. 175.

Annua, adscendens, glabra, foliis radicalibus caulinisque teretiusculis, racemis plurimifloris, pedicellis calyci subaequilongis bracteolas triangularilanceolatas acuminatas superantibus, corolla hexapetala 12—16-andra, sepalis ovatis acuminatis liberis persistentibus, petalis oblongo-lanceolatis stamina calyceumque fere triente superantibus, stigmatibus 3—4 filiformibus recurvis barbatis, capsula polysperma calyceum aequante basi circumscissa conico-ovata tri- v. quadrivalvi, valvis corolla emarescente calyptratis cohaerentibus submembraneis, seminibus minutis reniformi-pyriformibus splendenti-spadicice subtilissime seriato-punctulatis.

In alveo arenoso fluvii Nicholson, sinus Carpentariae.

24. *C. TENUIFOLIA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 691.

*C. multiceps*, caespitosa, glaberrima; glauca? caulibus vix pollicaribus; foliis erectis, basi confertis, linearibus angustis; pedunculis subquinquefloris, folia aequantibus, corymbosis; floribus purpureis; foliolo calycino exteriori plerumque denticulato.

In andibus depart. Chillan invenit orn. Germain.

25. *C. TRICOLOR* Ph. — Linn. XXVIII. p. 624.

*C. suffruticosa*, humilis, glaberrima; caule basi ramosissimo, ramis c. 3-pollicaribus erectis; foliis confertis, fere linearibus, basi attenuatis acutis; pedunculis terminalibus uni- vel bifloris; sepalis ovatis acutis, exteriori fimbriato-dentato; petalis circa 7 purpureis, basi luteis, centro fere nigris.

In cordillera prov. Santiago et Colchagua occurrit.

26. *C. VIRGATA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 624.

*C. glaberrima*, caulibus prostratis ramosissimis; foliis linearibus, elongatis; floribus numerosissimis, laxe racemosis; calycis segmentis triangularibus, usque ad medium coalitis basi turbinatis; nervo mediano ad apicem cristato; capsula calyceum multo superante.

Prope Valparaiso Novembri 1854 legit orn. Germain.

27. *C. UMBELLATA* DC. — Revue hort. Par. 1853. p. 5. tab. 1.

9. (5180.) **CLAYTONIA** L.

(DC. pr. III 360. — Walp. Ann. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 9.

Species ad 20,<sup>1</sup> Australiensis?, caeterae in temperatis frigidis v. subtropicis Americae bor. imprimis occ. v. in Asia bor.-orientali inveniuntur.

Asa Gray Enumer. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 406.

1. **CL. LANCEOLATA** Pursh (DC. pr. III. p. 361.)

Est probabiliter varietas tantum Cl. Caroliniana, quae Cl. Caroliniana sensim sensimque in Cl. Virginicam abiit: Vide Asa Gray l. c. ad adnotat. ad Cl. arcticam.

2. **CL. ARCTICA** Adams var. *megarhiza* A. Gray l. c.

Folliis caulinis lanceolato-spathulatis s. lin.-spathulatis b. attenuatis quasi petiolatis; racemo intra folia subsessili (an semper?) Cl. megarhiza Parry in litt.

Hab. in summis alpinis in regione nivea in the Rocky mountains.

10. **SPRAGUEA** Torr.

(Walp. Ann. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 10 Sp. 1 California.

1. **SP. UMBELLATA** Torr. (Walp. Ann. V p. 8.) — Hook. bot. mag. tab. 5143.11. **MONOCOSMIA** Fenzl.

(Walp. R. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 11.:

Species 1 Chilensis.

1. **M. VERRUCOSA** Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. p. 79.

In prov. Colchagua ad aquas. (Ph.)

12. **MONTIA** L.

(DC. pr. pr. III p. 362. — Walp. Ann. V p. 9.)

Benth. et Hook. l. c. p. 158. n. 12.:

Species 1 in utriusque orbe.

1. **M. FONTANA** L. (DC. pr. III. p. 362.) — Agardh theor. tab. 25. f. 11. (germinis sect.)15. (5196.) **LEWISIA** Pursh.

(Walp. Rep. V p. 790.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 159 n. 15.:

Species 1 in America bor.-occidentali crescens.

1. **L. REDIVIVA** Pursh. Fl. Am. (Walp. Rep. V p. 790.) — Bot. mag. 1863 tab. 5395, America bor.-occ. California.

**TRIGASTROTHERCA** F. Muell. (n. g.)Hook. *journ. of bot. and Kew. g.* IX. p. 16.

1. **TR. MOLLUGINEA** F. Muell. l. c. — *Mollugo trigastrotheca* Benth. (F. Muell. in *Vict. pl. I. p. 201.*) — *Mollugineae* inter *Monochlamydeas collocandae*. (Benth. et Hook. *g. pl. p. 156.*)

Hab. planitieb. apricis prov. Victoriae praesertim subsalinis ad rivum Sturts Creek.

*Genera affinia aut exclusa :*Benth. et Hook. *gen. pl. I. p. 156. :*

**TETRAGONIA** L., **AIZOON** L., **GALENIA** L., **PLINTHUS** Fenzl, **TRIANTHEMA** L., **DIPLOCHONIUM** Fenzl, **SESUVIUM** L., **PYXIPOMA** Fenzl, **CYPSELEA** Turp. et **ACROSANTHES** Eckl. et Zeyh., genera inter *Portulacaceas a Fenzlio enumerata*, differunt petalis nullis ovario perfecte septato, et staminib. insigniter perigynis. — *Tribum constituere videntur Ficoidarum, fl. apetalis distinctum.*

**ORYGIA** Forsk., **GLINUS** Loeffl., **MOLLUGO** L., **GINGINSIA** DC., **HYPERTELES** E. Mey. et **COELANTHIUM** E. Mey. genera *tribum seu ordinem Molluginearum constituentes inter Monochlamydeas enumerabimus.*

**PSAMMOTROPHE** Eckl. et Zeyh., **POLPODA** Presl. et **ADENOGRAMMA** Rehb. inter *Phytolaccaceas collocandae videntur.*

**SCHIEDEA** Cham. et Schl. et **COLOBANTHUS** Bartl. *Caryophyllacis adsocianda.*

**STICHOPHYLLUM** Phil. est *Pycnophyllum* Remy.

**AYLMERIA** Mart. et **MICROPHYTES** Philippi ad *Caryophylleas* pertinent.

**FOUQUERA** H. B. K. inclusa **BRONNIA** H. B. K. *Tamariscineis accedere videtur.*

**BASELLA** L. inter *Chenopodeas* quaerenda.

**ULLUCUS** Lozan. est *Chenopodea.*

**LIPAROPHYLLUM** Hook. est *Gentianeae.*

**HYDROPYXIS** Rafin. (DC. III. p. 364) *genus omnino delendum.*

Ordo XXIV. **TAMARISCINEAE.**Schnizl. *Iconogr. fasc. XVI. tab. 221.*

(Endl. *gen. 1038.* *Reaumuriaceae* Endl. *gen. 1037.* *Fouquieriaceae* Endl. *gen. n. 914.*)

Benth. et Hook. *gen. pr. I. p. 159:*

Species vix 20, in hemisphaerii bor. regionem temperatarum calidiorumoe indigenae v. in Afr. etiam australi crescentes; pleraeque in salsis maritimis v. in arenosis glareosisve reg. montanarum v. nonnullae in alpib. editis obviae.

Tribus I. **TAMARISCEAE** (sem. ap. comosa).

1. **TAMARIX** L. (51, vix fort. 20?) 2. **MYRICARIA** Desv. (4.)

Tribus II. *REAUMURIEAE* (Sem. undique longe pilosa.)

3. HOLOLACHNE Ehrenb. (1) 4. REAUMURIA L. (ad 10.)

Tribus III. *FOUQUIEREA*. (Petala in tubum alte connata.)

5. FOUQUIERA H. B. K. (3.)

1. (5484.) **TAMARIX L.**

(DC. pr. III. p. 95. — Walp. Ann. IV. 693.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 160 n. 1:

Species a Bungeo numeratae 51, v. veresimiliter ad normam nostram reductae vix 20 revera distinctae evaderent. Incolae sunt Europae austr. Africae bor. v. Asiae centralis et tropicae et saepe in locis maritimis salsuginosisve reperiuntur.

Generis Tamaricum spec. accuratius definiendi tentamen, Al. Bunge Dorp. 1852. p. 1—84. 4"

## TAMARIX

Dispositio specierum per sectiones naturales. (Bunge l. c. p. 5.)

I. VERNALES. Racemi e gemmis ramorum lignosorum orti, praecoces, primo vere et ante ramulos foliatos v. simul c. iis evoluti. Fl. plerumque 4-meri, intermixtis nonnullis 5-meris, in paucis speciebus 5-meri.

§. 1. *Anisandrae*: Fl. 4—5-meri, stam. sepalorum numero plura.

1. T. OCTANDRA Bge. 2. T. DUBIA Bge. 3. T. ROSEA Bge. 4. T. HAMPEANA Boiss.

§. 2. *Pachybotryae*: Fl. 4-meri; stam. sepalor. numero; racemi sub anthesi tres lineas crassi aut crassiores; Styli 4 plus minusve elongati, f. majuscula.

5. T. TETRAGYNA Ehrbg. 6. T. MEYERI Boiss. 7. T. BOVEANA Bge. 8. T. BRACHYSTACHYS Bge. 9. T. SZOVITIANA Bge.

§. 3. *Macrobotrya*: Fl. 4-meri; stamina sepalor. numero; racemi elongati, stigmata 3 sessilia.

10. T. ELONGATA Led.

§. 4. *Leptobotryae*: Fl. plerumque 4-meri; stamina sepalorum numero, racemi graciles vix ultra 2 lin. crassi, ad summum bipollicares, plerumque breviores, styli rarissime 4, saepius 3; folia minuta.

11. T. TETRANDRA Pall. 12. T. KOTSCHYI Bge. 13. T. CUPRESSIFORMIS Ledeb.

14. T. PARVIFLORA DC. 15. T. CRETICA Bge. 16. T. LAXA Willd. 17. T. AFFINIS Bge. 18. T. FLORIDA Bge.

§. 5. *Macrostyla*: Fl. omnes 5-meri, stamina sepalor. numero aequalia; racemi crassi densi; styli 3 ovario longiores.

19. T. AFRICANA Desf.

II. AESTIVALES. Racemi in ramis hornotinis elongatis terminales serotini (rariss. laterales) plerumque in racemos compositos dispositi v. paniculati. Fl. semper 5-meri.

*Fl. pentandri.*

α. F. sessilia, semi v. omnino amplexicaulia nec vaginantia.

§. 6. *Pycnocarpae*: Caps. turgidae, ovato-pyramidatae, ultra 3 lineas longae.

20. T. GRACILIS Willd. 21. T. EFFUSA Ehrb.

§. 7. *Xeropetae*: Pet. usque ad maturitatem fructus persistentia. Filam. semper bifiliformia disci sinibus profundioribus immersa. Caps. graciles, lanc., 2 lineas longae v. breviores.

\*) racemi laterales simplices solitarii;

22. T. HOHENACKERI Bge. 23. T. JUNIPERINA Bge.  
 \*\*) racemi paniculati :
24. T. CHINENSIS Lour. 25. T. ODESSANA Stev. 26. T. EWERSMANNI Presl.  
 27. T. PALLASII Desv. 28. T. SMYRNENSIS Bge.
- §. 8. *Piptopetalae* : Petala mox peracta anthesi decidua, caps. graciles lanc. 2 lineas longae v. breviores rariss. longiores et tunc gracillimae.  
 a) Filamenta b. filiformi disci sinubus profundioribus immersa.
29. T. NILOTICA Ehrb. 30. T. ARABICA Bge. 31. T. INDICA Willd. 32. T. SENE-  
 GALENSIS DC. 33. T. ARCEUTOIDES Bge. 34. T. ARALENSIS Bge.
- b) Filamenta b. latiore inserta glandulis disci geminatim in lobos emarginatos con-  
 vinentibus, sinubus profundioribus discretis :
35. T. MASCATENSIS Bge. 36. T. GALLICA L. 37. T. MANNIFERA Ehrb.
- c) Discus pentagonus minutus v. profunde 5-partitus, angulis lobisve omnino in sta-  
 mina abeuntibus :
38. T. ANGLICA Webb. 39. T. ARBOREA Ehrb. 40. T. KARELINI Bge. 41. T. HISPIDA Willd. 42. T. LEPTOSTACHYS Bge. 43. T. LEPTOPETALA Bge.
- β. Folia vaginantia.
- §. 9. *Vaginantae* :
44. T. ARTICULATA Vahl. 45. T. USNEOIDES E. Mey. 46. T. DIOICA Boxb.
- §. 10. *Pleiandrae* :
47. T. AMPLEXICAULIS Ehrb. 48. T. PASSERINOIDES Del. 49. T. PYCNOCARPA DC. 50. T. MACROCARPA Ehrb. 51. T. ERICOIDES Rottl.
- Clavem specierum diagnosticam vide Bge. l. c. p. 12—16. Descriptiones specierum n. 1—51 p. 17 et seqq. l. c.

*Species novae.*

52. T. HISPANICA Boiss. (Sect. Macrostylae.) diagn. II. 2. p. 56.  
 T. viridis subglaucescens glabra cortice fusco-purpurascenti, ramis lignosis ramulos floriferos aliosque foliosos iterum ramulosos breves gerentibus, foliis arcte imbricatis e basi latiori amplexicauli triangulari-lanceolatis acutissimis punctatis, racemis densis subsessilibus axillaribus terminalibusque in ramulos pyramidatos aphyllis secus ramos lignosos vetustiores aggregatis, bracteis triangulari-lanceolatis acutis calycem aequantibus, pedicello calyce brevioris sepalis oblongis obtusis quinque, petalis quinque obovato-ellipticis, disco 10-lobo, filamentis quinque basi latiori cum glandulis geminatis disci confluentibus valde exsertis, antheris lutescenti-roseis muticis, stylis tribus apice in stigmata dilatatis ovarium dimidium aequantibus, capsula . . .
- Hab. ad Puerta et Guadalmena regni Jenensis Hispaniae australis cl. Blanco pl. exs. 1849. n. 340 sub T. Anglica.
53. T. NOEANA Boiss. (Sect. Pachybotryae Bge.) diagn. II. 2. p. 56.  
 T. glaucescens glabra, cortice purpurascenti, ramulis foliiferis numerosis tenuissimis strictis punctatis, foliis e basi latiore triangulari-lanceolatis acutis strictis punctatis minutis margine laevibus, racemis e ramis lignosis ortis lateralibus breviter pedunculatis longis, pedunculo laxo bracteato, bracteis ad florum basin linearibus acutis pedicello 3—4plo brevioribus, calycis pedicello longioris tetrameri sepalis ovatis margine scariosis, petalis obovato-ellipticis basi longiuscule attenuatis deciduis, disco breviter quadrilobo lobis retusis filamentum basi latius excipientibus, antheris exapiculatis, stylis quatuor spathulatis basi cohaerentibus, capsula calyce 2 $\frac{1}{2}$ plo longiore.
- Hab. in fossis prope Bassora et Mohammera Babyloniae cl. Noë.
54. T. STRICTA Boiss. (Sect. Pleiandrae.) diagn. II. 2 p. 57.  
 T. glauca glabra, ramis vetustis rubello-cinerascentibus, novellis tenuiter et longe

virgatis cylindricis punctatis simplicibus numerosis strictis, foliis arete vaginantibus horizontaliter truncatis cum mucronulo laterali brevissimo angustissimis ramo adpressis, racemis laxis longiusculis sessilibus ad partem superiorem ramorum novellorum paniculatis, bracteis ovato-triangularibus cucullatis acutis brevibus, floribus sessilibus, sepalis oblongis obtusis, petalis oblongo-ellipticis obtusiusculis patulis, disci decem-lobi lobis in filamenta basi sublata abeuntibus, antheris apiculatis, stigmatibus tribus subsessilibus, capsulis bilinearibus.

Hab. in ditionibus Scinde et Belouchistan ad occasum Indiae sitis cl. Stocks.

*Addenda et Icones.*

1. T. GALLICA L. (DC. pr. III. p. 96.) — Agardh theor. tab. 24 f. 14—15. (pistilli sect.)
2. T. PARVIFLORA (DC. pr. III. p. 97). — Fl. des serres IX. tab. 898. — Cfr. p. 105.  
l. c. diagn. ex schedulis Gayanis et e ramulo exsiccato stirpis in horto Houtteano cultae.
3. T. TETRANDBA. Carrière, revue hort. Paris 1855. p. 401 tab. 21.

2. (5482.) **MYRICARIA** Desv.

(DC. pr. III. p. 97. — Walp. Rep. II. p. 114.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 161 n. 2:

Species ad 4 inter se valde affines, in Europae v. Asiae mediae arenosis glareosisve inprimis montanis v. in alpihus crescentes.

1. M. ARMENA Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 2 p. 58.

M. fruticosa ramis elongatis simplicibus rigidis virgatis glabris rubellis striatis hornotinis aphyllis ramulos foliiferos in parte inferiori frequentiores spicasque florum laterales numerosas ferentibus, foliis ad ramulos juniores densiuscule confertis sessilibus late linearibus obtusis membranaceo-marginatis erecto-patentibus ramillos juniores in axillis foveantibus, spicis florum lateralibus numerosis alternis ovato-oblongis densis, rachide parte dimidio inferiori floribus destituta bracteis fere omnino membranaceis superne lineari-cucullatis laxis ad rachidis basin imbricatis rotundatis obsita, bracteis interfloralibus calycem subsuperantibus, floribus pedicello calyce breviori suffultis, calycis laciniis anguste lanceolatis herbaceis latiuscule roseo-marginatis, petalis lineari-ellipticis calyce sesquolongioribus, filamentis ad medium usque inter se coalitis.

Hab. in Armeniae valle Kassuklu cl. Huet du Pavillon et circa Erzeroum cl. Calvert.

2. M. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 120 tab. XXV.

Fruticosa, glabra, foliis linearibus v. lin.-lanceolatis sessilibus, spicis lateralibus confertis pedunculatis cylindricis obtusis, pedunculis squamosis; bracteis florem aequantibus; petalis oblongo-ellipticis sepalis scarioso superantibus; capsulis erecto-patulis.

Legit Dr. Hoffmeister in montibus Himalaya.



Cohors V. GUTTIFERALES (Stam. indefinita,  
calyx imbricatus).

Benth. et Hook. gen. pl. I p. VIII:

Sep. 2—6, saep. 4 v. 5, rarius indefinita imbricata. Pet. sepalis isomera v. rarius plura. Stam. saep. indefinita Ovar. 3 multiloculare. rarius 2-loc. v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno, loculorum affixis.

Ordo XXV. ELATINEAE.

(Endl. gen. pl. p. 1036.)

Schnizl. Iconogr. XII. t. 219.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 162:

Species ad 20, per totum fere orbem dispersae.

1. ELATINE Linn. (ad 6). 2. BERGIA Linn. (ad 14).

1. (5475.) **ELATINE** L.

(DC. pr. I. p. 390. — Walp. Rep. V. p. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 162 n. 1:

Species ad 6 in temperatis subtropicisque utriusque orbis cre-  
scentes.

1. E. AMMANIOIDES Wight et Arn. pr. I. p. 41.

Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 119. (partim); Bergia ammanioides Roth nov. pl. spec. 219.  
— F. Mueller fr. ph. XVI. p. 147.

Caule erecto pubescente annua, stipulis fimbriolatis conspicuis, f. oppositis lanc. crebre serrulatis marg. vix glanduligeris, pseudo-verticillis multifloris, pedicellis folio multo brevioribus pubescentibus, pet. anguste lanc. calyce paulo brevioribus, staminibus 5, antheris rubris, capsula profunde sulcata 5-valvi, seminibus faxis sublevibus curvulo-oblongis.

Ad ripas glareosas et in alveo sicco fluviorum Victoriae, Sturts Creek et secus rivulos iis adfluentes.

Herba annua digitum ad spithamam alta, caet.

2. E. PEDICELLARIS F. Muell. fr. ph. XV. p. 145. — Bergia pedicellaris, F. Muell. in Herb. Exp. Gregor.

Major, caule erecto glanduloso-puberulo annuo, stipulis conspicuis fimbriolatis, foliis oppositis lanceolatis acutis minutissime crebreque serrulatis margine glanduligeris. pedicellis praetenuibus axillaribus solitariis geminisve folia superantibus v. subaequantibus cum calyce magno quinquesepalo glanduloso-puberulis, petalis ovato-lanceolatis calycem subaequantibus, staminibus 10 v. raro paucioribus, capsula lenissime sulcata quinque-valvi, seminibus oblongis laevissimis fulvis.

Ad ripas glareosas passim inundatas fluviorum Victoriae, Fitzmaurice et secus rivu-  
las iisdem adfluentes.

3. *E. PERENNIS* F. Muell. fr. ph. XVI. p. 146. — *Bergia perennis* F. Muell. in herb. exp. Gregor.

Caule perennis procumbente, ramis glabris v. parce puberulis, stip. conspicuis serrato-ciliatis, f. ovato-lanceolatis oppositis minutissimo crebreque serrulatis glandulosis, pedicellis axillaribus solitariis folia aequantibus v. iisdem brevioribus c. calyce glabris, petalis lanc. calycem magnum paulo superantibus, staminibus 10 v. rarius paucioribus, capsula 5-valvi vix sulcata, seminibus nigris clathratis curvato-ellipsoideis.

Ad ripas lacunar. passim inundatas oryzam sponte alentes pr. rivum Sturts Creek Austr. subcentralis. — Suffruticulus prostratus spithamaeus usque ped. caet.

4. *E. TRIPETALA* F. Muell. — Victoria pl. I. p. 196. — (*Bergia tripetala* F. Muell. Vict. Trans. II. p. 66.)

Hab. in aquis stagnantibus ad confluentem fl. Murray et Darling.

### *Addenda et Icones.*

5. *E. HYDROPIPER* L. (DC. pr. I p. 390) — Agardh theor. tab. 25 f. 1. (pistilli sect.)

2. (5476.) **BERGIA** Linn. (*Lancretia* Delile).

(DC. pr. I. p. 390. — Walp. Ann. II. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 163 n. 2:

Species ad 14 per reg. tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersae.

1. *B. DECUMBENS* Planch. — Harv. thes. Cap. I. p. 15. tab. XXIV. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 116.

Caule suffrutescente diffuso glabro v. ap. setuloso opposite ramoso, f. remotis lanc. sessilibus argute serratis acutis, stipulis setaceo-subulatis ciliatis, cymulis axillaribus paucifloris foliis multo brevioribus, pedicellis floribus longioribus, sep. acuminatis mucronatisque, petalis obovato-oblongis, obtusiusculis.

Hab. Macallisberg, Burke et Zeyher (herb. Dubl.).

2. *B. PEDICELLARIS* F. Muell. herb. — Benth. l. c. — *Elatine pedicellaris* F. Muell. fr. II. p. 145. — N. Austr.

3. *B. PERENNIS* F. Muell. hb. — Benth. l. c. — *Elatine perennis* F. Muell. fr. II. p. 146. — N. Austr.

4. *B. PUSILLA* Benth. — Fl. Austr. I. p. 180. — *Elatine verticillaris* F. Muell. fr. II. p. 148. — N. Austr.

## Ordo XXVI. HYPERICINEAE.

(Endl. gen. pl. p. 1031.)

Schnizlein Icon. fasc. XI. tab. 218.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 163.

Species ad 210 per regiones temperatas calidioresque totius fere orbis dispersae.

Tribus I. *HYPERICEAE*: Caps. septicida. Sem. non alata:

1. *ASCYRUM* Linn. (5.) 2. *HYPERICUM* L. (ad 160).

Tribus II. *CRATOXYLEAE*: Caps. loculicida (interd. simul septicida). Sem. alata:

3. *ELIAEA* Camb. (1). 4. *CRATOXYLUM* Bl. (Tridesmis Spach 12).

Tribus III. *VISMIEAE*: fr. carnosus, indehiscens:

5. *ENODESMIA* Benth. (1). 6. *VISMIA* Vell. (15). 7. *PSOROSPERMUM* Spach (ad 12). 8. *HARONGA* Thouars (1).

2. (5464.) **HYPERICUM L.**

(DC. pr. I. p. 543. — Walp. Ann. IV. p. 357—360.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 165 n. 2:

Species ad 160 in utroque orbe late dispersae; in temperatis hemisphaerii bor. v. in montanis inter tropicos numerosiores, in temperatis australib. per paucae, in reg. arcticis antareticisve desunt.

Genus vastum et naturale a Spachio in genere 19 infra enumerata divisum, quem tamen nimis artificialia videntur et melius pro sectionibus habenda.

Bl. in mus. bot. II. 14. genera agnovit 4:

*Eloëam, Brathydem, Roscynam et Noryscam.*

A. *Glandulae hypogynae* 3. c. staminum phalangibus alternantes:

1. *Eloëa*. 2. *Eloëdes*. 3. *Triadenia*. 4. *Adenotrias*.

B. *Glandulae hypogynae* 0:

5. *Drosanthe*. 6. *Eremosporus*. 7. *Webbia*. 8. *Hypericum*. 9. *Olympia*. 10. *Campylopus*.  
11. *Poorophytum*. 12. *Androsaemum*. 13. *Ercmanthe*. 14. *Campylosporus*. 15. *Norysca*.  
16. *Roscyna*. 17. *Myriandra*. 18. *Brathydium*. 19. *Brathys*.

(*Androsaemum* All.; *Brathys* Muell.; *Sarothra* L.; *Tridia* Korth.; *Receveura* Vell.)

Treviranus: Hyperici ejusque species animadversiones Bonnae 1861. 4. p. 15.

Kitaib. Add. ad fl. Hung. ed. Kan. in Linn. XXXII. p. 549 n. 1053—1064.

2. H. *ADENOTRICHUM* J. et Spach var. *myriotrichum* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6 p. 40.

Folia intermedia et superiora anguste linearia tota facie superiori nec margine tantum setis basi in tuberculum incrassatis obsita 8—12 lineas longa 1—1½ lineas lata, caetera typi.

H. *myriotrichum* Boiss. et Bal. Mss.

Hab. in Phrygia prope Kaiagueul Deré cl. Balansa.

2. H. *ANDROSAEMOIDES* Wender. — Linn. XXIX. p. 727.

Constans in horto per decennia et ex semine iterum iterumque renatum differt insuper non solum fructu ab *Androsaemio*, sed et habitu, foliorumque forma et structura, nominatim Hyperico *Androsaemo* L. et *Rugeliano* Kze.

3. H. *APOLLINIS* Boiss. et Heldr. (Sect. *Drosocarpium*). — Boiss. diagn. II. 1 p. 105.

H. glabrum basi lignosum multicaule, caulibus basi prostratis vel ascendentibus dense foliosis teretibus tenuissime 4-nerviis, foliis sessilibus ovatis oblongisve obtusis basi subcordatis inferioribus minoribus basi attenuatis omnibus glaucescentibus punctis pellucidis crassis paucis apicem versus obsitis praeterea secus marginem punctis nigris

adpersis, floribus terminalibus 3—5 in cymam dichotomam dispositis aliquando solitariis, bracteis oblongo-linearibus stipitato-glandulosis, calycis profunde partiti partitionibus oblongis acutis plurinerviis punctis nigris elongatis adpersis margine glandulis stipitatis strictis earum dimidia latitudine brevioribus obsitis, petalis oblongo-spathulatis calyce triplo longioribus punctis nigris aspersis, capsula tricarpellari glandulis crassis prominentibus sparsis obsita.

Hab. in rupestribus regionis inferioris et alpinae montis Parnassi ubi detexit cl. de Heldreich aest. 1852.

4. II. ASPERULOIDES Czern. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 385. — In Dagestane bor. (leg. Patritzky).

4a. H. BAUMGARTENIANUM Schur en. pl. Transs. p. 133. (H. elegantissimum Baumg. non Crantz). — In m. Schuler pr. Kronstadt.

5. H. CALLITHYRSUM Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Espagne p. 152.

Planta perennis, glabra, caudice subrepente lignoso caules 1—2 v. plures emittente. Caules 5—8 decim. longi erecti rigidi haud angulati subsimplices in parte superiore ramos florigeros emittentes. F. viridi-glauescentia, punctato-pellucida, venulis subopacis, subcoriacea sessilia opp., pleraque in axillis ramulis abbreviatis dense foliatis munita; inferiora late oblongo-linearia, obtusiuscula, planiuscula, b. attenuata, superiora et ramealia linearia marginibus convolutis acutiuscula; bractee lin.-lanc. marg. integro eglanduloso. Fl. majusculi.

6. H. CHAMAEMYRTUS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1864) p. 297. — Cordill. de Bogota.

7. H. CRENULATUM Boiss. in Kotschy pl. Taur. exs. 1853. (Sect. Taenioarpium.) — Boiss. diagn. II. 5. p. 69.

H. glaberrimum rhizomate suffruticoso tortuoso ramosissimo caespitose, ramis tenuibus saepius procumbentibus ascendentibusve foliosis simplicibus in paniculam brevem subcorymbosam 3—7 florum abeuntibus, foliis parvis sessilibus ovatis obtusissimis margine undulato-crenulatis parce pellucido-punctatis, punctis nigris nullis, bracteis minutis oblongis glanduloso-ciliatis, pedunculis glabris calyce longioribus, calycis glabri profunde partiti laciniis oblongis obtusis margine glandulis nigris brevissime stipitatis obsitis, petalis integris non nigro-punctatis calyce triplo longioribus, capsula oblonga apice attenuata rubra vittis crebris longitudinalibus percursa.

Hab. in regione alpina Tauri Ciliciei Kotschy! Balansa!

8. H. CUBENSE Turcz. n. sp. l. c. p. 384. — Ins. Cuba Lind. n. 1692.

9. H. CYMBIFERUM Boiss. et Balansa (Sect. Taenioarpium). — Boiss. diagn. II. p. 39.

H. glaberrimum glaucescens pluricaule, caulibus ascendentibus virgatis lineis 2 elevatis decurrentibus percursis nigro-punctatis, foliis subsessilibus punctis nigris sparsis et glandulis pellucidis conspersis oblongis ellipticisve obtusis inferioribus internodio sublongioribus, floribus in paniculam terminalem subpyramidatam dispositis, paniculae ramis rarius unifloris saepius subunilateraliter scorpioides plurifloris, foliis floralibus oblongis cymbiformibus obtusiusculis, pedicellis brevissimis, bracteis anguste linearibus pedicello longioribus breviter glanduloso-ciliatis, calyce profunde in lacinias ellipticas obtusas basi subattenuatas nigro-punctatas ciliato-glandulosas fisso, ciliis regulariter pectinatis glandula nigra terminatis latitudine lacinae multo brevioribus, petalis calyce triplo longioribus parce nigro-punctatis, carpellis dorso 2 vittis glandularibus percursis praetereaue commissuras versus et ad basin glandulis inflatis transversis oblongis obsitis.

Hab. in collibus ad septentrionem urbis Ouchak in Phrygia cl. Balansa. Floret Junio.

10. H. (Brathys) DECANDRUM Turcz. n. sp. l. c. p. 389. — Quito Jameson n. 62.

11. H. DELPHICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Taenioarpium). — Boiss. diagn. II. 1. p. 106.

H. caulibus ascendentibus erectis foliosis pilis patulis molliter tomentosis, foliis sessilibus ovatis obtusissimis basi cordatis internodio aequilongis vel brevioribus viridibus pagina superiori parcissime inferiori copiosius pilis patulis hirtis crebre et minute pellucido-punctatis nervis subtus prominulis, panicula terminali pyramidata vel corymbosa

ramis glabrescentibus, bracteis oblongis longe stipitato-glandulosis, calycis glabri profunde partiti partitionibus lanceolatis parallele plurinerviis facie non nigro-punctatis margine glandulis breviter stipitatis ascendentibus crebre denticulatis, petalis oblongis calyce triplo longioribus impunctatis vel punctis nigris paucissimis obsitis, capsula longitudinaliter vittata.

Hab. in faucibus umbrosis prope Steni ad radices montis Delphi Eubeae alt. 1500' (cl. Heldr. Aug. 1848).

12. II. FERRUGINEUM Boiss. et Heldr. (Sect. Drosocarpium). Boiss. diagn. II. 1. p. 104.

II. perenne, caulibus pluribus ascendentibus teretibus superne subanticipitibus virgatis duris simplicibus foliosis apice breviter corymboso paniculatis, foliis oblongo-lanceolatis rigidis erecto-patulis coriaceis opacis epunctatis pagina superiori glaucis nitidis inferiori cinnamomeo-ferrugineis obtusiusculis sessilibus inferioribus basi rotundatis superioribus subcordato-amplexicaulibus, racemis sub 4 oppositis cum flore in dichotomia, bracteis lanceolatis acuminatis strictis glandulis basin versus longe stipitatis obsitis, calycis partitionibus lanceolatis acutis elevatim 3—5 nerviis punctis nigris magnis sparsim obsitis glandulis breviter stipitatis ascendentibus denticulatis, petalis calyce triplo longioribus punctis nigris adspersis margine parce stipitato-glandulosis, capsula tricarPELLARI glandulis pellucidis sphaericis prominentibus adspersa.

H. spigeliaefolium olim in litt.

Hab. in pinetis regionis inferioris montis Olympi Thessali supra Metochi (Heldr. Julio 1851).

13. II. FRAGILE Heldreich et Sartori (Sect. Taenioarpium). Boiss. diagn. II. 1. 108.

II. totum glaucum minutissime papilloso-leprosum caudice lignoso crasso caules numerosos nanos filiformes caespitosos flexuosos simplices fragillimos obsolete tetragonos edenti, foliis minimis subsessilibus approximatis bifarie subimbricatis ovatis obtusis basi rotundatis vel subcordatis carnosus subnerviis pellucido-punctatis margineque praeterea punctis nigrescentibus marginatis inferioribus diminutis remotis, floribus 3—5 in cymam terminalem confertis pedunculo calyci aequilongo suffultis, bracteis ovato-triangularibus margine breviter stipitato-glandulosis, calyce fere ad basin usque in laciniis linearilanceolatis acutas valido trinerviis partito, glandulis ad utrumque marginem laciniarum 3—5 remotis stipite crassiusculo lacinia dimidia paulo breviori suffultis, petalis linearilanceolatis glandulosis calyce plus duplo longioribus, capsula chartacea tricarPELLATA longitudinaliter crebre vittulata.

Hab. in fissuris rupium faucis Steni montis Delphi Eubeae alt. 1800'. (Detexit Oct. 1848 cl. Sartori.)

14. II. GRACILE Boiss. (Sect. Taenioarpium.) Diagn. II. 5. 70.

II. caulibus ascendentibus simplicibus teretibus gracilibus breviter tomentellis, foliis supra virentibus minute papillosis subtus canescentibus tomentellis basi sessilibus subcordatis, oblongo-ellipticis vel elliptico-lanceolatis inferioribus obtusis internodio longioribus superioribus acutiusculis dissitis omnibus non pellucido-punctatis, margine autem seriatim nigro-punctatis, panicula terminali composita ovata ramis erecto-patulis, bracteis bracteolisque lanceolatis glanduloso-serratis eis pedicellos aequantibus, calycis glabri ad basin usque partiti laciniis lanceolato-linearibus acutiusculis dorso impunctatis serratis serraturis ascendentibus glandula nigra terminatis, petalis calyce triplo longioribus apice nigro-punctatis, capsula longitudinaliter glanduloso-vittata.

Hab. ad Güleek Boghas Tauri Cilicici Kotschy, Balansa, ad Bouloukli prope Mersina Ciliciae Balansa. Fl. Junio.

15. II. GYROPODIOIDES Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862) XVIII. 1. c. p. 296.

Andes de Bogota.

VII.

16. *H. LYSIMACHIOIDES* Boiss. et Noë (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 1. 106.

*H. glabrum* caudiculis repentibus, caulibus erectis foliosis simplicibus obscure binerviis in paniculam brevem pyramidatam abeuntibus, foliis pallide glauco-virentibus parcissime pellucido et nigro-punctatis sessilibus basi attenuatis marginibus utrinque inter se conjunctis subamplexicaulibus infimis oblongis superioribus lineari-lanceolatis longioribus angustioribusque acutis margine subrevolutis, paniculae ramis subtrifloris, bracteis linearibus strictis, calycis profunde partiti partitionibus lanceolatis acutis facie impunctatis glandulis crassis nigris sessilibus margine crebre denticulatis, petalis obovatis calyce quintuplo majoribus versus partem superiorem nigro-marginatis.

Hab. in subalpinis Kurdistaniae Persicae versus Mendeli. (Legit cl. Noë Maio 1851. Fl. Maio.)

17. *H. MACEDONICUM* Boiss. et Orph. (Sect. *Drosocarpium*). Boiss. diagn. II. 6. 38.

*H. glabrum* viride erectum superne laxè paniculato-corymbosum, foliis subcordatis oblongis acutis sparsim nigro et pellucido-punctatis, bracteis sepalisque lanceolatis trinerviis maculis nigris elongatis adpersis margine ciliis eglandulosis eorum latitudine saepe longioribus obsitis, petalis nigro-punctatis margine fimbriatis, capsula glandulis serialibus conspersa.

Hab. in regione superiori montis Korthiati Macedoniae cl. Pr. Orphanides. Fl. Julio.

17a. *H. MUSCOIDES* Ph. n. sp.

Linn. 33. p. 31. — Chili ad vulcanum de Oxorno (Cox).

18. *H. JUSSIAEI* Pl. et Lind. ms. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 297. Cordil. de Bogota.

19. *H. PIMELIOIDES* Pl. et Lind. — Pl. et Tr. l. c. 297.

Prov. Ocanna Novae Granatae (Schlim 243).

20. *H. PLATYPETALUM* Turcz. Bull. Mosc. 1863 n. sp. — Quito.

21. *H. POLYPHYLLUM* Boiss. et Bal. (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 5. 68.

*H. perenne* glaberrimum glaucescens multicaule, caulibus e basi suffrutescenti ascendenti erectis elatis simplicissimis dense foliosis foliorum nervo medio decurrenti elevatim lineatis caeterum teretibus tenuibus virgatis, foliis elliptico-linearibus obtusis sessilibus integerrimis pellucido-punctatis praetereaue marginem versus sparsim nigro-punctatis strictis decussatis parium intervallo sublongioribus, panicula terminali brevi opposite ramosa pauciflora ramo centrali ad florem solitarium aliquando reducto subinde cymosa, floribus subsessilibus, bracteis breviter lanceolatis acutis, calycis glabri profunde partiti laciniis ovatis breviter mucronatis acutis margine sub lente crenulatis parce nigro-punctatis, petalis calyce 3—4plo longioribus integris nigro-punctatis, capsula. . . .

Hab. ad Tschausli prope Mersina in Cilicia littorali cl. Balansa. Florere incipit Junio.

22. *H. RACEMULOSUM* (Brathys) Turcz. Bull. Mosc. 1863 1 p. 580. — Peru (Matthews 1611.)

23. *H. ROCHELI* Griseb. et Schenk. — Heuff. en. pl. Ban. Temesiensi in Verh. d. bot. Z. V. Wien 1858 p. 80. — H. Richeri Roch. non Vill. — Ad therm. Herculis.

24. *H. SABINAEFORME* Trevir. in Hyper. animadv. ann. 1861. p. 15. — Ann. sc. nat. XVIII. 296. — Nova Granata, prov. de Tunja (Linden 1328).

25. *H. (Euhypericum, Drosocarpium) SAMPSONI* Hance n. sp. Seem. j. bot. III. 379. — In ripis inundatis pr. Lunpo, in prov. Kanton (Sampson).

26. *H. SCABRELLUM* Boiss. (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 5. 69.

*H. perenne* totum pube brevissima scabridum glaucescens, caulibus ascendentibus tenuibus virgatis parte inferiori ramulos filiformes saepe edentibus, foliis oblongis obtusis sessilibus pellucido-punctatis sparsim nigro-punctatis internodio plerumque brevioribus, paniculae terminalis ovatae compositae multiflorae ramis patentibus, bracteis oblongis linearibusve obtusiusculis glanduloso-fimbriatis, pedunculis calyce subbrevioribus, calycis

profunde partiti laciniis lanceolatis acutiusculis glanduloso-serratis serraturis ascendentibus, corolla calyce triplo longiori non nigro-punctata, capsulis vittis longitudinalibus percursis.

Hab. in Tauro ad fontes Cydni alt. 5000' cl. Kotschy.

26a. *H. PSEUDO BRATHYS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. (n. sp.) — Venez. prov. Merid. (Jameson no 60.)

27. *H. SCABRUM* Linn. var. *laeve* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 7.

Planta humilior, caules tota longitudine laevissimi caeterum omnia speciei. Calycis partitiones in hac specie ludunt ovatae vel oblongo-lanceolatae denticulatae cum vel absque glandulis nigris.

Hab. in Mesopotamia inter Suerek et Diarbekir (Kotschy No. 141), in vineis Cappadociae prope Karput (cl. Noë).

28. *H. SEBASTEUM* Boiss. et Noë (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 7. p. 107.

*H. glabrum* glaucum caulibus ascendentibus simplicibus vel ramosis teretibus obscure 4 nerviis valde foliosis, foliis lineari-subulatis revolutis sessilibus erectis obtusiusculis punctis glandulosis adpersis, axillis fasciculos foliorum edentibus, paniculae terminalis angustae ramis abbreviatis subunifloris, bracteis triangularibus integris, calycis profunde partiti partitionibus oblongis longitudinaliter 3 nervis vittiformibus percursis margine denticulis triangulari-elongatis latitudine sua dimidia brevioribus apice glanduliferis crebre obsitis, petalis calyce quadruplo longioribus obovatis apice glanduloso-denticulatis.

Hab. in subalpinis Anatoliae prope Sivas. (Legit cl. Noë Junio 1852.)

29. *H. STENOPETALUM* Turcz. Bull. lc. (*Brathys*) n. sp. — Venezuela (Funk et Schlim n. 1139).

30. *H. THYMOPSIS* Boiss. (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 1. p. 109.

*H. basi suffrutescens*, caulibus tenuibus erectis simplicibus numerosis foliosis glandulis papillois apice saepe ramosis asperis, foliis sessilibus linearibus margine revolutis obtusis glandulis subprominentibus aspersis, axillis inferioribus fasciculos foliorum juniorum edentibus, floribus paucis in cymas dichotomas terminales dispositis, bracteis linearibus abbreviatis, calyce carnosulo glabro ad 2—3 usque in lacinias triangulares obtusas margine incrassatas nervo crasso percursas partito, petalis calyce triplo longioribus oblongo-spathulatis margine glandulis paucissimis sessilibus obsitis, ovario tricarpellari vittis longitudinalibus percurso, stylis elongatis.

*Thymopsis aspera* Jaub. et Spach III. pl. Or. tab. 37 (bona exceptis petalis quae nimis brevina exhibentur et calyce qui ad tertiam partem usque fissus depictus fuit).

Hab. in Cappadocia ad Euphratem (Aucher).

31. *H. THYMBRAEFOLIUM* Boiss. et Noë (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 1. 107.

*H. glabrum* subpapillare basi suffrutescens multicaule caulibus basi ascendentibus densiuscule foliosis teretibus glandulis rubris sparsis asperis, foliis linearibus abbreviatis arcte revolutis mucronatis punctis glandulosis asperulis, axillis valde fasciculigeris, paniculae terminalis angustae ramis abbreviatis paucifloris, bracteis triangulari-lanceolatis glandulis nigris sessilibus paucis marginatis, calycis profunde partiti laciniis lanceolatis acutis longitudinaliter nervoso-vittatis glandulis nigris sessilibus crebris marginatis, petalis calyce triplo longioribus apice glanduloso-denticulatis.

Hab. in subalpinis Cappadociae prope Kharput ubi legit Junio 1852 cl. Noë.

32. *H. TRICHANTHUM* Boiss. et Spruner (Sect. *Drosocarpium*). Boiss. diagn. II. 1. p. 105.

*H. glabrum* caudiculis horizontalibus duris, caulibus ascendentibus abbreviatis dense foliosis teretibus nervis 4 vix prominulis, foliis minutis sessilibus basi rotundatis vel subcordatis obtusis vel acutiusculis coriaceis impunctatis utrinque glaucis, panicula terminali

brevi cymosâ e ramis 2—4 oppositis dichotomis cum flore in dichotomiâ constanti, bracteis lanceolatis calycisque partitionibus oblongis nigro-punctatis margine ciliis tenuissimis flexuosis eglandulosis earum diametro longioribus copiosissime obsitis, petalis nigro-punctatis calyce plûs duplo longioribus margine fimbriato-ciliatis.

Hab. in monte Velugo Aetoliae (Tymphresto veterum) ubi detexit anno 1842 amicissimus Spruner.

33. II. URALUM Hamilt. var. ELONGATUM Rgl. Ind. sem. h. bot. Petr. 1855. Forma elongata, foliis floribusque duplo minoribus.

34. II. n. sp. Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 386. — Prov. Merida (Funk et Schlim n. 1459).

### Addenda et Icones.

35. HYPERICUM [ANGLICUM (Bert.) Babington in Ann. of natur. hist. 1855. (ser. II.) vol. 15. p. 92—95.

36. II. LARICIFOLIUM Juss.

Wedd. Fl. And. II p. 271. — *H. laricifolium* et *acerosum* Choisy. (DC. pr. 553.)  
 $\beta$ . var. *acerosum* Wedd. Ic. — *H. acerosum* H. B. K. — N. Granata; Quito; Peruvia. In Cordill. altiss.

37. II. MUTISIANUM H. B. K.

Wedd. Ic. p. 272. — *H. Mexicanum* DC. pr. I. 554. II. *resinosum* Benth. pl. Hartw. 165. — N. Granata in Andib. 7000—10000' —

38. II. OBLONGIFOLIUM Choisy. (DC. pr. I. 545.) Hook. bot. mag. tab. 4949. Nepal, Himalaya.

39. II. RICHERI Vill. (DC. pr. I. 552.) Agardh theor. t. 24. f. 13. (germinis sect.)

40. H. STRUTHIOLAEFOLIUM Juss. (DC. pr. I. 553.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 293.

$\alpha$ . *genuinum*. —  $\beta$ . *congestiflorum*. —  $\gamma$ . *compactum*. —  $\delta$ . *strictum*. —  $\epsilon$ . *gracile*. — Nova Granata. — Wedd. l. c. p. 240.

var.  $\beta$ . *congestiflorum* Tr. et Pl. ms. — *H. pseudobrathys* Turcz. pr. p.

var.  $\gamma$ . *confertum* Tr. et Pl. ms. — *H. pseudobrathys* Turcz. pr. p.

var.  $\delta$ . *strictum* Choisy. — *H. strictum* H. B. K.

var.  $\epsilon$ . *gracile* Tr. et Pl. — *H. struthiolaefolium* var. *minutum* Choisy. N. Granata; var.  $\beta$ . —  $\delta$ .; Chili usque ad niv. aeternam adscendens.

41. H. THESIIFOLIUM Triana et Pl. ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 269. —

H. H. *thesiifolium*, indecorum, uliginosum, silenoides, tarquense et multiflorum H. B. K. — H. *Canadense* var. *minor* Choisy. (DC. pr. I. p. 550). — N. Granata et Bolivia in Andib. —

42. II. UNDULATUM Schoussb. Babington. in Seem. j. of bot. 1864 p. 97. tab. 16. (H. *quadrangulum*  $\epsilon$  *undulatum* Choisy. in DC. pr. I. 548.)

### (5464.) NORYSKA Spach.

(Walp. Ann. IV. 357. 359).

43. NORYSKA NERVOSA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 515.

F. sessilia nunc amplexicaulia, cordato-ovata breviter acuminata (juniora lanceolata), subt. albidâ costulis arcuato-erectis,  $2\frac{1}{2}$  pollic. longa  $1\frac{1}{2}$  lata; cyma laxa terminalis pauciflora, bracteae lanc.-lineares, sep. lanceolata acuta, 4 lin. — *Hypericum* Choisy in Zoll. cat. p. 151. — Java in monte Waliran, 5000'.



Tribus II. *CRATOXYLEAE*: Caps. loculicida interd. simul septicida. Semina alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radícula longiores.

3. *ELLAEA* Camb. (1) 4. *CRATOXYLON* Bl. (ad 12).

4. *CRATXYLON* Bl. (*Ancistrolobus* Spach) (5472.)

(Walp. Ann. IV. 362.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 166 n. 4:

Species ad 12 in Asia trop. crescentes. Tridesmis Spach (Walp. Ann. IV. 363.) parum differt petalis b. squamula appendiculatis et ovulis numerosioribus.

1. *CR.* (*Ancistrolobus*) *BIFLORUS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 580. — Ind. or. Wall. n. 4830.

2. *CR.* *CUNEATUM* Miq.-Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 517.

Ramuli tetragoni juveniles compressi, f. opposita brevi-petiolata e b. cuneata obverse oblonga acuminata nunc sublanceolata coriaceo-pergamacca glabra, subtus obscure punctata 2—3 poll. longa; paniculae terminales. — Sumatra pr. Loeboe Sikeppeng. Nimis incertum: *Ceratoxylon Blancoi* Bl. — *Hypericum olympicum Blancoi* Fl. Fil. p. 613.

3. *CR.* *LANCEOLATUM* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. I. 500. — Sumatra or. (Teysm.)

4. *CR.* *MICROPHYLLUM* Miq. (n. sp.) lc. — Bangka. (T.)

5. *CR.* (*Tridesmis*) *PENTADELPHUS* Turcz. lc. — Java Horsf.

6. *CR.* (*Ancistrolobus*) *POLYSTACHYUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863 p. 579. — Sumatra Banca (Horsf. 120).

(5470.) *ANCYSTROLOBUS* Spach.

(Spach in Ann. sc. nat. II. 352. t. 6.)

Benth. et Hook. = *Cratoxyli* sectio.

1. *ANCYSTROLOBUS BREVIPES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 382. — Singapore Lobb n. 485.

2. *A. FLORIBUNDUS* Turcz. n. sp. Turcz. Bull. Mosc. 1858 p. 382. — Luzon (Cum.)

3. *A. GLAUCESCENS* Turcz. n. sp. lc. p. 383. — Singapore Lobb. n. 419.

4. *B. MICRADENIUS* Turcz. n. sp. lc. — Ins. Philipp. Bohol. (Cum. n. 1822.)

Tribus III. *VISMIEAE*: Fructus carnosus, indehiscens:

5. *ENDODESMIA* Benth. (1). 6. *VISMIA* Vell. (ad 15). 7. *PSOROSPERMUM* Spach (ad 12). 8. *HARONGA* Thouars (1).

6. *VISMIA* Vell. (*Acrossanthes* Presl.) (5466)

(DC. pr. I. p. 542. — Walp. Ann. II. p. 188.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 166. n. 6:

Species ad 15, una in Africa trop. occ., cacterae in America calidiore crescentes.

1. *VISMIA ALTERNIFOLIA* Turcz. n. sp. — Bull. Mosc. 1863. I. p. 579. — Sumatra Banca (Horsf. 18).

2. *V. GUTTIFERA* Salzm. (n. sp.) Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 382. (Blanchet n. 3520.)
3. *V. LAEVIS* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862). p. 303.  
In silvis m. Quindio et prov. Antioquia.
4. *V. VIRIDIFLORA* Duchass. ms. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 302.  
*V. guianensis* Seem. (non Choisy). — *V. glabra* Griseb. (non R. et P.) -- Panama (Seem. n. 466.)

#### 7. *PSOROSPERMUM* Spach. (5467.)

(Walp. Ann. II. 189.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 164 n. 7:

Species ad 12 omnes in Afr. trop. et Madagascaria crescentes.

1. *PSOROSPERMUM LEONENSE* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 578. — Sierra Leone (Purdie.)
2. *P. NILOTICUM* Kotschy in litt. Beitr. Fl. Aeth. I. p. 235. — Pr. Fadoga in Fasoghlu.

#### 4. *EUCRYPHIA* Cav. (5403.)

(DC. pr. I. p. 556.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 164:

ab auctorib. plerisq. Hypericineis adcita, diff. stip. interpetiolarib. f. in specieb. Chilensib. serratis pinnatisve, ovulis pendulis seminib. albuminosis, Caps. omnino Cunoniarum ad quas monente Planchonio verisimileter referenda est, etsi a typo paulum diversa staminib. ut in *Belangera* multis hypogynis.

1. *EUCRYPHIA MILLIGANI* Hook. f.-Hook. fl. Tasm. I. tab. VIII.  
Foliis (parvis) late lineari-oblongis retusis emarginatisve. (Gunn. 1034).  
Hab. Macquarrie Harb. and Mt. Sorrell. (Dr. Milligan) Franklin Riv. (Gunn.)  
Species multo minor et magis alpina quam *E. lucida*, sed illi valde affinis.

---

### Ordo XXVII. GUTTIFERAE.

(Endl. gen. pl. 1024.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 168:

Species ad 230, omnes inter tropicos vigentes maxima parte in America et in Asia, pauci in Africa indigenae.

Tribus I. *CLUSIEAE* Caps. septicide dehiscens caet.:

1. *CLUSIA* L. (ad 60). 2. *RENGGERIA* Meisn. (2). 3. *RENGIFA* P. et Endl. (3). 4. *HAVETIA* H. B. K. (1). 5? *PILOSPERMA* Planch. et Triana (1). 6. *HAVETIOPSIS* Planch. et Triana (8). 7? *CLUSIELLA* Planch. et Tr. (1). 8. *BALBOA* Pl. et Tr. (1). 9. *CHRYSOCHLAMYS* Poepp. et Endl. (12). 10. *TAUOMITA* Aubl. (20)

Tribus II. *MORONOBEAE* Stylus elongatus; Bacca indehiscens, cotyledonibus nullis.

11. *SYMPHONIA* L. (6). 12. *MONTROUZERIA* Pancher (12). 13. *MONOROBEA* Aubl. (1). 14. *PLATONIA* Mart. (2). 15. *PENTADESMA* Sabine (1).

Tribus III. *GARCINIEAE*. Stigma sessile v. stylo breviss. cotyledonib. nullis v. minutissimis.

16. *GARCINIA* L. (ad 36). 17. *XANTHOCHYMUS* Roxb. (3). 18. *RHEEDIA* L. (19). 19. *OCHROCARPUS* Thouars (4).

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE*: Fr. carnosus rarius dehiscens (Cotyled. crasso-carnosae, conferruminatae vel separabiles, radícula brevissima).

20. *CALOPHYLLUM* L. (ad 25). 21. *KAYEA* Wallich (4). 22. *MESUA* L. (3). 23. *MAMMEA* Linn. (5).

Tribus V. *QUINEAE*: Cotyled. crassae, distinctae, radice brevissima.

24. *QUINA* Aubl. (ad 12).

Scripserunt nuperrime de Guttiferis: I. Miers in Linn., Trans. XXII. p. 81—112. c. tab. I: On the nature of the outer fleshy covering of the seeds in the Clusiaceae, Magnoliaceae etc. — Miquel in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. VII. p. 208—9: Observations de Clusiaceae. — Planchon et Triana Memoire sur la fam. des Guttifères: Ann. sc. nat. XIII. (1860) p. 306—376. tab. 15—18. et XIV. p. 226—367. et XVI. (1861) p. 263—308 tab. 15 et 16. Planchon et Triana Bull. de la soc. bot. Fr. 1861 p. 66. p. 96.

## Conspectus diagnosticus.

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XIII. (1860) lc. p. 313.

Fl. dielines, saepius polygamo dioici. Petala libera (fere semper) hypogyna. Placentatio axillaris v. basilaris. Semina exalbuminosa. Folia opposita, decussata. Partes diversae resiniferae.

Tribus I. *CLUSIEAE*.

Capsulae plurivalves, valvis navicularibus columellam angulato-alatam nudantibus Stigmata radiata distincta. Placentatio axilis. Embryonis tigella (vulgo radícula) cylindracea v. fusiformis, maxima;

cotyledones minutae, sed foliiformes. — Sectio tota Americana. Arborea v. frutices interdum scandentes, frequenter pseudo-parasitici.

Subtrib. A. *EUCLUSIEAE*.

Ovarii loculi pluriovulati.

Calyx 4-5-phyllus. Petala 4-8. Stamina indefinita, capsulae polyspermae endocarpio non cartilagineo. CLUSIA L.

Calyx 10-phyllus. Pet. 5-6. Stam. indefinita. Anth. connectivo cuspidata. Staminodia (f. masc.) in corpus amplexum centro foris conereta. (XYSTEMON Pl. et Tr.

Calyx 2-phyllus. Pet. 3-4. Stam. subdefinita (18-20) Antherae muticae. Staminodia 4-5 in corpus apice antheris abortivis obsolete ornatum conereta. COCHLANATHERA Choisy.

Calyx 4-5-phyllus. Pet. 4-5. Stamina plura, conereta. Antherae localis pluribus, saciformibus, apice filamentis cupuliformi v. arctis. (POLYTHEQANDRA Pl. et Tr.

Calyx 3-phyllus (multi bracteatus), Pet. 5-10. Stamina plurima, in massam conereta. Antherae lineares, bispersae. Capsulae endocarpio (ubi nec) cartilagineo. ARRUDEA Camb.

Calyx 3-phyllus. Pet. 3, sepalis alterna, sessiv. convoluta. Staminodia (f. fem.) in cupulam conereta (dimorpha, marginella resinosa, cupulina. Ovar. 3 loculare. Ocula plurima, horizontali-descendentia. CLUSIELLA Planch. et Tr.

Calyx 3-phyllus. Pet. 3. Androeceum (f. masc.) e b. tamisio staminodii glandulosis conereta obita columnare. ap. antheriferum. Antherae biloculares. Staminodia (f. foem.) ananthera, in anulum hypogynum conereta. ANDROSTYLIIUM Miq.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5, partim sepalis opposita. Stamina (f. masc.) indefinita v. 3-6-ta in massam conereta non vero fundamnta. Anth. biloculares, parvis bilocellatis bispersis. Capsulae endocarpio cartilagineo. (semper?) (QUAPOYA Aubl. partim.

Calyx 3-phyllus. Petala 3. Stam. (f. masc.) 10-12, receptaculo columniformi inserta in rotam radiceum horizontalem disposita. Antherae biloculares bispersae. Staminodia (f. fem.) 5, hypogyna, antherae vestigium exhibentia. RENGIFA Poepp. (Quapoyae sp. Aubl.)

Calyx 4-phyllus, foliis bracteatis, petala 4 non bracteata, saepius sepalis alterna. Stamina (f. masc.) 5-6, monadelpha. Antherae biloculares bivalves. BALBOA Planch. et Tr.

Calyx 4-phyllus foliis decussatis. Pet. 4 decussata. Filamenta b. ventricosa. Stam. (f. masc.) 8-12 triseriata. Anth. cuneatae biloculares birimosae. OEDEMATOPUS Planch. et Tr.

Calyx et corollae praecedentis. Stamina (f. masc.) 4, 4. Minuta conereta. Antherae ovatae biloculares bivalves. Staminodia (f. foem.) 4. HAVETIOPSIS Pl. et Tr.

Cal. et cor. praecedentis. Staminodia (f. fem.) in cupulam conereta. Stamina in loculo singulo 2 arillodio pileiformi ornata, resupinato-pendula, rapha extrorsa: PILOSPERMA Pl. et Tr.

Calyx et corollae praecedentis. Stamina 4, sepalis alterna. Antherae sessiles, 3-loculares. Stamina in loculo singulo 2, suspensa, arillo arillodioque ornata, sessimotropa, hilo lineari ventrali, rapha introrsa. HAVETIA H. P. K.

Subtrib. B. *TOVOMITEAE*. — Ovarii loculi 1-ovulati.

Semina arillo saciformi, hinc per via inclinat. (CHRYSOCHLAMYS Poepp. Encl.

Sem. exarillata, tegumento externo carnosio venosa. TOVOMITA Aubl.

Tribus II. *MORONOBEAE*.

Aestivatio calycis quinconcialis, corollae contortae. Stylus 5-fidus divisuris ap. foveola minuta stigmatisatione. Ovula in loculis ovarii plura. Bacca corticosa, indehiscens, oligo-v. polysperma. Embryonis tigella maxima, cotyledones nullae.

Stam. in tubum lagenaeformem inferne longe concreta, superno pentadelpho. Discus cupuliformis staminum basin extus cingens. Bacca oligosperma. Semina extus tomentosa. MORONOBEA Aubl.

Stam. et discus Moronobeae. Bacca polysperma. Semina laevia.

CHRYSOPIA Thouars.

Stam. a b. pentadelphia glandulis disci 5, phalangibus interjectis. Filamenta plana concreta. Antherae liberae. Bacca oligosperma. MONTROUZIERA Pancher.

Stamina inferne breviter pentadelphia glandulis 5 phalangibus interpositis. Filam. longe libera. Antherae liberae. Bacca oligosperma. Seminum testa glabra.

PENTADESMA Don.

Stamina praeced. Baccae loculi 1-spermi. Seminum testa tomentosa.

PLATONIA Mart.

Tribus III. *GARCINIEAE*.

Ovarium 2-pluriloculare, loculis angulo interno 1-ovulatis. Stigmata in discum concreta. Baccae loculi 1-spermi. Sem. exarillata. Embryonis tigella maxima, cotyledones minutae v. nullae.

Calyx primum clausus 2-phyllus, bivalvis. Stam. in fl. hermaphr. plura, uniseriata. Ovarium 4-locul. OCHROCARPUS Thouars.

Calyx 4-phyllus. Pet. 4. Stam. (fl. masc.) indefinita, floris hermaphr. v. pseudo-hermaphr. 1-v. pluri-seriata. GARCINIA L.

Calyx 4-phyllus. Pet. 4. Stam. (fl. masc.) indefinita, antheris biporosis. Staminodia (fl. fem.) ananthera. DISCOSTIGMA Hassk.

Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stam. pentadelphia. Ovarium 3—5 locale, in stylum productum. XANTOCHYMUS Roxb.

Calyx 2-phyllus. Pet. 4 biseriata. Stamina (fl. hermaphroditum) subuniseriata, masc. congesta. Ovarium 2—3 locale, in stylum brevem productum. RHEEDIA L.

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE*.

Ovarium 1—2 locale, loculis 1—2—4-ovulatis. Ovula anatropa, e b. loculi erecta. Stylus 1. Drupa 1—2—4-ocularis, 1—4 sperma v. capsula bivalvis. Cotyledones maximae, liberae v. coadunatae, tigella (radicula) minima. Stipulae 0.

Ovar. 1- locale, 1- ovulatum. Bacca monosperma, putamine crustaceo.

CALOPHYLLUM L.

Ovar. 1- locale, 4-ovulatum. Stylus ap. 4-fidus.

KHAYEA Wall.

Ovar. 2-loc., loculis 2-ovulatis. Capsula bivalvis.

MESUA L.

Ovar. 2—4-loc., loculis 1—2-ovulatis. Bacca corticosa 1—4-sperma endocarpio fibroso testae seminum fibrosae adhaerente.

MAMMEA L. (Calsaccion Wight.)

Tribus V. *QUINEAE*.

Ovarium 2—3 locale. Ovula in loculo quovis 2 angulo interne basin versus affixa, adscendentia. Styli 2—3 distincti. Bacca exsucca, corticosa, 1—4-sperma. Semina tomentosa. Embryonis cotyledones crassae, tigella (radicula) minima. Stipulae ad 6 folii cusvis 1—2.

Genus unicum.

QUINIA Aubl., Tul.

Tribus I. *CLUSIEAE*.

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XIII. (1860) p. 318 (cfr. supra).

Subtribus A. *EUCLUSIEAE* Pl. et Tr. l. c.1. *CLUSIA* L. (5438).

(DC. pr. I. 558. — Walp. Ann. IV. 364.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 170. n. 1.:

Species ad 60, omnes in America trop. v. sub-tropica vigentes.

Genus a Planchonio et Triana in 16 sectiones subsectionesve bene divisum, et in subgenera 3 ad florum normam limitata colligendae videntur:

1. *EUCLUSIA* Planch. et Tr.: Stam. exteriora numerosa fertilia, antheris linearib. liberis, interiora sterilia in globum concreta.
2. *SPHAERANDRA* Planch. et Tr.: St. omnia in corpus solidum concreta, antheris in vertice inmersis adnatis v. parum prominentibus.  
Sect. *Omphalanthera*, *Gomphanthera*, *Phloianthera*, *Retinostemon*.
3. *CRIUVA*: Stam. filamenta brevia, libera v. b. pl. minus coalita. Huc referendae sectiones auctoris citati: *Cordylandra*, *Clusiastrium*, *Stauroclusia*, *Criuwopsis*, *Criuva* et *Anandrogyne*.  
(*Oxystemon* Pl. et Tr.; *Arrudea* St. Hil.; *Triplandron* Benth.; *Androstylium* Miq.; *Polythecandra* Planch. et Tr.; *Astotheca* Miers; *Quapoya* Aubl. (Xanth. Schreb.); *Cochlanthera* Choisy; *Cahotia* Karst.; *Lipophyllum* Miers.)

Sect. I. *EUCLUSIA* Pl. et Tr. l. c. p. 318.

1. *CLUSIA ROSEA* L. Planch. et Tr. l. c. p. 324.
2. *CL. GRANDIFLORA* Splittg. — Planch. l. c. p. 325.
3. *CL. INSIGNIS* Mart. — Planch. l. c.
4. *CL. PALMICIDA* L. C. Rich. — Planch. l. c.
5. *CL. NEMOROSA* G. F. W. Meyer. — Planch. l. c.

Sect. II. *OMPHALANTHERA* Pl. et Tr. l. c. p. 319.

6. *CL. EUGENIOIDES* Planch. et Lind.  
Planch. et Tr. l. c. p. 328. — Nova Granata, Schlim n. 934.

Sect. III. *GOMPHANTHERA* Pl. et Tr. l. c.

7. *CL. GARDNERI* Pl. et Tr. l. c.  
Brasilia prov. Goyaz (Gardner n. 4098).

Sect. IV. *PHLOIANTHERA* Pl. et Tr. l. c. p. 319.

8. CL. LANCEOLATA Camb.  
Planch. et Tr. l. c. p. 330. — Brasilia.
9. CL. HILARIANA Schlecht. Linn. VIII. 181.  
Planch. et Tr. l. c. — Brasilia (Blanchet n. 3220).

*Species florib. fem. ignotis, in sect. dubiae.*

10. CL. GAUDICHAUDII Cholsy herb., non Camb.  
Pl. et Tr. l. c. p. 331. — Brasilia (Gaudich.; Spruce).
11. CL. MICROSTEMON Pl. et Tr. l. c. p. 331.  
Rio-Uaupès (Spruce n. 2511).
12. CL. MYRIANDRA Pl. et Tr. l. c. p. 332.  
Tavomita (?) myriandra Benth. Hook. Lond. j. of bot. II. 367. — (Walp. rep. II. 810.)  
Hab. in Guiana anglica.

*Spec. florib. fem. tantum notis, in sect. subdubia.*

13. CL. MINOR L. (Planch. et Tr. l. c. p. 333—343.)
14. CL. ODORATA Seem. bot. of Her. p. 89.  
— Pl. et Tr. l. c. — Veraguaz, in vulcano Chiriqui.
15. CL. ROSAEFLORA Pl. et Lind. msc.  
Pl. et Tr. p. 343. — Venezuela.

Sect. V. *RETINOSTEMON*typ. *A. Gymnacron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.

16. CL. LAURIFOLIA Pl. et Tr. l. c. p. 344.  
Nova-Granata in alt. 1300 Metr. (Triana).  
typ. *B. Triplandron* Pl. et Tr. p. 320.
17. CL. LINEATA Pl. et Tr. l. c. p. 345.  
Triplandron Benth. bot. Sulph. 73. tab. 28.  
Hab. in Columbiae prov. maritimis.  
typ. *C. Pentacron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.
18. CL. DECUSSATA R. et Pav. ms. in hb. Del.  
— Pl. et Tr. l. c. p. 345. — Peruvia Rz. et P.
19. CL. SPRUCEANA Pl. et Tr. l. c. p. 346.  
Hab. in Peruvia or. (Spruce n. 4117 sub Triplandro.)  
typ. *D. Diplandron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.
20. CL. LORANTHACEA Pl. et Tr. l. c.  
Hab. Nova Granata in silvis Chocoensibus, alt. 100 metr. (Triana).  
typ. *E. Sorandron* Pl. et Tr. l. c. p. 321.
21. CL. SEEMANNI Pl. et Tr. l. c. p. 347.  
Triplandron lineatum Seem. bot. of Her. 88. non Benth. — In sinu Chocoensi (Seem.)  
typ. *F. Mesostylon* Pl. et Tr. l. c. p. 321.
22. CL. CANDELABRUM Pl. et Tr. l. c. p. 348.  
Hab. in reg. Amazonica ad R. Uaupès (Spruce n. 2431).

Sect. VI. *CORDYLANDRA* Pl. et Tr. p. 321.

23. CL. FLUMINENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 349.  
Brasilia R. de Janeiro (Gaudich. n. 781).
24. CL. ORGANENSIS Planch. et Tr. l. c.  
Pr. Rio de Janeiro in montib. (Gardn. n. 330 et 331 in hb. Deless.)

25. CL. RENGGERIOIDES Pl. et Tr. l. c.  
In regione Amazonica (Spruce n. 2895).

Sect. VII. *CLUSIASTRUM* Pl. et Tr. l. c. p. 322.

26. CL. CUNEATA Benth. in Hook. Lond. j. II. 368.  
Guiana Angl. et Gallica (Schomburgk n. 317).  
27. CL. CRASSIFOLIA Planch. et Tr. l. c. p. 351.  
In Guiana Angl., Roraima (Schomb. n. 709 in hb. mus. Paris).

Sect. VIII. *STAUROCLUSIA* Pl. et Tr. l. c. p. 321.

28. CLUSIA FLAVA L. Planch. et Tr. l. c. p. 352.  
var.  $\alpha$ . *Stoanei* l. c. p. 352.  
var.  $\beta$ . *Brownei* l. c. p. 353.  
29. CL. OVIGERA Pl. et Tr. l. c. p. 354.  
Mexico (Ghiesbreght Coll. carpol. du Mus. de Par. n. 1831).  
30. CL. BRONGNIARTIANA Pl. et Tr. l. c. p. 355.  
Patria: Cayenne.

*Species ob cor. interd. 5-meram in sect. minus typica.*

31. CL. ALBA L. (Martinique, Guadeloupe).

*Species in sectione dubia.*

32. CL. FRAGRANS Gardn. in Hook. Lond. j. II. 334.  
Brasilia in montib. (Gardn. n. 332).

Sect. IX. *CRIUVOPSIS* Pl. et Tr. l. c. p. 322.

33. CL. ACUMINATA Planch. et Tr. l. c. p. 358.  
— *Renggeria acuminata* Seem. bot. of Her. p. 38. (Walp. Ann. IV. 364.) — Am. centr.  
34. CL. AMAZONICA Planch. et Tr. l. c. 358.  
In reg. Amazonica, R. Uaupès (Spruce n. 2878).

Sect. X. *CRIUVA* Pl. et Tr. l. c. p. 323.

35. CL. CRIUVA Camb. in St. Hil. I. 317 tab. 65. (ic. quoad seminis structura erronea). —  
Planch. et Tr. l. c. p. 359.  
Brasilia, prov. Minas. Geraës et St. Paul.  
36. CL. SELLOWIANA Schl. (Walp. Rep. V. 144).  
Brasilia. Pl. et Tr. l. c. p. 359.  
37. CL. CAMBESSEDI Planch. et Tr. l. c. p. 360.  
Brasilia, R. Janeiro (St. Hil.); Minas Geraës, St. Catharina.

Sect. XI. *ANANDROGYNA* Pl. et Tr. l. c. p. 323.

38. CL. MULTIFLORA H. B. K. gen. et sp. V. 200.  
Pl. et Tr. l. c. p. 361. — Nova Granata.  
39. CL. ALATA Planch. et Tr. l. c.  
Nova Granata, alt. 1000—1400 metr. (Triana).  
40. CL. SPHAEROCARPA Pl. et Tr. l. c. p. 362.  
Peruvia. (Pavon in herb. Boissier).  
41. CL. ELLIPTICA H. B. K. gen. et sp. V. 199.  
Pl. et Tr. l. c. p. 363. — Andes de Loxa alt. 2000 metr.



42. CL. PAVONII Planch. et Tr. l. c.  
Dillenia magnicapsula Pav. ms. — Peruvia.
43. CL. THURIFERA Pl. et Tr. l. c. p. 364.  
Dillenia thurifera Pav. ms.  
— Arbol del incienso, arbre de l'encens.
44. CL. LATIPES Planch. et Tr. l. c. p. 365.  
Nova Granata prov. Choco alt. 150 metr.
45. CL. PENTARHYNCHA Pl. et Tr. l. c.  
Nova Granata prov. Choco alt. 1000 metr.
46. CL. PSEUDO-HAVETIA Pl. et Tr. l. c. p. 366.  
Peruvia. (Pav. in herb. Boiss.)
47. CL. DUCU Benth. pl. Hartw. (Walp. Ann. I. 128.) Planch. et Tr. l. c. p. 367.  
Nova Granata, prov. d'Ocaña alt. 1625 metr. (Schlim. n. 34.)

*Species ob fl. fem. ignotos in sect. subdubiae.*

48. CL. ? HAVETIOIDES Planch. et Tr. l. c. p. 368.  
(Tavomita havetioides Griseb. Westind. isl. I. 106.)  
Hab. in Jamaica.
49. CL. POPAYANENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 368.  
Nova Granata prov. Popayan alt. 1500 metr. (Triana).
50. CL. CASSINOIDES Fl. et Tr. l. c. p. 369.  
Peruvia (Pav. in herb. Boiss.)
51. CL. MANGLE L. C. Rich. ms.  
Planch. et Tr. l. c. p. 369. — Guadeloupe.  
(Rich. in herb. Franqueville.)
52. CL. PSEUDO-MANGLE Planch. et Tr. l. c. p. 370.  
Peruvia or. (Spruce n. 4886).

*Species non satis notae.*

53. CL. RUPICOLA Casaretto (Walp. rep. V. 144).  
Planch. et Tr. l. c.
54. CL. ILDEFONSIA Ach. Rich. mss. (herb. Franquev.)  
Planch. et Tr. l. c. Brasilia.
55. CL. SUBSESSILIS Benth. bot. Sulph. p. 72.  
Planch. et Tr. l. c. p. 372. — Columbia.
56. CL. NUTANS Pl. et Tr. l. c. p. 373.  
Nova Granata (Triana).
57. CL. PETIOLARIS Pl. et Tr. l. c.  
N. Granata alt. 400—1000 metr. (Triana).
58. CL. RADICANS Pav. pr. p.  
Pl. et Tr. l. c. p. 374. Peruvia (Pavon ex herb. Boiss.)
59. CL. LEPRATA Mart. nov. gen. III. 165.  
Pl. et Tr. l. c. Brasil. sept. (Martius).
60. CL. PSEUDO-CHINA Poepp. et Endl. g. et sp. III. 2.  
Peruvia (Poepp.).
61. CL. BICOLOR Mart. nov. g. III. p. 165.  
Brasilia sept.

*Addenda et Icones.*

1. **CLUSIA BRONGNIARTIANA**. Planch. et Tr. (cfr. supra n. 30).  
Hook bot. mag. tab. 5325.  
Hab. Cayenne.
2. **CL. LHOTZKYANA**.  
Choisy in mem. de la soc. de Genève XII. p. 425 tab. I. II.
3. **CL. (Arrudeopsis?) WEDDELLIANA** Planch. et Triana in Scienc. nat. Ser. IV. tom. 14. p. 233.  
Brasilia (Wedd. in herb. mus. Paris).

**CAHOTIA** Karsten.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 171 ad Clusiam referunt Cahotiam.)

**CAHOTA** gen. nov. Karsten in Linn. XXVIII. 448. — *Clusiacearum* (Endl. gen. 5439. 1.)  
Flores dioici. Calyx bibracteolatus bracteis oppositis minutis, 4-phyllus, sepalis decussatis persistentibus, exterioribus minoribus.

Corollae petala quinque obovata, aestivatione imbricata, sub anthesin patentia. Flores masculi. Stamina plurima, filamenta in massam hemisphaericam foveolatam arcte connata, antherae oblongae foveolis insertae, apice poris duobus deliscentes; ovarii rudimentum nullum. Flores femini. Ovarium liberum sessile glandulis decem carnosis in coronam connexis demum deciduis cinctum, quinqueloculare, ovula in loculis plurima axi centrali biserialiter inserta, pendula, anatropa; stigma sessile peltato-conicum 5-lobum. Fructus ovoideus, carnosus, 5-locularis, capsularis, demum 5-valvis, valvis a columna centrali pentagona angulis septante solutis. Semina plurima columnae centralis faciebus biserialiter inserta, ovata, declinata, arillo carnosio cincta.

1. **C. CARACHENSIS**. Arbor 20-pedalis, frondosa, succo viscido, flavescente scatens; foliis decussatim oppositis lanceolatis obtusis; basi in petiolum attenuatis penninerviis coriaceis nitidis, integerrimis; floribus terminalibus, in pedicello bibracteolato solitariis vel in pedunculo communi ternis, erectis roseis; fructibus pendulis albis rubescentibus.

Crescit in provincia montuosa Trujillo reipublicae Venezuelanae, altitudine 1000 metr.

**OXYSTEMON** Planch. et Triana (nov. gen.).

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clusia.

Ann. sc. natur. Ser. IV. t. 14. p. 226.

1. **OXYSTEMON NERVOSUM** Pl. et Tr. l. c.  
Nova Granata prov. Popayan, alt. 1150 m. (Triana.)

**COCHLANTHERA** Choisy.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 170 sub Clusia.

Planchon et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14 p. 227. char. reform.

1. **COCHLANTHERA LANCEOLATA** Choisy. Guttif. de l'Inde p. 46 tab. 3.  
Venezuela (Funk et Schlim. n. 714).

**POLYTHECANDRA** Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clusia.

Ann. sc. natur. Ser. IV. t. 14. bot. p. 228.

Nonne melius sectio generis Clusia, juxta sect. Gomphanthera collocanda?

1. **P. SCHOMBURGKIANA** Pl. et Tr. l. c. p. 229.  
Guiana anglica, Roraima (Schomb. n. 633).

2. *P. SPRUCEANA* Pl. et Tr. l. c.

In cultib. Amazonae et R. Negro pr. S. Gabriel de Cachoeira (Spruce n. 2251).

**ARRUDEA** Camb.

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Clusia*.

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. tab. 14 p. 230.

Char. reform. — Melius sect. generis *Clusia*, inter sect. *Phloeanthera* et *Retinostemon* collocanda.

1. *ARRUDEA CLUSIOIDES* Camb. in St. Hil. p. 319 t. 66.

Planch. et Tr. l. c. Forsae melius *Clusia Arrudea*?

**ANDROSTYLIUM** Miq.

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Clusia*.

Planch. et Triana in Sc. natur. Ser. IV. tom. 14. bot. p. 238. char. reform.

1. *ANDROSTYLIUM FOCKEANUM* Miq. (Walp. Ann. II. 190). Planch. et Tr. l. c.

Genus fortasse parum a genere *Clusia* et imprimis a sectione *Phloeanthera* distinctum.

**QUAPOYA** Aubl. (pr. p.)

Benth. et Hook. (gen. pl. p. 1 sub *Clusia*.)

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. bot. p. 236.

Sect. I. *EUQUAPOYA* Planch. et Tr. l. c. p. 237.

1. *Q. PANA* — *PANARI* Aubl. tab. 344. (non Mart.)

Sect. II. *HEMIQUAPOYA* Pl. et Tr. p. 238.

2. *Q. LITTORALIS* Pl. et Tr. l. c. p. 238.

*Renggeria littoralis*. Poepp. et Endl. tab. 209 B.

Sect. III. *RENGGERIA* Meisn. (*Schweigera* Mart.)

3. *Q. COMANS* Pl. et Tr. l. c. p. 239.

*Schweigera comans* Mart. tab. 297. II.

*Species a genere Clusia exclusae.* — Pl. et Tr. l. c.

1. *CLUSIA LEUCANTHA* Schlechtd. Linn. VIII. p. 186.2. *CL. SESSILIS* Forst. pr. n. 391.3. *CL. PEDICELLATA* Forst. l. c. n. 390.4. *CL. GALACTODENDRON* Desv. in Ann. sc. nat. ser. II. tab. XVIII. p. 313. t. VIII. f. 2.3. **RENGIFA** Poepp. et Endl. (5436/1. Suppl. II).

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 171 n. 3.)

Species 3 in America trop. crescentes.

Planch. et Tr. in Ann. sc. XIV. (1860) p. 240.

1. *R. PERUVIANA* Poepp. et Endl.2. *R. SCANDENS* Planch. et Tr. l. c. p. 241.

*Clusia Quapoya* Choisy in DC. pr. I. 559.

3. *R. ACUMINATA* Pl. et Tr. l. c. p. 243.

Guiana anglica, Roraima (Schomb. n. 999).

4. **HAVETIA** H. B. K. (5435.)

(DC. pr. I. 558.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 171 n. 4:

Species 1 Novo-Granatensis.

Planchon et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 14 p. 245.

1. **H. LAURIFOLIA** H. B. K.

Pl. et Tr. l. c.

5. **PILOSPERMA** Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 171 n. 5.:

Species 1. Nova Granatensis.

1. **PILOSPERMA CAUDATUM** Pl. et Tr. l. Ann. sc. nat. t. 14, p. 244.

Nova Granata in prov. Choco. Arbor.

6. **HAVETIOPSIS** Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172. n. 6:

Species 8 in America trop. crescentes, Planch. et Tr. incluso *Oedematopode* Planch. et Tr. characteribus ut videtur levioris momenti a Havetiopside separato.

Sect. 1. **EUHAVETIOPSIS** Pl. et Tr. l. c. p. 246.1. **H. MARTII** Pl. et Tr. l. c.

Havetia laurifolia Mart.

2. **H. FLEXILIS** Pl. et Tr. l. c. (Havetia flex. Spruce ms.)

In reg. Amazonica secus fl. Cassiquiare (Spruce n. 3294 an. 1853—54.)

3. **H. FLAVIDA** Pl. et Tr. l. c. p. 247.

Havetia flavida Benth. (Walp. rep. II. 810.)

Sect. 2. **HAVETIELLA** Pl. et Tr. l. c. p. 247.4. **H. HIPPOCRATEOIDES** Pl. et Tr. l. c. p. 247.!

In Peruvia (Gay n. 1501, 1080, 95) et 1569 in herb. mus. Par.

Sect. 3. **OLIGOSPORA** Pl. et Tr. l. c.5. **H. CARYOPHYLLOIDES** Planch. et Tr. l. c.

Nova Granata prov. Antioquia in silvis.

(12.) **OEDEMATOPUS** Planch. et Tr.

(Benth. et Hook. gen. pl. 172 sub Havetiopside.)

Ann. Sc. natur. Ser. IV. t. 14 p. 249.

1. **O. OCTANDRUS** Pl. et Tr. l. c. p. 250.

Havetia octandra. Poepp. et Endl. (Walp. R. I. 393.)

2. **O. OBOVATUS** Pl. et Tr. l. c.

Havetia obovata Spruce ms.

Fl. obovatis, fl. cymosis octandris.

In Reg. Amazonica. (Spruce n. 2803.)

## 3. O. DODECANDRUS Pl. et Tr. l. c. p. 251.

Brasilia prov. Bahia (Mart. Blanchet).

## 7. ? CLUSIELLA Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 7:

Species 1 Nova-Granatensis.

1. CLUSIELLAELEGANS Pl. et Tr. Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 14. p. 253. (species unica).  
Nova Granata prov. Choco, alt. 2000 m. in silvis Andium Granatensium.

Haec planta gracilis facie, ad Myrtas et Vaccinicas quasdam nec non ad Apocyneas nonnullas refert. Astothea? Miers ms. in herb. mus. Par.

## 8. BALBOA Pl. et Tr.

Ann. sc. nat. Ser. IV. vol. XIV. 252:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 8.

Species 1 in America trop. crescens.

Ann. sc. natur. Ser. IV. tom. 14. p. 252:

(Genus in honorem navigatoris celeb. Vasco Nuñez de Balboa qui primus oceanum pacificum de montibus Isthmi Panamensi detexit.)

## 1. BALBOA MEMBRANACEA Pl. et Tr. l. c. Species unica.

Arbor Novae Granatae, pr. San Pablo. (Triana).

## 9. CHRYSOCHLAMYS Poepp. et Endl. (5433/1, Suppl. II.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 9.

Species ad 12 in America trop. crescentes.

(Tovomitopsis Planch. et Tr. — Commirhea Miers.)

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14 p. 255. *Char. reformatum* l. c.

Sect. *Adelphia* Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Stamina fl. masc. aequaliter fertilia, monadelphia.

## 1. CHRYSOCHLAMYS MULTIFLORA Poepp. tab. 211; Pl. l. c. Peruvia.

## 2. CHR. PACHYPODA Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Peruvia (Pavon in herb. Boiss. mixta c. praecedenti).

## 3. CHR. PAVONII Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Peruvia (Pavon in herb. Boiss. c. Chr. dependente) prov. Chacapayos.

## 4. CHR. LAXA Pl. et Tr. l. c.

Nova-Granata, in Andibus de Bogota, alt. 600 m. (Triana.)

## 5. CHR. DEPENDENS Pl. et Tr. l. c. p. 259.

Nova-Granata in silvis Andium de Quindiu (Triana) Peruv. (Pavon.)

## 6. CHR. GOUDOTII Pl. et Tr. l. c. p. 259.

Nova-Granata, rio Lucio. (Goudot in herb. mus. Par.)

Sect. II. *Heterandra* Pl. et Tr. l. c. p. 260.

Stamina dimorpha, externa fertilia, libera, interna sterilia in corpus centrale concreta. —

## 7. CHR. MEMBRANACEA Pl. et Tr. l. c.

Nova-Granata, Choco et Barbacoas in silvis.

8. CHR. MYRCIOIDES Pl. et Tr. l. c.  
Nova-Granata, Quindiu, alt. 1000 m. (Triana).

**TOVOMITOPSIS** Pl. et Tr. l. c. p. 261.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 172 ad Chrysochlamidem referunt.

Bertolonia Spreng, non Mart. — Tovomitae sp. Cambess. et alior.

1. TOVOMITOPSIS PANICULATA Pl. et Tr. l. c.; Tovomita panic. Camb. St. Hil. I. 315. tab. 64. Brasilia. R. Janeiro.
2. T. PSYCHOTRIAEFOLIA Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 263.  
Turrialva. Costa-Rica (Oerst. n. 4).
3. T. GLAUCA Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 264.  
Vulgo Coralillo. — Costa-Rica in monte Jaris (Oerst. n. 3).
4. T. CUNEATA Pl. et Lind. ms., l. c. p. 264.  
Nova Granata, prov. Mariquita, alt. 2200 m. (Luden n. 1141).
5. T. COSTARICANA Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 265.  
Turrialva, Costa Rica (Oerst. n. 1).
6. T. NICARAGUENSIS Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 266.  
Nicaragua in fl. S. Juan (Oerst. n. 2).

10. **TOVOMITA** Aubl. (5433.)

(Marialva Vand. DC. pr. I. 560.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 173. n. 10.

Species ad 20 in America trop. crescentes.

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV tom. XIV. p. 267.

Beauharnoisia Rz. et Pav. — Marialva, Vand. — Marialvaea Mart. — Micranthera Choisy. —

\* *Calyx 2-phyllus, pet. 4.*

1. TOVOMITA GUYANENSIS Aubl. tab. 364. Marialva Guyanensis Choisy (DC. pr. I. 560) quoad syn. Aubl. non quoad diagn. pessimam.
2. T. AMAZONICA (Walp. Rep. I. 392).
3. T. FRUCTIPENDULA Don.; Pl. et Tr. l. c. p. 269. Marialva fructipendula Choisy. (DC. pr. I. 560.) quoad syn. Pav.
4. T. BRASILIENSIS (Walp. Rep. I. 392.); Pl. et Tr. l. c. Marialva Brasiliensis Mart. tab. 167. — Marialva Guyanensis Choisy (DC. pr. I. 560. non Aubl.) Fortasse serius cum F. fructipendula consocianda.
5. T. SECUNDA Poepp. ms. in herb. Boiss.; Pl. et Tr. l. c. p. 271. Peruvia. Maynas in silvis (Poepp. n. 2376. et 2405).
6. T. TENUIFLORA Benth. ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 272. Ad fl. Casiquiari (Spruce n. 3391).

\*\* *Sp. 4 (interna semipetaloidca). Petala 4.*

7. T. RICHARDIANA Pl. et Tr. l. c. p. 273. — Clusia longifolia L. C. Rich. — Micranthera clusiaefolia Choisy (DC. pr. I. 560.) quoad syn. Rich., minime quoad deser. et ic. msc.
8. T. SCHOMBURGKII Pl. et Tr. l. c. p. 274. Guiana Anglica, Roraima (Schomb. n. 743).

9. T. RUBELLA Spruce ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 275. Brasilia bor., S. Carlos ad R. Negro (Spruce 3143).
10. T. STIGMATOSA Pl. et Tr. l. c. — Arbor in Nova-Granata in regione Orinocensi, in silvis ad radices andium or. alt. 400 m. (Tr.)
11. T. NIGRESCENS Pl. et Tr. l. c. — In Guiana anglica. (Schomb. n. 901 in herb. Boiss.)
12. T. SPRUCEANA Pl. et Tr. l. c. — In reg. Amazonica ad R. Uaupes et R. Negro. (Spruce n. 2428 et n. 3554.)
13. T. WEDDELLIANA Pl. et Tr. l. c. p. 277. — Arbuscula in Bolivia sept. pr. La-recaya (Weddell ann. 1851).

\*\*\* *Sepala 4. Petala 5—6.*

14. T. LEUCANTHA Pl. et Tr. l. c. p. 278. — *Clusia leucantha* Schlecht. in Lin. VIII. 186. — *Garcinia brasiliensis* Choisy Guttif. de l'Inde p. 34 excl. syn. Martii. — Rio Janeiro. (Lhotzky in herb. DC.)
15. T. MACROPHYLLA (Walp. rep. I. 372.) Pl. et Tr. l. c. p. 279. Brasilia ad fl. Panure Uaupes et Casiquari.

\*\*\*\* *Sepala 4. Petala 8—12.*

16. T. GRACILIPES Pl. et Tr. l. c. p. 280. Brasilia sept. S. Carlos ad R. Negro. (Spruce n. 3079 ann. 1853—54.)
17. T. UMBELLATA Benth. (Walp. Rep. II. 810.) Pl. et Tr. l. c. Guiana Anglica.
18. T. PYRIFOLIA Planch. et Tr. l. c. p. 280. — In reg. Amazonica [pr. R. Negro pr. de Barra. (Spruce n. 1513. ann. 1851.)
19. T. CHOISYANA Pl. et Tr. l. c. p. 281. — *Micranthera clusioides* Choisy mem. Guttif. p. 15 t. XI et XII? (excl. syn. L. C. Rich.) *Micr. clusiaefolia* Choisy (DC. pr. I. 560 pr. p. et excl. syn.) — *Tovomita clusiaefolia*, Don. In Guiana gallica, Cayenne. (herb. DC.) :
20. T. LAURINA Pl. et Tr. l. c. p. 282. — In reg. Amazonica, Panure ad R. Uaupes. (Spruce n. 2431.)

*Species, fl. ignotis, in sect. subdubia.*

21. T. TURBINATA Pl. et Tr. l. c. p. 283. — Arbor Novae-Granatae ad portum Pacifici Buenaventura (inter Rhizophoras, Tr.).

*Species non satis notae, quoad genus dubiae.*

22. T.? GRISEBACHIANA Pl. et Tr. l. c. p. 284. — T. clusioides Gr. pl. Wright. Cub. fasc. I. 166. non Camb. Cuba.
23. T.? MICROCARPA (Walp. rep. I. 392). Planch. et Tr. l. c. p. 284. — In silvis Peruviae.

*Species Grisebachianae et Preslianæ.*

24. T. CLUSIOIDES Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 166. Confer supra n. 22.

T. obovatis obtusis integerrimis b. obtusiusculis (2—3 $\frac{1}{2}$ -poll.) venis primariis rectis crassiusculis utrinque prominulis petiolo brevi crasso; cyma terminali pauciflora foliis superata, pedicellis tetragonis; sep. 2 deciduis; petalis 6., staminib. plurimis, filam. superne dilatatis; antherae loculis breviter oblongis lateralibus.

Habitu acced. ad Cl. venosam et T. havetioidem. — Fl. albi, feminei ignoti. — „In pinetis pr. Monte Verde. Arbuscula“ (1121).

25. *T. HAVETIOIDES* Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 106. — Jamaica.  
 26. *T. PLUMERI* Gris. (n. sp.) l. c. Arbor Dominicensis Imr.  
 27. *T. FOLIOSA* Presl. Presl. symb. bot. II. p. 20 tab. 66.

Foliis lanceolatis acuminatis integerrimis, b. attenuatis in ramis sterilib. crebris, floribus paniculatis, calyce tetrasepalo, petalis obovato-subrotundis, staminib. biserialibus externis minoribus.

Hab. in Brasilia ad Rio de Janeiro.

## Tribus II. *MORONOBEAE* (Choisy) Endl.

Planchon et Tr. l. c. p. 285.

Symphonicæ Choisy (DC. pr. I. p. 563 excl. gen. Canella). — Flores pseudo-hermaphroditæ (potius polygami) pentameri. Corollæ aestivatio contorta. Ovar. pluriloculare loculis angulo interno pluri v. pauci-ovulatis. Styli 5-fidi divisuræ ap. foveola minuta poriformi stigmatosæ. Bacca corticosa, abortu oligosperma v. polysperma. Sem. exarillata Embryonis tigella (vulgo radícula) maxima, cotyled. nullæ v. vix conspicuæ.

Arbores v. frutices resinifluæ. Trib. insignis, generibus pluribus singularibus, per Americam, Novam Caledoniam, Madagascariam et Africam occ. diffusa.

### 11. *SYMPHONIA* Linn f. (5441 sub *Moronobea* Aubl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 173 n. 11:

Species 6, 5 Madagascariensæ, una (*S. globulifera* L. fil.) in Am. trop. late dispersa etiam in Afr. tropica nuper reperta, ab Aubletio cum *Moronobea confusa* fuit.

(*Chrysopia* Thou; Camb.)

Planch. et Triana Ann. sc. n. XIV (1860) l. c. p. 286.

*Moronobea* sp. Aubl. — *Aneuriscus* Presl. Symb. I. 72. t. 48.

1. *SYMPHONIA GLOBULIFERA* L. fil. suppl. 302. — Willd. sp. III. 585. excluso syn. Aubl. (pr. parte) *Moronobea coccinea* Aubl. (pro parte) tab. 313. (Choisy in DC. p. 563). Mart. III. p. 163, tab. 287. — Grisebach. Guiana batava, Cayenne, Jamaica caet., Hoggum tree Bancroft in Hook. Journ. of bot. IV. p. 144.

### *CHRYSOPIA* Noronha (Endl. gen. pl. 5440; DC. pr. I. 563).

Planchon et Tr. Ann. sc. 14. (1860) p. 289.

Benth. et Hook. gen. pl. I. *Chrysopiam* ad *Symphoniam* referunt.

1. *CHRYSOPIA FASCICULATA* Dupit. Th. (DC. pr. I. c.) Planch. et Tr. l. c. p. 289. — Madagascar.  
 2. *CHR. VERRUCOSA*, (Hilsinger et Boj. in herb. mus. Par.) Planch. et Tr. l. c. p. 290. Madagascar.  
 3. *CHR. MACROPHYLLA* Camb. mém. Ternstr. et Guttif. p. 55, tab. IV. (tab. XIX mem. Mus.) — Madagascar.  
 4. *CHR. UROPHYLLA* DCne ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 291. Madagascar (Goudot in herb. Deless).  
 5. *CHR. GYMNOCLADA* Pl. et Tr. l. c. Madagascar (Goudot).



12. **MONTROUZERIA** Pancher.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 173 n. 12:

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 292.

Frutices Novae Caledoniae, caet.

1. **M. SPHAEROIDEA** Pancher; Pl. et Tr. l. c. p. 293. Arbor 5—6 metr. Novae Caledoniae in solo ferrugineo Kanalae (Pancher; Vieillard n. 181 in herb. mus. Par.)
2. **M. VERTICILLATA**, Pl. et Tr. l. c. Arbuscula Novae Caledoniae, in montib. dictis Yate (Vieillard, n. 182. ann. 1855—60).
3. **M. CAULIFLORA** Pl. et Tr. l. c. p. 294. Arbor Novae Caledoniae, in cacumine montis Bonde (Vieillard, n. 180).

13. **MORONOBEA** Aubl. ex. p. (5441).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194 n. 13:

Species 1 v. 2 in Am. trop.

Ann. sc. natur. Ser. IV. tom. 14 p. 295. (char. ref.)

1. **MORONOBEA MONTANA** Schlechtld. in Linn. VIII. p. 189. Planch. et Tr. l. c. *M. coccinea* Aubl. Guy. tab. 313. (exclusis figur. a—j.)  
*M. grandiflora* Choisy (DC. pr. I. 563).  
Guiana gallica in silvis montanis. (Aubl.; Rich. in herb. Franqueo.)
2. **M. RIPARIA** Pl. et Tr. l. c. p. 296. *Pentadesmos riparius* Spruce ms. in hb. mus. Kew. *Leuconocarpus riparius* Spr. ms. in hb. DC. Arbor pulchra in reg. Orinocensi ad fl. Casiquiari (Spruce n. 3350. ann. 1853—54).

14. **PLATONIA** Mart. (5456).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174 n. 14:

Species 2, in America trop. crescentes.

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. XIII. p. 316. XIV. p. 297.

Arbores Americae austr. facie Moronobee; baccae edules.

1. **PLATONIA INSIGNIS** Mart. Nov. gen. et sp. III. 169. tab. 289 et t. 288 fig. 2. — *Symphonia esculenta* Steud.  
In silvis densis prov. Para, Marañon, Cēara, Brasiliae.
2. **PL. GRANDIFLORA** Pl. et Tr. l. c. p. 299. *Symphonia grandiflora* Choisy in herb. mus. Paris., non Rich. — In Brasilia.

15. **PENTADESMA** Sabine (5445).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174 n. 15:

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 300.

Arbor Africae trop. occid.

1. **P. BUTYRACEA** Don in hort. trans. Lond. V. p. 457. et Syst. I. p. 619.  
The butter or Tallow Tree of Sierra Leona (non confundenda c. *Combretum butyrospermum* Caruel and the Sheabutter tree de Mungo Park, c. *Bassia Parkii* Don.).

Tribns III. *GARCINIEAE* (stylo brevissimo).16. *GARCINIA* Linn. (5443.)

(DC. pr. I. p. 560. — Walp. Ann. IV. p. 365.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174. n. 16:

Cambogia L.; Mangostana Gaertn.; Brindonia Thouars; Oxycarpus Lour.

Species ad 36, 7 in Africa trop., caeterae in Asia trop. crescentes.

Genus a Planch. et Tr. in sect. 6 dividitur, inter illas *Hebradendron* Grah. (Discostigma Hassk.; Terpnophyllum Hassk.; Rhinostigma Miq.).

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 324.

Arbores v. frutices Asiaticae.

Sect. 1. *Mangostana* (Gärtn.; Bl.) Pl. et Tr. l. c.

Stamina fl. masc. tetradelpha, sub rudimento pistilli. Antherae biloculares. Fructus laeves, pluriloculares. Radii stigmatici laeviusculi v. tenuiter papuloso-glandulosi, non torulosi. —

1. *GARCINIA MANGOSTANA* L. (DC. pr. I. 560). — Planch. et Tr. l. c. Hook bot. mag. tab. 4847. — Ins. Ind. or.

2. *G. CORNEA* L. (DC. pr. I. 561) — Pl. et Tr. l. c. — ? *G. Massoniana* Kl. fide Berg Arzneik. tab. 79 f. A. B. C. Ins. Ind. or.

3. *G. SPECIOSA* Wall. Pl. As. rar. III. tab. 258, ex Choisy. — Pl. et Tr. l. c. p. 326.

(? 4) *G. VENULOSA* Choisy Guttif. de l'Inde p. 34. Pl. et Tr. l. c. p. 327. *Cambogia venulosa*? Blanco. — Ins. Philippinae. (Cum. n. 1124. et 2296.)

(? 5) *G. LONGIFOLIA* Bl. Bijdr. p. 214. Pl. et Tr. l. c. p. 328.

4. *G. CELEBICA* L. (DC. pr. I. 561. n. 7.); Pl. et Tr. l. c. (non *G. celebica* Desr. nec Choisy Guttif. de l'Ind. saltem quoad descr.).

Sect. 2. *Peltostigma*.

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. l. c. p. 329.

Stamina fl. masc. in adelphas 4 polyandras b. in anulum confluentes distributa, ovarii radimentum ambientia. Staminodia fl. pseudo herm. in anulum concreta, numero indefinita, obscure pluriseriata. Antherae biloculares, birimosae. Ovarium biloculare. Stigma peltatum, discoideum, superficie rugis in centro reticulatis marginem versus radiantibus asperatum, margine repandum.

5. *G. ANOMALA* Pl. et Triana l. c. Khasya (Griffith in herb. DC. et Planch.) — Hook. et Th. n. 14 herb. Planch.)

*Species in sectione dubia.*

6. *G. MULTIFLORA* Champ. in Hook. Kew Gard. misc. III. 310. China. Hongkong (Champ.)

Sect. 3. *Cambogia*.

Planchon et Tr. in Ann. sc. nat. l. c. p. 331.

Stam. fl. masc. in columnam v. supra androphorum quadratum congesta, inde specie monadelphica, raro in acervos 4 parum distinctos ibi distributa. Anth. 2 loculares, raro 4 locellatae, loculis v. locellis rimis dehiscentibus. Fl. pseudo-hermaphr. stamina (pl. m. effoeta) 1 seriata, b. in anulum angustum confluentia, subaequidistantia v. in phalanges oligandras collecta. Ovar. 4—8—12-loculare. Stigm. radiata, linearia quasi tuberculoso-dentata,

tuberculis glandulosis, discretis v. confluentibus, pl. minus regulariter biseriatis. Bacca saepe longitudinaliter sulcato-costata v. torulosa, rarius sulcis destituta.

§ 1. Antherae biloculares. St. effoeta floris pseudo-hermaphroditi subregulariter monadelpha.

7. G. CAMBOGIA Desrouss. (DC. pr. I. 561.) Planch. et Triana l. c. p. 332—337.

8. G. ZEYLANICA Roxb.; Pl. et Tr. l. c. p. 337. G. Zeylanica et G. affinis W. et Arn. Prod. p. 101.

§ 2. Antherae biloculares. Stam. fl. masc. in receptaculi processu quadrato insidentia floris pseudo-hermaphroditi b. confluentia in fasciculos 2—3—5-oligandros collecta. — Brindoniae sp. Thouars.

9. G. INDICA Choisy (DC. pr. I. 561.) Planch. et Tr. l. c. p. 338—341.

10. G. COWA Roxb. (DC. pr. I. 561.) Pl. et Tr. l. c. p. 341.

11. G. LANCEAEFOLIA Roxb.; Wight Ic. tab. 103. Pl. et Tr. l. c. p. 341. — Garc. purpurea Wall. Cat. n. 4862; Choisy Guttif. de l'Inde p. 36. non Roxb. Silhet. India septemtr.

12. G. OXYPHYLLA Planch. et Tr. l. c. p. 342. — India or. (Fortasse in hort. bot. Calcuttensi.

13. G. LOBULOSA Wall. Cat. (pr. p.) nempe quoad numerum 1613 in herb. DC. — Pl. et Tr. l. c. p. 343. — G. Wallichii Choisy, Guttif. de l'Inde p. 37. (pr. p.) Amherst peninsula extragan getica (Wall. n. 1613 in herb. DC.)

(? 14) G. PURPUREAE Roxb. fl. Ind. II. p. 624; Pl. et Tr. l. c. p. 346. — In insulis Indiae orientalis.

15. G. PAPILLA Wight. (Walp. Ann. I. 128.) Pl. et Tr. l. c.

16. G. CONICARPA Wight. Ill. p. 125 et ic. tab. 125. — Pl. et Tr. l. c. p. 347.

17. G. PEDUNCULATA Roxb. fl. Ind. II. p. 625. — Pl. et Tr. l. c. p. 347.

§ 3. Stamina fl. masculi in receptaculi productione in massam leviter 4-lobam conferta pistilli rudimento nullo. Antherae subsessiles, connectivo cubico, angulos locellis linearibus rima longitudinali dehiscentibus ornato. Stam. fl. pseudo-hermaphroditi in phalanges 4-oligandras distributa. Bacca stylib. incrassata ap. mamillata.

18. G. KYDIANA Roxb. ms. ex Wight Ic. t. 113. — Planch. et Tr. l. c. p. 347. — G. Kydia Roxb. fl. Ind. II. p. 623. — G. umbellifera Wall. Cat. n. 4864 in herb. DC. — G. Wallichii Choisy, Guttif. de l'Inde p. 37 (p. p.).

In insulis Adamanensibus, unde anno 1754 introduxit in h. bot. Calcuttensi tribunus militum Alex. Kyt. (Roxb.)

#### Sect. 4. *Trachycarpus* Planch. et Tr. l. c. p. 348.

Fl. dioici. Masc. Stam. in androphori tetragoni vertice congesta, inde quasi monadelpha. Antherae subquadratae. Fem. (pseudo-hermaphr.) St. sterilia 1-seriata, b. confluentia. Stigma subsessile, peltatum, irregulariter lobatum, lobis tuberculatis. Drupa echinulato-muricata, 1—3-sperma. — Arbor Ceylanica.

19. G. ECHINOCARPA Thw. (Walp. Ann. IV. 365.)

#### Sect. 5. *Comarostigma* Pl. et Tr. l. c. p. 348.

Fl. dioici. Masc. Stam. supra receptaculi processum conicum in acervum congesta quasi monadelpha. Filam. brevissima. Anth. 2—3—4 loculares, introrsae, loculis rima verticali late hiantibus. Fem. Staminodia (in flore nimis evoluto) non visa. Ovarium 4-loculare. Stigma 4-lobum, lobis inordinatim tuberculosus.

20. *G. PANICULATA* Roxb. Fl. Ind. or. II. 626. — Wight III. p. 125. et Icon. tab. 112. Arbor Ind. or. in regione subhimalayana, Silhet.

Sect. 6. *Hebradendron* (5446).

Planch. et Tr. l. c. 349.

Fl. polygamo-dioici *Masc.* Stamina plura in receptaculi processu congesta. Anth. pelatae, rima circulari dehiscentes, indeoque quasi circumscissae. *Pseudo-hermaphr.* Stamina sterilia 1-seriata, b. in anulum brevem hypogynum confluentia. Filam. gracilia; anth. effectae biloculares. Ov. 4-loculare. Stigma sessile 4-lobum, lobis irregulariter et quasi ramoso-tuberculosis.

Arbores gummi-guttam e cortice vulnerato fundentes. Flores parvi, laterales fasciculati.

21. *G. MORELLA* Desrouss. (DC. pr. I. 561. n. 4.) Planch. et Triana l. c. p. 350—354. *Hebradendron cambogioides* Grah. in Compan. to. bot. mag. II. 199. tab. 27. — Choisy Guttif. de l'Inde p. 39.  
Hab. Ceilon. (Herrmann, König, Moon, Walker; Thwaites caet.)
22. *G. PICTORIA* Roxb. Fl. Ind. II. 627. Planch. et Tr. l. c. p. 355.  
Hab. adhuc non satis nota. Gummi-guttam optimam haec species procreat.
23. *G. ACUMINATA* Planch. et Triana in Ann. sc. nat. l. c. p. 355. — Khasya (Griff. in herb. Planch.) Ibidem alt. 2—4000' (Hook. et Th.); Silhet (Wall).
- 23 (bis). *G. sp. n.?* Planch. et Triana l. c. p. 356. *G. elliptica* Choisy Guttif. de l'Inde p. 37. (p. p.) India or.
24. *G. LATERIFLORA* Bl. Bidr. — Planch. et Tr. l. c. p. 357. — Java (Blume; Zollinger n. 1575 et 3088).
25. *G. GAUDICHAUDII* Pl. et Tr.-Pl. et Triana l. c. p. 357. — Cochinchina in sinu Touranne. (Gaudich.)
26. *G. CHOISYANA* Wall. Cat. n. 1306, in herb. DC.-Pl. et Triana l. c. p. 358. — *Hebradendron Choisyana*, Choisy Guttif. de l'Inde p. 37. Tavoy, in India extra-gangetica.
27. *G. HETERANDRA* Wall. Cat. n. 4856. Planch. et Triana l. c. p. 359. — *Hebradendron Wallichii* Choisy l. c. 39. India or., Amherst. (Wall.)

*Species quoad sect. dubiae.*

28. *G. COCHINCHINENSIS* Choisy. (DC. pr. I. 561.) — Planchon et Tr. l. c. p. 359. — Cochinchina.
29. *G. OBLONGIFOLIA* Champ. ex Benth. — Pl. et Tr. l. c. p. 359. — Hong-kong. Seemann in bot. of the voy. of the Herald p. 368. tab. 93.
30. *G. DIOICA* Bl. Bidr. Pl. et Tr. l. c. p. 360. — Java.
31. *G. JAVANICA* Bl. l. c. Pl. et Tr. l. c. p. 360. — Fortasse mira var. *G. laterifoliae* Bl. — Java.
32. *G. BINUCAO* Choisy Guttif. de l'Inde p. 34. — Pl. et Tr. l. c. p. 360. *Cambogia Binucao* Blanco, Fl. de Filip. Inss. Philippinae.

*Species novae Sundaicae.*

33. *G. BALICA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 496. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 209. Bali Teysmann.
34. *G. BANCANA* Miq. l. c. Bangka. (T.)
35. *G. KLABANG* Miq. l. c. — Bangka. (Teysm.)
36. *G. LAMPONGA* Miq. 494. Sum. austr. (Teysm.)

37. G. LATISSIMA Miq. (n. sp.) Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7 p. 209. Helmaheira, Teysm.  
 38. G. OXYEDRA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 494. — Sum. occ. (Diepenh.)  
 39. G. ? OXYPHYLLA Miq. (n. sp.) 495. — Sumatra occ. (Diep.)  
 40. G. PICRORHIZA Miq. (n. sp.) l. c. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 209. Ceram. Teysm.  
 41. G. RIGIDA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 493. Sumatra occ. (Diepenh.)

*Icones addendae.*

42. G. MONOSPERMA Berg (Gutti). Berg. u. Schm. Off. G. IV. tab. (XXXIIIId.) — Ind. or.  
 43. G. MORELLA Desrouss. var. *pedicellata* Hanbury: On the spec. of Garcinia which afford Gamboge in Siam. Linn. Tr. XXIV. p. 487—490. tab. 50.  
 44. G. MULTIFLORA Champ. (Walp. Ann. IV. 365. I.) Seemann voy. of the Herald. tab. 79.

16a. **DISCOSTIGMA** Hassk. (Endl. gen. Sppl. III. p. 95.)

mem. de la soc. de Genève XV. (1860.) p. 435. — Planchon et Tr. l. c. p. 361.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 174:

Discostigma ad Garciniam gen. referunt.

Sect. 1. *Eudiscostigma* Pl. et Tr. l. c.

Phalanges staminum a petalis liberae. Pistilli rudimentum (in fl. masc.) fungiforme. Staminodia (fl. fem.) 4, petalis alterna uniseriata.

1. D. ROSTRATUM Hassk. (Walp. rep. V. 145.) (Walp. Ann. IV. 366. descr. fl. masc.) — Java.  
 2. D. ? GRANDIFOLIUM Choisy in Zoll. p. 439. tab. II. — In insula Bima pr. Javam alt. 4000'.  
 3. D. MERGUENSE Planch. et Tr. l. c. p. 363. Mergui Griff. — Garcinia Merguensis Wight III. p. 122. Ic. t. 116.

Sect. 2. *Terpnophyllum*.

Planch. et Tr. l. c. p. 363.

Terpnophyllum Thwaites (generice). Phalanges staminum petalorum b. adhaerentes. Pistilli rudimentum munitum. Staminodia fl. fem. plura, pluriseriata.

4. D. ZEYLANICUM Pl. et Tr. l. c. p. 364. — Terpnoph. Zeylanicum Thw. — Ceylon.  
 5. D. ACUMINATUM Pl. et Tr. l. c. — Terpn. acuminatum Thw. — Ceylon.  
 6. D. FEBRILE Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 497. — Sumatra occ. (Diepenh.)  
 7. D. VITIENSE (sp. n.) Asa Gray. Unit. St. expl. exp. p. 216. t. 16.  
 F. subaveniis; fl. (foemineis) in axillis solitariis geminisve; pedicellis bibracteolatis. Hab. Ovalau, Feejee Isl. (alt. 1500') Arbor 35 ped. etc.

16b. **RHINOSTIGMA** Miq. (n. gen.)

Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 495. (nomen stigmatis superficiem asperatam (ῥῆγη) spectat). — Gen. Rhinostigma nequaquam a Garcinia differre videtur testibus:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175.

1. RH. MACROPHYLLUM Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)  
 2. RH. PARVIFOLIUM Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.; Bangka. (Teysm.)

17. **XANTHOCHYMUS** Roxb. (Stalagmites Murr. pr. p.)

(DC. pr. I. 562.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 175. n. 17:

Species 3 in Asia trop. v. Madagascaria crescent, quarta florib. 4-meris in Africa trop. indicata est verimiliter *Garcinia* species.

Pl. et Triana Ann. sc. n. 14. (1860) p. 303.

Arbores v. frutices Asiae et Madagascariae, succo resinoso interd. pictorio scaturientes.

1. X. PICTORIUS Roxb. Corom. II, p. 51. tab. 196.
2. X. DULCIS Roxb. Corom. III. t. 270. — *Garcinia elliptica* Choisy (DC. pr. I. 561. non Wall.).
3. X. OVALIFOLIUS Roxb. fl. Ind. II. 632.
4. X. ? MADAGASCARIENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 305.

*Species non satis nota, forsitan generi aliena.*

5. X. GUINEENSIS G. Don. (Walp. rep. I. 396.)

**STALAGMITES** Murr.Benth. et Hook. g. pl. p. 175 sub *Xanthochymo*.

1. ST. LAMPONGA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 496. — Sumatra austr. (Teysm.)
2. ST. ? NERVOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

18. **RHEEDIA** L.

(DC. pr. I. 564.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 175. n. 18:

Species numerantur 19, 2 in Madagascaria, 1 in Africa trop. caeterae in America trop. crescentes.

(*Verticillaria* R. Z. et P.) — (Chloromylon Pers.) *Lamprophyllum* Miers.; *Rheedia* Griseb. pl. Wright. Cub. 166.) — Griseb. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 231—235. (Notice sur le genre *Rheedia*.) Idem in pl. Wright. Cubens. I. 1860. (Americ. Acad.) p. 166.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 306, vide l. c. *Charact. reformatum*.Sect. 1. *Eurheedia* Pl. et Tr. l. c. p. 307.

Fructus laevis (papillis destitutus).

1. RHEEDIA LATERIFOLIA L. — Pl. et Tr. l. c.
2. RH. MACROPHYLLA Pl. et Tr. l. c. p. 309. — *Garcinia macrophylla* Mart. (Walp. rep. I. p. 395.)
3. RH. BRASILIENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 310. *Garcinia brasiliensis* Mart. (Walp. rep. I. p. 395.)
4. RH. EDULIS Pl. et Tr. l. c. p. 310. *Calophyllum edule* Seem. (Walp. Ann. IV. 367.)
5. RH. CALYPTRATA Pl. et Tr. l. c. p. 311. *Tavomita calyptrata* Schlecht. in Linn. VIII. 187.
6. RH. COMMERSONII Pl. et Tr. l. c. p. 312. Madagascar. (Commers. in hb. A. L. Juss. nunc mus. Paris.)
7. RH. PERVILLEI Pl. et Tr. l. c. p. 312. Arbor circiter 18 ped. fructus esculentus: Madagascar. ins. Nossibe. (Perville n. 407 in herb. mus. Par.)

8. RH. SMEATHMANNI Pl. et Tr. l. c. p. 312. Sierra Leone. (Hypericoides gummifera Smeathm. in herb. Thouin, nunc Camb.)

Sect. 2. *Verticillaria* Planch. et Tr. l. c. p. 313.

- Bacca extus muriculato-tuberculata. *Verticillaria* R. et Pav. — *Calophylli* sp. H. B. K.  
 9. RH. ACUMINATA Pl. et Triana l. c. p. 314. — *Verticillaria acuminata* Rz. et Pav. — Choisy Guttif. p. 46. tab. IV. Arbor del Aceyte de Maria des Peruvians (Rz. et Pav.)  
 10. RH. MADRUNO Planch. et Tr. l. c. p. 315. *Calophyllum madruño* H. B. K. (DC. pr. I. 563). — *Verticillaria Madruño* Fol. in herb. Mus. Par.  
 11. RH. VIRENS Planch. in herb. Hooker. Demerara. (Parker in hb. Hooker.)  
 12. RH. RUSCIFOLIA Griseb. in pl. Wright. Cub. pars 1. p. 166. St. Domingo (Plum.) Cuba pr. S. Jago (Descourtilz) Cuba or. pr. Monte Verde (Wright n. 53). Havana (herb. Pavon).

*Species ob fructus ignotos, quoad sect. dubiae.*

13. RH. FLORIBUNDA Planch. et Tr. l. c. p. 319. *Garcinia floribunda* Miq. (Walp. Ann. II. 190).  
 14. RH. BENTHAMIANA Planch. et Tr. l. c. p. 320. Guiana anglica (Schomb. n. 523. 990).  
 15. RH. PULVINATA Pl. et Tr. l. c. p. 320. In andib. Bogotensibus orient., alt. 400—1000 m. (Triana).  
 16. RH. GARDNERIANA Planch. et Tr. l. c. p. 321. *Lamprophyllum Gardnerianum* Miers ms. in herb. mus. Par. Brasilia, in prov. Ceara. (Gardn.)  
 17. RH. LONGIFOLIA Pl. et Tr. l. c. Pr. fl. Panure et R. Uaupès (Spruce n. 2441, an. 1852).  
 18. RH. CUPI Pl. et Tr. l. c. p. 323. *Calophyllum Cupi* H. B. K. (DC. pr. I. 563.)  
 19. RH. ? PARVIFLORA Pl. et Tr. l. c. p. 323. (Walp. rep. II. 811.) Guiana anglica.

*Icones addendae.*

RHEEDIA SIEBERI Choisy. — Choisy in mem. de la soc. de Genève XII p. 427. tab. V. Hab. in ins. Trinitatis.

19? **OCHROCARPUS** Thouars (5433 sub Tovomita).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175 n. 19:

Species Madagascarienses a nobis non visae.

Planchon et Triana Ann. sc. nat. 14 (1860) p. 364. *Tovomitae* sp. — Choisy Guttif. de l'Inde p. 21. Arborea Madagascarienses.

1. O. MADAGASCARIENSIS Thouars N. gen. Madag. p. 5. Planch. et Tr. l. c. p. 364. Madagascar. (herb. Du Petit-Th. in mus. Par.)  
 2. O. GOUDOTIANUS Pl. et Tr. l. c. p. 365. *Tovomita Goudotiana* Camb. in hb. ms. Madagascar (Goudot in herb. Mus. Par.)  
 3. O. EVONYMOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 366. Madagascar, Vohémar (Rich. Boiv. in hb. Mus.)  
 4. O. CHAPELIERI Pl. et Triana l. c. p. 366. Madagascar (Chapelier. hb. mus. Par.)

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE* (Cotyledones crasso-carnosae, conferruminatae v. separabiles, radícula brevissima).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 169 et p. 175.

20. **CALOPHYLLUM** L. (5448).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175. n. 20:

Species ad 25, 3 v. 4 in America trop., caeterae in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 247.

A. *Species Americanae.*

1. C. CALABA Jacq. — Pl. et Tr. l. c. 249. — Ind. occ.
2. C. MARIAE Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 251. prov. Mariquito. (Arbor del accite de Maria.)
3. C. BRASILIENSE Cambess. — Pl. et Tr. l. c. 252. Brasilia.
4. C. LUCIDUM Benth. — Pl. et Tr. l. c. 253. — Guiana angl. et gall.
5. C. PACHYPHYLLUM Pl. et Tr. l. c. n. sp. 255. — Bras. bor.
6. ? C. LONGIFOLIUM Willd. — Pl. et Tr. 255. — Peruvia, Jamaica, Panama.

B. *Species oceanico Asiaticae.*

7. C. WIGHTIANUM Wall. — Pl. et Tr. l. c. p. 256. Malabar, Canara, Concan.
8. C. CUMINGII Pl. et Tr. n. sp. 259. — In ins. Philipp. (Cuming n. 1077.)
9. C. THWAITESII Pl. et Tr. 259. —  
C. decipiens  $\alpha$ , et  $\beta$ . Thwaites Enum. pl. Ceyl. (non Wight.) — Ceylon.
10. C. BURMANNI Wight. — Pl. et Tr. p. 261. — Ceylon.
11. C. AMOENUM Wall. — Pl. et Tr. p. 263. — Ind. or.
12. C. RETUSUM Wall. — Pl. et Tr. p. 265. — Singapore.
13. C. SPECTABILE Willd. — Pl. et Tr. p. 266. — Java, Penang, Singapore, Ile de Fr. et de Bourbon.
14. C. MOONII Wight III. — Pl. et Tr. p. 269. — Ceylon.
15. C. TOMENTOSUM Wight. — Pl. et Tr. p. 269. — Ceylon.
16. C. PSEUDO-TACAMAHACA Pl. et Tr. n. sp. 270. — Ins. Philipp.
17. C. LOWEI Pl. et Tr. n. sp. p. 271. — Borneo — cfr. n. 47.
18. C. BLANCOI Pl. et Tr. n. sp. p. 272. Ins. Philipp. (hb. DC.)
19. C. HASSKARLII Teysm. et B. — Java (Zoll. n. 3457 hb. DC.).
20. C. PULCHERRIMUM Wall. Planch. et Tr. l. c. p. 274. — Singapore (Wall.).
21. C. TEYSMANNI Zoll. — Pl. et Tr. l. c. p. 275. — Java (Zoll. n. 1566 et 1567).
22. C. WALLICHIANUM Pl. et Tr. n. sp. l. c. 277. — Penang et Singapore.
23. C. POLYANTHUM Wall. — Pl. et Tr. l. c. 278. — Silhet, Khasia.
24. C. VENULOSUM Zoll. — (Walp. Ann. IV. 366.) — Pl. et Tr. p. 279. — In monte Seribu Javae.
25. C. BRACTEATUM Thw. en. pl. Zeyl. — Pl. et Tr. l. c. 280. — Ceylon.
26. C. AMPLEXICAULE Choisy ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. 281. — Ins. Philipp. (Cuming n. 1212.)
27. C. MICROPHYLLUM Choisy Guttif. de l'Inde p. 44 (nomen tantum). Pl. et Tr. p. 282. Rawak (hb. mus. Par.).
28. C. TRAPEZIFOLIUM Thw. (n. sp.) — Pl. et Tr. l. c. 282. (Ceylon n. 2446.)
29. C. INOPHYLLUM L. — Pl. et Tr. l. c. p. 282. — Ind. or. in maritimis nec non ins. Philipp., Moluco, Sandwich, N. Caledonia, Madagascar.
30. C. TACAMAHACA Willd. — Pl. et Tr. l. c. p. 286. — Iles de France et de Bourbon.



31. *C. CUNEIFOLIUM* Thw. en. pl. (n. sp.) Zeyl. p. 51. — Pl. et Tr. l. c. p. 289. — Ceylon.  
 32. *C. MEMBRANACEUM* Gardn. et Champ. Pl. et Tr. l. c. 290. — Hongkong.  
 33. *C. WALKERII* Wight. — Pl. et Tr. l. c. p. 291. — Ceylon.  
 34. *C. CALEDONICUM* Viell. ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. — N. Caledonia (Vieillard n. 175.)  
 35. *C. MONTANUM* Vieill. ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. p. 292. — Nova Caled. (Viell.)

*Species dubiae* cfr. l. c. p. 293.

*Species excludendae* cfr. l. c. p. 295.

*C. Species novae plerumque a Miquelio in Fl. Indica Batava descriptae.*

36. *C. CYMOSUM* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 497. — Sum. bor. (Teysm.)  
 37. *C. DIEPENHORSTII* Miq. (n. sp.) l. c. 497. — Sum. occ. (Diepenh.).  
 38. *C. RIGIDUM* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Teysm.)  
 39. *C. GRACILE* Miq. (n. sp.) l. c. p. 498. — Sum. occ. (T.)  
 40. *C. LANIGERUM* Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka. (T.)  
 41. *C. OBOVALE* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)  
 42. *C. BANCANUM* Miq. (n. sp.) l. c. 499. — Bangka. (T.)  
 43. *C. PLICIPES* Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka. (T.)  
 44. *C. TEYSMANNI* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)  
 45. *C. DASYPODUM* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 511.

Arbor, rami teretes, ramuli compressiusculi tetragonî, gemmae c. petiolis fusco tomentosae; f. lanc. acuminata integerrima, supra nitida, subtus opaca lutescentia, 3—5 pollicaria; racemi axillares folio breviores, fl. oppositis longe pedicellatis, sep. 4 concava, petala 2, baccae globosae cerasiformes monospermae, immaturae pruinosae.

*Caloph. lanceolatum* Teysm. et Binn. (non Bl.) An huc *C. pulcherrimum* Wall. Cat.; Choisy in Zoll. Cat. p. 149? — Java, in montium tractu Duizentgeberge.

46. *C. LANCEOLATUM* Teysmann et Binnendijk pl. n. horti Bogor. in Kruidk. Arch. III. p. 395.

Caule arboreo, ram. teretib., ramulis juniorib. compressiusculis, tetragonis, gemmis petiolisq. ferrugineo-tomentosis, f. lanc., acuminatis supra nitidis, subtus opacis, lutescentib. integerrimis, petiolis supra canaliculatis; racem. axillarib. foliis breviorib., fl. longe pedicellatis, oppositis, sep. 4 concavis, petalis 2, fructib. globosis cerasiformib. monospermis, immaturis pruinosis. — Arbor alta pulcherr.; f. 3—5 p. lga,  $\frac{2}{3}$ —1 p. l.; pet. 5—6 lin. lgu.

Hab. in m. Duizend-geberge. Nom. (Mal.) Soelatri. Fl. fere toto anno.

47. *C. LOWII* Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

Foliis 6—8" longis anguste oblongis oblongo-lanceolatisve acuminatis nervis creberrimis tenuibus, paniculis axillaribus folio brevioribus floribusq. cano-pubescentibus, sepalis 2, petalis 5.

Hab. in ora septentr. insulae Borneo.

48. *C. HEXAPETALUM* Hook. f. l. c.

Foliis 3" longis elliptico-v. oblongo-lanceolatis acuminatis, petiolis brevibus, ramulis racemisq. ferrugineo-pubescentibus, paniculis foliis aequilongis v. longioribus, pedunculis pedicellisq. gracilibus, fl. parvis globosis, sepalis 2, petalis 6.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo. (Low.)

21. **KAYEA** Wall. (5449.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 176. n. 21. :

Species 4 in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 295.

1. *K. CUSPIDATA* Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) — Ceylon. (Thw. n. 2708 hb. DC.)
2. *K. RACEMOSA* Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) p. 297. — Ind. or. (Wall. hb. DC.)

22. **MESUA** Linn. (5447.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 176 n. 22. :

Species 3 in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. in Ann. sc. natur. XV. (1861) p. 298.

1. *M. COROMANDELICUS* Wight. — Pl. et Tr. l. c. 306. — Courtallum, Mysore.
2. *M. FERREA* (L.) Choisy (DC. pr. I. 562.) — Pl. et Tr. l. c. p. 299. — Ceylon, Calcutta. Culta in Java et in Ind. occ.
3. *M. NERVOSA* Thw. et Tr. l. c. p. 307 n. sp. Mergui. (Griff. in hb. Planch.)
4. *M. PULCHELLA* Pl. et Tr. l. c. p. 307. — *M. Coromandelica* Thw. (non Wight) Ceylon.
5. *M. SALICINA* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 302.  
*M. ferrea* var. *β. angustifolia* Thw. en. pl. Zeyl. p. 50. Ceylon (Thw. n. 602).
6. *M. SPECIOSA* Choisy (DC. pr. I. 562.) — Pl. et Tr. l. c. p. 303. — Malabar.
7. *M. THWAITESII* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 305. — *M. speciosa* Thw. (excl. syn. et var. *β.*) Ceylon.
8. *M. WALKERIANA* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 301. — Ceylon in m. Neilgherry.

23. **MAMMEA** Linn. (5442).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 177. n. 23. :

Species 5, 1 in America trop. indigena in orbe vetere colitur, 1 inedita ex Africa trop., 3 in Asia trop. v. Madagascaria crescentes.

(Calysaccion Wight Ill. I. 130. t. 1999.)

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 240.

1. *M. AFRICANA* Don. — Pl. et Tr. l. c. — Sierra Leone.
2. *M. AMERICANA* L. — Planch. et Tr. l. c. p. 242. — Antillae, Nova Granata, Guiana.
3. *M. ? ANGUSTIFOLIA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 246. — Madagascar. (Thouars.)
4. *M. EUGENIODES* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 245. — Madagascar. (Boiss.)
5. *M. EXCELSA* Pl. et Tr. l. c. p. 244. — *Calophyllum excelsum* Hassk. et Zoll. Calysaccion ovalifolium Choisy. — Java.
6. *M. LONGIFOLIA* Pl. et Tr.  
Calysaccion longifolium Wight. Ic. tab. 1999. — *Calophyllum longifolium* hb. Madras excl. Wall. Cat. n. 4851 — Bombay.  
Seem. in Bonpl. IV. p. 298 et 99. — Haec planta profert oleum grateolens quod dictum est „Nagkassar“ (rectius Nagesar) vide l. c. Xylogr.
7. *M. SESSILIFLORA* Pl. et Tr. l. c. — *Clusia? sessiliflora* Poir. (DC. pr. I. 559.) Madagascar.

**CALYSACCION** Wight Ill. I. 130. t. 1999.Benth. et Hook. gen. pl. p. 177 sub *Mammea*.

1. *C. OBOVALE* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 500. — Ins. Pulu-Sangian, in fretu Sundano. (Teysm.)
2. *C. SIAMENSE* Miq. (n. sp.) — Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7 p. 209. — Siam pr. Bangkok, Teysm.

Tribus V. *QUINEAE*. (Cotyledones crassae, distinctae, radícula brevissima.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 169 et 176.

24. **QUIINA** Aubl.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 309.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 176 n. 24:

Species ad 12 in America tropica crecentes.

1. *Q. CRUEGERIANA* Gris. l. c. p. 106. (*Q. Guianensis* Crueg. non Aubl.) — Trinidad.
2. *Q. DECAISNEA* Pl. et Tr. (sp. dubia) p. 315. Guiana (Mélidon).
3. *Q. JAMAICENSIS* Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 105. — Hab. Jamaica.
4. *Q. LONGIFOLIA* Spruce ms. — Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 314. — In reg. Amazonica (Spruce).
5. *Q. SESSILIS* Choisy. ms. — Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 312. — Guiana gall. (hb. DC.)
6. *Q. TINIFOLIA* Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) p. 311 — ad fl. Cassiquiare, et Rio Negro.

**TOURULIA** Aubl. (char. ref.)(cfr. Benth. et Hook. gen. pl. p. 177 sub *Quiina*.)

Pl. et Triana Ann. sc. natur. XV. (1861) p. 315.

1. *T. GUIANENSIS* Aubl. — Pl. et Tr. l. c. p. 316. — Guiana Gall.

*Genera dubia v. excludenda.*

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 317.

*MACOUBEA* Aubl. — Pl. et Tr. l. c.*SINGANA* Aubl. — Pl. et Tr. l. c. p. 318.*MACANEA* Juss. — *Macahanea* Aubl. — Pl. et Tr. l. c.*SOALA* Blanco. — Pl. et Tr. l. c. 319.*GYNOTROCHES* Bl. — Pl. et Tr. l. c.*MARILA* Swartz — Pl. et Tr. l. c.

## Ordo XXVIII. TERNSTROEMIACEAE.

(Endl. gen. 1017.; Rhizoboleae Endl. g. 1075.; Marggraviaceae Endl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 177:

Species notae ad 260, fere omnes inter tropicos vigentes tam in America quam in Asia et Archipelago Indico crescentes, in Africa perpaucae, nonnullae in America bor. v. in Asia orientali extra tropicos inveniuntur, in Australia et N. Zelandia omnino deesse videntur.

## Tribus I. RHIZOBOLAEAE.

1. CARYOCAR. L. (ad 8). 2. ANTHODISCUS C. F. W. Meyer, (3).

## Tribus II. MARGGRAVIEAE.

3. MARGGRAVIA L. (8). 4. NORANTEA Aubl. (8). 5. RUYSCHIA Jacq. (8).

## Tribus III. TERNSTROEMIEAE.

6. ANNESLEA Wall. (2). 7. VISNEA L. (1). 8. TERNSTROEMIA L. fil. (ad 25). 9. ADINANDRA Jack. (ad 10). 10. CLEYERA DC. (6). 11. FREZIERA Sw. (8). 12. EURYA Thunb. (ultra 30?). 13. PENTAPHYLAX Gardn. et Champ. (1).

## Tribus IV. SAURAUJAEAE.

14. ACTINIDIA Lindl. (8). 15. SAURAUJA Willd. (ad 60). 16. STACHYURUS Sieb. et Zucc. (2).

## Tribus V. GORDONIEAE.

17. STUARTIA L. (3). 18. SCHIMA Reinw. (4). 19. PYRENARIA Bl. (7). 20. OMPHALOCARPUM P. de Beauv. (1). 21. PELLICIERA Planch. et Tr. (1). 22. GORDONIA Ellis (10). 23. LAPLACEA H. B. K. (ad 12). 24. CAMELLIA Linn. (ad 14). 25. MICROSEMMA Labill. (1).

## Tribus VI. BONNETIEAE.

26. BONNETIA Mart. et Zucc. (5). 27. ARCHYTAEA Mart. (3). 28. KIELMEYERA Mart. (ad 15). 29. CARAIPA Aubl. (8). 30. MAHUREA Aubl. (4). 31. MARILA Sw. (4). 32. HAPLOCLATHRA Benth. (2).

## Tribus II. MARGGRAVIEAE.

(Endl. gen. pl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 178 et p. 181.

3. MARGGRAVIA Lin. (5461).

(DC. pr. I. p. 565. — Walp. Ann. I. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 181 n. 3:

Species ad 8 in Am. trop. crescentes.

Pl. et Triana Ann. sc. nat. XVII (1862) p. 360. (char. ref.)

1. M. CAUDATA Planch. et Tr. n. sp. l. c. p. 362. — Prov. Barbacoas N. Granatae.

2. *M. CUSPIDATA* Pl. et Lind. ms. — Pl. et Tr. I. c. p. 370. — N. Granata
3. *M. MYRIOSTIGMA* Pl. et Tr. n. sp. p. 369. — N. Granata prov. Choco.
4. *M. NERVOSA* Pl. et Tr. n. sp. I. c. p. 363. — Prov. Barbocoas.
5. *M. PEDUNCULOSA* Pl. et Tr. n. sp. I. c. p. 371. — Llanos de S. Martin.
6. *M. RECTIFLORA* Pl. et Tr. n. sp. I. c. p. 364—368.  
 var. *α. Brownei*. — Jamaica. — *M. umbellata* L.  
 var. *β. bracteolaris*. — Andes de Bogota.  
 var. *γ. Goudotiana*. — N. Granata Cordill. or.  
 var. *δ. Jacquini*. — *M. umbellata* Jacq. (pr. p.) Antillae.

4. **NORANTEA** Aubl. (5460).

(DC. pr. I. 566. — Walp. Rep. I. 398.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 181 n. 4:

Species ad 8 in America trop. crescentes.

1. *N. MIXTA* Pl. et Tr. n. sp. — Andes de Bogota. Susamuco.
2. *N. SESSILIFLORA* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 373. — Prov. Barbacos.

5. **RUYSCHIA** Jacq. (5459).

(DC. pr. I. 566. — Walp. Ann. I. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 181 n. 5:

Species ad 8 in America trop. crescentes.

1. *R. PILOPHORA* Planch. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 379. — N. Granata And. d'Antioquia.

Tribus III. **TERNSTROEMIEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 178 et 182. — No. 6—13.

7. **VISNEA** L. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182 n. 7:

Species 1. Canariensis.

1. *V. MOCANERA* L. f.

Herrm. Schacht: Zur Kenntniss d. *Visnea Mocanera*, Regensb. 1859. 4<sup>o</sup> c. tab. I—IV. (Bot. Z. 1859, p. 368.)8. **TERNSTROEMIA** L. fil. (5409).

(DC. pr. I. 523. — Walp. Ann. IV. 341.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182 n. 8:

Species ad 25, 5 v. 6 in Asia calidiore et Archipelago Indico, caeterae in Am. tropica crescut.

*Cleyera* Thunb. (non DC.); *Reinwardtia* Korth.; *Erythrochiton* Griff.; *Voelkeria* Klotzsch et Karst. in Endl. Suppl. IV. 66.

1. *TERNSTROEMIA ANEURA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 477. — Sumatra occ. (Teysm.)

2. *T. CONGESTIFLORA* Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 259.  
Pr. Tunja (Purdie) Nova Granata.
3. *T. DASYANTHERA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 241. — Japonia (Goering).
4. *T. GEDEHENSIS* Teysm. et Binn. Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 470.  
Arbor, ramis brachiatis v. ternatis, folia ternato-v. subverticillato-approximata, e b. acuta in petiolum decurrente oblonga acuminata v. subretusa, integerrima, coriacea, supra lucida, 2½—3 pol. longa, interd. sub 5-plinervia; fl. solitarii flavi odorati, pedicellis flore longioribus; calyx bibracteolatus, petala reflexa. Java in monte Gedè.
5. *T. MACROCARPA* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 289. — Vulgo Corregidor N. Granata (Goud.)
6. *T. MICROCARPA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 241. Japonia (Göring).
7. *T. SEEMANNI* Pl. et Tr. l. c. p. 260.  
*T. peduncularis* Seem. bot. of Her. 87 (non DC.) Panama (Seem.) Chagres (Fendler).
8. *T. SESSILIFLORA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 577. — Brasilia (Sello n. 287).

### 9. ADINANDRA Jack.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182. n. 9:

Species ad 10, 1 speciosa petalis elongatis in Africa trop. caeterae in Asia trop. crescentes. — *Sarosantha* Korth. (Walp. Reg. V. 130.)

1. ADINANDRA CYRTOPODA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 478. — Sumatra occ. (Teysm.)
2. AD. GLABRA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (T.)
3. AD. LAMPONGA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (T.)
4. AD. SAROSANTHERA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 477.  
Arbor excelsa, trunco cylindrico, cortice cinerascete; f. elliptica v. oblongo-ovalia b. angustata, ap. acuta v. obtuso-acuminata integerrima v. crenulato-dentata, glabra; fl. solitarii v. gemini axillares speciosi albi, petalis extus superne hirsutis.  
*Sarosantha* excelsa Korth. (Walp. Rep. V. 130. n. 1.) var.  $\beta$ . petalis glabris, petiolis brevioribus (an species?) *Sarosantha* leiopetala Korth. Verh. Nat. Gesch. Bat. I. p. 105.
5. AD. STYLOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. Bangka (Teysm.)

### 10. CLEYERA DC. pr. I. 524. (non Thunb.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 10.

Species 6, 2 Indicae v. Japonicae, caeterae in Mexico v. Antillis crescentes.

TRISTYLIUM Turcz. a caeteris spec. Cleyerae non diff. nisi stylo brevioribus profundius fissis. Tr. (n. gen.) Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 247.

Tr. MEXICANUM Turcz. l. c. (Caraipa? floribunda) Turcz. — Bahia Blanchet n. 3362.

### 11. FREZIERA Sw. (Eroteum Sw.)

(DC. pr. I. 524. — Walp. Ann. IV. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 11.

Species ad 8 in Am. trop. crescentes.

1. FREZIERA ARBUTIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 262. — Alto Manzenillo N. Granatae.

2. **FR. CALOPHYLLA** Tr. et Pl. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 261. Prov. Antioquia N. Granatae.

12. **EURYA** Thunb. (Geeria Bl.)

(DC. pr. I. 525. — Walp. Ann. IV. 342.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 12:

Species apud auctores enumerantur ultra 30, sed pleraeque sunt varietates specier. paucarum et imprimis *E. japonicae*, verisimiliter vix 10 bene distinctae sunt. — Omnia in Asia calidiore v. Archipelago Indico crescunt.

1. **EURYA CELEBICA** Rwdt. ms. (n. sp.) de Vr. in pl. Rwdt. fasc. 1. p. 27. — Arbor in summo monte Klabat Celebico.  
2. **E. HIRSUTULA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 478. — Sum. occ.

*Icones et addenda.*

3. **E. MARCARTNEYI** Champ. (Walp. Ann. IV. 347. 29.) — Seemann bot. of the voy. of Herald tab. 74.  
4. **E. SERRATA** Bl. — de Vr. l. c. p. 29. — In monte Javae Sallak.

Tribus IV. **SAURAUJEA**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 179 et 184. n. 14—16.

14. **ACTINIDIA** Lindl.

(Walp. Ann. I. 15.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 184. n. 14.

Species ad 8 in Himalaya, China v. Japonia crescentes.

1. **ACTINIDIA KOLOMIKTA** Rupr. (sub Trochostigmate) Maximoviez. Primit. fl. Amurensis p. 63. (156). Kolomikta Mandschurica Regel. Prunus? Kolomikta Maxim. in Rupr. Hab. in reg. fl. Amur. infer. Nomen vernacule Kotomikta v. Kolomikta.

**KOWALEWSKIA** Turcz. (Ternstroem. n. genus.)

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 263.

Calyx 5-partitus. Pet. 5 obovata biloba v. lacera, toro brevi c. staminib. inserta. Stam. 10, filam. liberis a b. latiore ad ap. attenuatis, antheris ovatis v. orbiculatis, medio affixis poro circulari dehiscens. Ovar. liberum 3-loculare, loculis multiovolatis, ovulis placentas incrassatas angulo interno affixas, dense tegentibus. Stylus unicus terminalis, stigmatibus 3 obtusis terminatus.

Genus Mexicanum Sauraujae et Draytoniae Asa Gr. affine.

Dixi in honorem illustr. Eugraphi Kawalewski ministri publicae instructionis, scientiar. naturalium cultoris et fautoris meritissimi.

(Kowalewskia Turcz. est secund. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 180. Cletrae sp. generis Ericacearum, caeterum Ternstroemiaceis pluribus notis affinis!)

1. **K. INTEGERRIMA** Turcz. l. c. — Mexico Botteri n. 995.  
2. **K. SERRULATA** Turcz. l. c. — Cum priore, sine schedula.

15. SAURAUJA Willd. (Palava Rz. et Pav. Marumia Reinw. Reinwardtia Bl.; Blumia Spreng.) (5414\*).

(DC. pr. I. 523. — Walp. Ann. IV. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 184. n. 15:

Species ad 60 in Asia v. America trop. v. subtropica crescentes.

(*Apatelia* DC. *Obelanthera* Turcz. *Scapha* Choisy. *Draytonia* A. Gray.)

1. SAURAUJA ANISOPODA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 242. n. sp. l. c. — Oaxaca (Gal.)
2. S. ANGUSTIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 242. — Mexico (Jürgensen) de Vriese pl. Reinw. fasc. I. tab. III.
3. S. ASPERA Turcz. n. sp. l. c. — Oaxaca (Galeotti n. 7235).
4. S. BRACHYBOTRYS Turcz. Bull. Mosc. 1858 p. 245. — Pl. et Tr. Ann. Sc. nat. 1862. t. XVIII. p. 266. — Tolima, in prov. Mariquita N. Granatae.
5. S. CAMPTODONTA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. S. COSTATA Rwdt. ms. (n. sp.) de. Vr. l. c. 56. — Celebes.
7. S. CUMINGHIANA de Vr. (n. sp.) l. c. — In insulis Philipp.
8. S. DASYANTHA de Vr. (pl. Jungh. ined.) (n. sp.) l. c. p. 48. — Sumatra.
9. S. EURYOLEPIS de Vr. (n. sp.) de Vr. l. c. p. 48. — Celebes.
10. S. EXASPERATA de Vr. (n. sp.?) l. c. p. 56. — Luzon.
11. S. FLOCCIFERA Pl. et Tr. n. sp. l. c. — Andes Bogota.
12. S. HASSKARLIANA Miq. Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 484.  
 Arborea v. fruticosa, ramulis strigosis, adultis glabratís, f. oblonga utrinque attenuata ap. acuminata v. obtusiuscula setaceo-serrata supra nitida praeter nervos minute strigulosos glabra, subtus ubique scabro-strigulosa; calycis hirsuti laciniae 3 exteriores calycinae 2 interiores semipetaloidae, corollae laciniae oblongo-obovatae candidae, stam. 20—25, ovarium laeve albidum, stylis 5 liberis, fructus carnosus calyce inclusus.  
 Saurauja Nepalensis DC. pr. I. 526. var. Hasskarl pl. Jav. rar. p. 273. — de Vr. pl. Reinw. p. 41. — Hab. in Java.
13. S. HORRIDA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 162.  
 Ramulis petiolis pedunculisque patentim setulosis squamosisque, squamis patenti-incurvis rigidis f. elliptico-lanceolatis longe acuminatis integerrimis, subtus ad nervos setulosis, corymbis longe pedunculatis, sepalis paleatis ovatis obtusis.  
 Hab. Borneo septentr. Motley.
14. S. INFLEXIDENS Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)
15. S. LAEVIGATA Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 267. — In silvis montium Quindio.
- 15a. S. MACROPHYLLA hort. — Ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 102.
16. S. MICROPHYLLA de Vr. (pl. Jungh. ined.) (n. sp.) l. c. p. 48. Java.
17. S. MORITZIANA Turcz. n. sp. l. c. — Venezuela (Moritz n. 290).
18. S. MURICATA Reinw. ms. ap. de Vr. pl. Reinw. p. 46. (n. sp.) Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 481. — Celebes.
19. S. OBELANTHERA Turcz. l. c. p. 245. (Obelanthera melastomacea Turcz.)
20. S. OXYPHYLLA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 480. — Sumatra occ. (Teysm.)
21. S. PARVIFLORA Tr. et Planch. n. sp. l. c. p. 268. — N. Granata: prov. Cauca et Choco.



22. *S. PEDUNCULARIS* Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 267. In Cordill. Tuquerres N. Granatae.
23. *S. PLANCHONI* Hook, f. Linn. Transact. XXIII. p. 161.  
 Ramulis petiolis inflorescentiaque dense appresse setosis squamatisque, f. (amplis) elliptico-lance. caudato-acuminatis margine integerrimis spinuloso-ciliatis membranaceis, supra glaberrimis, subtus viridibus, ad nervos setulosis, paniculis clongatis erectis multifloris, florib. parvis, sepalis sparse strigosis oblongis subacutis, petalis sepala vix excedentibus.  
 Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Low.) Sarawak (Lobb).
24. *S. POLYANTHA* de Vr. (n. sp.) l. c. p. 36. — Sumatra.
25. *S. POLYTRICHA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)
26. *S. PUBESCENS* C. Koch et Linden. Koch bot. W. Schrift 1862. p. 293.  
 F. oblonga breviter petiolata denticulata supra hirta, sed denique praesertim ad costae medianae ramis pilis procumbentibus vestita, subtus hirsuta et costa ramisque rubescentibus; infl. breviter paniculata axillaris, interdum pseudo-terminalis; pet. et filamenta b. albo-lanuginosa; styli longiusculi, divaricati; germen glabrum, 5 loculare.  
 In horto Danneeliana culta; Saurauja macrophylla hort. bot. Berol. — Confer n. 15a.
27. *S. PYCNOTRICHA* Turcz. n. sp. l. c. p. 244. — Caracas (Galeotti n. 406).
28. *S. RUGOSA* Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Philipp. (Cum. n. 922.)
29. *S. STRIGILLOSA* Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 266. — Quindio in N. Granata.
30. *S. TEYSMANNIANA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
31. *S. URSINA* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 265. — Rio Negro. In Cordill. centrali prov. Antioquia N. Granatae (Tr.)
32. *S. XANTHOTRICHA* Turcz. n. sp. l. c. — Caracas Funck et Schlim n. 106.

*Addenda et Icones.*

1. *S. BRACTEOSA* de Cand. — de Vr. in pl. Reinw. fasc. I. p. 34—36.
2. *S. VULCANI* Korth. — de Vr. l. c. p. 36. — In Merapi Sumatrae.
3. *S. LEPROSA* Korth. — de Vr. l. c. p. 37. — Java.
4. *S. DISTASOSA* Korth. — de Vr. l. c. p. 38. — Java.
5. *S. LANCEOLATA* DC. — de Vr. l. c. p. 39. — Java.
6. *S. MOLLIS* Hassk. — de Vr. l. c. —  
 Arbor ex Java in hortum Lugduno Bat. introducta. —
7. *S. TRISTYLE* DC. — de Vr. l. c. — Ins. Amboina.
8. *S. NUDIFLORA* DC. — de Vr. l. c. 40. — Java.
9. *S. NAPAULENSIS* DC. — de Vr. l. c. 41. — Java.
10. *S. ROSEA* Jungh. (Tidschr. naturgesch. en phys. VIII. 1841 p. 381.) — de Vr. l. c. p. 41—42. — Java et Sumatra.
11. *S. CRENULATA* DC. — de Vr. l. c. — Java.
12. *S. AESCULIFOLIA* de Vr. (n. sp.) l. c. p. 42. — Ind. or.
13. *S. HIRSUTA* Bl. — de Vr. l. c. p. 43. — Ins. Celebes.
14. *S. MICRANTHA* Bl. — de Vr. l. c. p. 44. — In m. Gedeh Javae.
15. *S. REINWARDTIANA* Bl. — de Vr. l. c. — In mont. Javae.
16. *S. BRACTEOLATA* DC. — de Vr. l. c. p. 45. — Java.
17. *S. PENDULA* Bl. — de Vr. l. c. p. 46. — Java.
18. *S. BLUMEANA* Benth. — De Vr. l. c. p. 47. — Java, Sumatra.

19. *S. MEDIA* Korth. — de Vr. l. c. — Sumatra.
20. *S. SPEDICEA* Bl. — de Vr. l. c. p. 50. tab. III. fig. I. — In silvis mont., Celebes.
21. *S. CAULIFLORA* DC. — de Vr. l. c. p. 51. — Java.
22. *S. NIGRESCENS* Korth. — de Vr. l. c. p. 52. — Borneo.
23. *S. LEUCOPHLOIA* Korth. — de Vr. l. c. p. 53. — Sumatra.
24. *S. FEROX* Korth. — de Vr. l. c. p. 53. — Borneo.
25. *S. SETIGERA* Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Sumatra.
26. *S. SUBCORDATA* Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Borneo.
27. *S. TEWENSIS* Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Borneo.
28. *S. SAKOEMBAGENSIS* Korth. — de Vr. l. c. p. 55. — Borneo. in m. Sakoembang.
29. *S. SINGALENSIS* Korth. — de Vr. l. c. — Sumatra in silvis Singalang.

### Tribus V. *GORDONIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 179 et 185. n. 17—25.

#### 18. *SCHIMA* Reinw.

(Walp. Ann. II, 178.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 185. n. 18:

Species ad 4 in Asia trop. et Archipelago Indico crescentes.

1. *SCHIMA HYPOGLAUCA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra occ. (Dieph.)

#### *Icones et Addenda.*

2. *SCH. SUPERBA* Gardn. et Champ. (Walp. Ann. II. 178. 1.) — Seemann voy. of the Herald tab. 75.
3. *SCH. WALLICHI* Korth. — de Vr. in pl. Rwdt. fasc. I. p. 30. — *Gordonia Wallichii* DC. pr. I. 528. — Java.

#### 19. *PYRENARIA* Bl. (5427).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 185. n. 19:

Species ad 7 in peninsula Malaccensi et Archipelago Indico crescentes.

1. *PYRENARIA SERRATA* Bl. Bidr. — Seemann in Bonpl. VII. p. 49. — *Camellia drupifera* Lour. — Java (et Cochinchina).
2. *P. VILLOSULA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 481. — Sumatra occ. (Teysm.)

#### 21. *PELLICIERA* Pl. et Tr.

Ann. sc. nat. XVII. (1862) 380.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 21.

Spec. 1 in Americae centr. et N. Granatae paludosis inter Rhizophoras crescens.

(Memoriae episcopi vener. de Montpellier Pellicier genus dicatum.)

1. *P. RHIZOPHORAE* Pl. et Tr. l. c. — In ostiis flum. ad sin. Buenaventura prov. Choco.

22. **GORDONIA** Ellis. (5424).

(DC. pr. I. 528. — Walp. Ann. II. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 22:

Species ad 10., 2 bor. Americae, caeterae in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes.

(*Franklinia* Marsh. s. *Lacathea* Salisb. *Polyspora* Sweet; *Carria* Gardn.; *Antheischima* Korth. et *Dipterospermum* Griff.)

1. **GORDONIA BREVIFOLIA** Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 162.

F. *brevi-petiolatis* late ovatis obovatis v. rotundatis obtusis v. abrupte acuminatis coriaceis integerrimis, pedunculis robustis curvis, sepalis ciliatis.

Hab. Monte Kili Balou insulae Borneo alt. 8000' Low. Arbor 4—14 ped.

2. **G. LOBBII** Hook. f. l. c.

Ramulis petiolisq. b. sericeo-pilosis (denum glabratis), f. ellipticis utrinque acuminatis coriaceis integerrimis subtus glaucis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, sep. parvis orbiculatis, petalis late orbiculatis concavis dorso puberulis, staminib. numerosissimis tubo corollae insertis glaberrimis, antheris late didymis.

Hab. in ins. Borneo ad Sarawak, Lobb. Arbor 50 ped. caet.

3. **G. SPECIOSA** Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 40. (*Carria speciosa* Gardn. VII. p. 7.)23. **LAPLACEA** H. B. K. (*Haemocharis* Salisb.)

(DC. pr. I. 527. — Walp. Ann. III. 833.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 23:

Species ad 12, 3 in Archipelago Indico, caeterae in America tropica crescent.

1. **LAPLACEA AROMATICA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 182. l. c. — Sumatra austr. et occ.2. **L. BUXIFOLIA** Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)3. **L. CAMELLIAEFOLIA** Pl. et Tr. l. c. n. sp. — Cordillerae d'Antioquia.4. **L. PUBESCENS** Pl. et Lind. ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 269. Nova Granata, Prov. Pamplona.5. **SUBINTEGERRIMA** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)6. **L. SYMPLOCOIDES** Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) — Alto Batatas, Andes de Bogota.7. **L. VILLOSA** Griseb. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 104. *Gordonia* Macfad. — Jamaica in montib.8. **L. WRIGHTII** Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 166.

Ramulis glabris, f. spathulatis, ap. emarginatis integerrimis subsessilibus glabris, nervo mediano subtus glabrato; sepalis sericeo-velutinis; capsula 5-angulari lin.-oblonga loculis 3-spermis.

Proxima *L. Curtyanae* Rich., f. glabris emarginatis distincta.

In silvis pr. M. Verde, Cubae or. — Arbor gracilis, fl. abbis, antheris extrorsis (48).

24. **CAMELLIA** Linn. (5425).

(DC. pr. I. 529.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 187. n. 24.

Species ad 14 in Asia trop. v. or. v. in Archipelago Indico crescentes.

*Thea* Linn., olim a *Camellia* characterib. fallacibus distincta, nuper a Seem. limitib. certiorib. definita, nobis potius pro sectione habenda videtur.

*Calpandria* Bl. — *Cordyloblaste* Hensch. (Walp. Ann. II. 228.)

Ambroise Verchaffelt: Nouvelle Iconographie des Camellias, contenant les figures et la description des plus rares, des plus nouvelles et des plus belles variétés de ce genre. — Gand 1855. —

Berthold Seemann in Linn. Transact. XXII, p. 337. Synopsis of the genre *Camellia* et *Thea*, c. tab. II. char. gen. emend.: Seemann l. c.

### CAMELLIA (L.)

Seem, in Linn. Trans. XXII, p. 337.

Benth. et Hook, gen. pl. p. 187. n. 24. pr. p.

Calyx polyphyllus foliolis imbricatis, interioribus sensim majoribus deciduis. Cor. pet. 5. (v. inflores. semipl. et plenis 6-plurima), hypog., imbricata interiora majora. Stam. hypogyna biserialia, exteriora numerosa petalis adhaerentia in tubo concreta, interiora petalor. numero dupla, libera; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen sphaericum v. ovato-oblongum. Ovar. liberum 5- (v. abortu 4 v. 3) loculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta, pendula. Styli 5 abortu 4 v. 3, liberi v. plus minusve conati, stigmata capitellata. Caps. 5, (abortu 4 v. 3) locularis dehiscens, loculicide 5-, v. in abnormib. 3—4 valvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistente faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, inversa, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosae cotyledones crassae, inaequales radícula brevissima, supera.

Arbores v. frutices sempervirentes Ind. or. Cochinchinae, Chinae et Japoniae caet.

*Camellia* L. (DC. pr. I. p. 529 excl. sp.)

*Sasanqua* Nees (excl. sp.)

*Calpandria* Blume. (Endl. gen. n. 5546.)

1. CAMELLIA DRUPIFERA Seem. — Seem, in Linn. Transact. l. c. p. 344.

Arborea; ramulis petiolisque puberulis, f. lanceolatis v. ovato-lanceolatis longe acuminatis, subtus venis tenuibus distinctis, fl. odoratis, petalis (albis) obovatis emarginatis staminib. glabris, ovario lanato, stylis subliferis, caps. pubescente.

*C. drupifera* Lour. (DC. pr. I. p. 529.)

*C. Kissi* Wall. (DC. l. c.)

*C. Changota* Ham. ms. ; Choisy.

*C. Keimia* Ham. ms. in Don Fl. Nep. p. 242.

*C.? oleifera* Wall. Cat. n. 976.

*C. symplocifolia* Griff. not. tab. 604 f. 2.

*C. (Thea) Mastersiana* Griff. *Mesua bracteata* Spreng. Syst. veg. III. p. 127. (1826).

Khasia; Bootan; Sikkim; Assam; Cochinchina.

2. *C. EDITHAE* Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 221. — In collib. theiferis „Ankoe“ prov. Fokien.

3. *C. FRATERNA* Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1861) p. 218.

Ad Fonchow (Swinhoe) Chinae austr.

4. *C. HONGKONGENSIS* Seem. — Seemann l. c. p. 342, tab. LX.

Arborea, ramulis petiolisque glabris, f. ovato-lanceolatis, acuminatis, subtus venis tenuib. distinctis, fl. inodoris, petalis (rubris) obovatis emarginatis, staminib. glabris, ovario stylisque liberis lanatis; capsula (glabra?).

*C. Japonica* Champ. in Hook, j. of bot. and Kew. misc. III. 309 non L. — Champ. in

Transact. Linn. soc. XXI. p. 112. — Seem. bot. Herald p. 367 n. 68. (1857). — Cochinchina Tourane (Gaud. 271 in herb. Par.) Isld. of Hongkong.

5. *C. LANCEOLATA* Seem. — Seem. in Linn. transact. XXII. p. 345.

Arborescens; ramulis petiolisq. puberulis, f. lanceolatis v. ovato-lanc. acuminatis, subtus discoloribus, venis obscuris, fl. inodoris, petalis (albis) obovatis obtusis, staminib. glabris, ovario stylisq. connatis lanato-pubescentibus, capsula . . .

*C. lanceolata* Seem. ms. — Calpandria lanceolata Bl. Bidr.; Korth. Verh. 148 t. 30.

Hab. Borneo; Sumatra.

6. *C. QUINOSAURA* Seem. l. c.

Arborescens; ramulis petiolisq. . . . , f. oblongo-ovatis acutis, subtus . . . . , fl. inodoris, petalis (albis) . . . . staminib. . . . ovariis stylisq. connatis glabris, capsula. . . .

Calpandria Quinosaura Korth. Verhdl. p. 149. Java. (Korth.)

7. *C. RETICULATA* Seemann l. c. p. 343.

Arborea ramulis petiolisque sericeo pubescentibus; f. oblongis v. lanceolatis subtus reticulatis, fl. inodoris, petalis (albis v. in var. fl. pl. variegatis) rotundato-obovatis emarginatis, staminib. glabris, ovario, stylis subliberis capsulaque sericeis.

Cam. spectabilis Champ.; Choisy; Seem. bot. Herald. p. 367 tab. 78. p. 432.

In ins. Hongkong.

8. *C. ROSAEFLORA* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5044.

Ramis patentibus glabris, f. ovatis acuminatis argute serratis subcoriaceis glabris, fl. axillaribus solitariis declinatis, pedunculis brevissimis bracteatis, petalis abcordato-emarginatis, ovario styloque glaberrimis, stigmatibus elongatis. Patria l. c. non notata. (Japonia.)

9. *C. SASANQUA* Seem. Linn. Transact. p. 343. et 351.

Fruticosa v. arborescens; ramulis petiolisq. puberulis; f. ellipticis v. ovato-lanceolatis acutis, subtus subaveniis, fl. inodoris, petalis (albis) obcordato-emarginatis v. bilobis, staminibus glabris, ovario lanato, stylis connatis, capsula pubescente.

var. *γ. anemoniflora* Seem. (Fortunes Gelbe Camellie, Bonpl. VII. n. 19. (1859).

*C. Sasanqua* Thunb. fl. Jap. p. 273 t. 30. *Sasanqua* Kaempf.

*Camellia oleifera* Abel Journ. in China p. 174. c. ic. Choisy; Seem. in Bonpl. VI. (1858) p. 278.

*Thea oleosa* Lour. —

*Thea longifolia* et *Thea Sasanqua* Nois. teste Staudl.

9a. *C. SASANQUA* var. *anemoniflora* Seem. Hook. bot. mag. tab. 5152.

Foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis, fl. plenis, petalis exterioribus (albis) obovato-oblongis bilobis, staminibus fere omnibus in petalos spathulatos (flavos) exterioribus multo brevioribus mutatis, stylis (rarissime abortu 4) liberis v. connatis.

Yellow Camellia Gard. Chron. 1859. p. 807.

Habit. in imperio Chinensi.

10. *C. THEIFORMIS* Hance (n.sp.) Ann. sc. nat. 18 (1862) p. 218. In prov. Fokian (de Grys).

### *Species exclusae.*

*C. assimilis* Champ. = *Thea assim.* Seem.

*C. axillaris* Roxb. = *Polyspora axillaris* Sweet.

*C. Banksiana* Lindl., nunquam exstitit.

*C. Bohea* Griff. = *Th. Chinensis* L.

*C. caudata* Wall. = *Th. caudata* Seem.

*C. euryoides* hort. = *Th. maliflora* Seem.

*C. euryoides* Lindl. = *Th. euryoides* Booth.

*C. integrifolia* Choisy. = *Actinodaphne Chinensis* Nees.

*C. maliflora* Hook. = *Thea maliflora* Seem. fl. pl.

- C. rosaeiflora* Hook. = *Th. maliflora* Seem.  
*C. salicifolia* Champ. = *Th. salicifolia* Seem.  
*C.?* *Scottiana* Wall. = *Adinandra dumosa* Jack.  
*C. Thea* Link. = *Thea Chinensis* L.  
*C. theifera* Griff. = *Th. Chinensis* L.  
*C. viridis* Link. = *Th. Chinensis* L.

### Icones Camellarum ex Iconographia Verschaffeltii.

tabb. 1—576.

						livr. tab.		livr. tab.	
<i>Année 1855.</i>									
		livr.	tab.					livr.	tab.
Alba elegantissima.		4	2	Theresa Massini.				1	4
Appiani.		6	3	Tisbé,				10	3
Archiduca Carlo.		4	4	Triomphe de Liège.				4	1
Arethusa.		11	3	Triomphe di Pisaro.				11	2
Auguste Delfosse.		8	1	Venetia la bella.				12	3
Beauty of Hornsey.		5	2						
Bella Milanese.		10	2	<i>Année 1856.</i>					
Brozzoni nova.		7	4	Amelia Servi.				2	3
Brunnellesca.		2	4	Annetta Franchetti.				1	4
Camille Brozzoni.		5	1	Antonietta Risi.				7	3
Carlota Neccini.		3	2	Antonietta Cosanova.				8	1
Centifolia carnea.		1	2	Bella d'Ardiglione.				7	1
Conestabile.		8	2	— de Firenze.				3	3
Countess of Orkney.		6	2	— de Pisa.				8	2
Daniel Webster.		10	1	Bijou di Firenze.				11	1
Diana nova.		2	3	Casati.				5	4
Duchesse de Berry.		9	3	Casilda.				5	3
Emilio Boro.		3	1	Centifolia alba.				10	2
Friderico Franchetti.		12	14	Comte Boutourlin.				4	3
Francesco Sporza.		6	4	Comtessa Belgiojose nova.				2	2
Friderico Confalonieri.		4	3	De la Reine var. rosea.				1	2
Giannoni.		7	1	De Notaris.				10	4
Giovacchino Rossini.		2	1	Duchessa di Seza.				12	1
Il desinganno.		1	1	Elisabeth Herbert.				1	1
Il garafolo (garofano?).		2	1	Emilia Borsa.				8	3
Isolina Corsi.		3	4	Fiametta Bianchi				12	3
Jenny Lind.		12	2	Foresta.				9	3
La Maestosa.		7	3	Général Bem.				5	1
Lady Kyle.		1	3	— — Bocalari.				4	1
Madame de Sevigné.		9	1	— — Mengaldo.				3	2
Md. de Strekaloff.		8	3	Geri imbricata.				10	3
Md. Picouline.		9	2	Hermosa.				7	2
Marchesa Mariscotti.		7	2	Imbricata magna.				7	4
Miniature.		11	4	Isabella Spinola.				11	4
Nadina.		10	4	Laura Rondi.				1	3
Oriental.		6	1	Leopoldo.				6	3
Princesse Sophie.		5	4	Magnificent.				9	1
Principessa Mathilda.		11	1	Marchesa Amalia Faraggiani.				10	1
Regina dei giganti.		12	2	Marchesa Carega.				6	2
Spineo.		5	3	Maria Antonietta (vera).				3	1
Teutonia var. amabilis.		3	3	— Fosters.				2	1
				Marianna Trivolzio.				4	4

	livr. tab.			livr. tab.	
Michel Angelo.	11	3	Possii vera.	4	2
Olivetana nova.	9	4	Princesse de Prusse.	8	2
Paola Casanova.	9	2	— — Mathilde.	5	1
Parepa.	2	4	Rafia.	9	4
Picta (Herbert).	4	2	Roi des blancs.	4	3
Pier Capponi.	12	4	Rosette.	6	4
Polydore.	3	4	Spariglio.	10	4
Principe Demidoff.	8	4	Targioni.	3	1
Rubens.	6	1	Targioni rosea.	4	2
Spectabilis.	5	2	Theodolini.	7	1
Stenaco.	12	2	Venturi.	9	1
Tuccari.	6	4	Virginia Philipson.	2	3
Valerio.	11	2			

*Année 1857.*

Amadryas di Cusano.	2	1
Antonietta Lomellini.	11	3
Archiduc Maximilian.	10	1
Barchii.	1	3
Bella di Porte d'Era.	12	3
Belliformis.	11	1
Broggii.	3	3
Carega superba.	1	1
Carlo Alberto.	7	3
Carlotta Pisani.	12	2
Carolina Avaldi.	8	1
Carolina de Moutel.	2	4
Centifolia rosea.	1	3
Comte de Chambord.	2	2
Comtesse de St. Marsan.	8	3
— — Negroni.	3	2
Comtessa Calini.	7	2
Dante.	9	3
Delectabilis nova.	10	2
Demetrio Bouturlin.	7	4
Enrichetta Ulrich.	6	2
Enrico Dandolo.	5	3
Grande Duchesse Helene.	12	1
Helena Ugoni.	11	2
Isabella di Bardi.	8	4
Kossuth.	3	4
La Gracioza.	4	1
Lepoldo Benucci.	11	4
L'Innaspettata.	1	4
Madame Corsi.	12	4
Manara.	6	1
Marquese Costabile.	6	3
— — Isembardii.	5	4
Mezagram.	10	3
Mistress Gunnell.	5	2
Onor del Monte.	9	2

*Année 1858.*

Abate Bianci.	5	1
Archiduca Giovanni.	7	1
Archiduchessa Isabella di Toscana.	1	1
Baron Hügel.	4	4
Calypso nova.	12	4
Clementina.	2	4
Clio.	1	4
Comte de Flandre.	8	2
Comtesse Adelaide de Carignan.	1	2
Comtesse du Hainaut.	12	2
— — Woronzoff.	2	1
Cup of beauty.	5	3
Flore des serres XII. (1857) tab. 1278.		
Danovaro.	2	3
Dona Maria Barbo.	3	2
Duca Serbelloni.	5	4
Eduardo Philipson.	3	1
Emilie Taverna.	4	1
Emilia Bandierii.	6	4
Ettore Fieramosca.	11	4
Exagona rubra.	6	1
Formosa (Chandler).	4	3
Gloria del Verbano.	11	3
Gracilis miniata.	9	3
Grand Tamerlan.	8	4
Humboldtii.	10	4
Italiana vera.	3	4
La Speranza.	12	1
Laura.	10	1
Livia Boromeo.	11	1
Louise Balossi.	7	3
Marquesa Garbaroni.	10	2
Mathotiana alba.	6	2
Metronesson vera.	7	4
Mistriss Cope.	9	2
Perfecta (Chalmer).	8	1
— — variegata.	3	3

	livr. tab.			livr. tab.	
Pietro Corsini.	9	4	Rosea transparentens.	11	4
Poluito (Poliuto?).	9	1	Rosina Venturi.	10	1
Princesse des Asturies.	8	3	Rosmunda.	3	2
Princess Frederik William.	5	2	Scipione Africano.	8	1
(Fl. d. serres XII. (1857) tab. 1277.)			Sofia Chiarugi.	4	1
Principessa Aldrobandini.	4	2	Spineo var. rosea.	9	3
Regularis imbricata.	6	3	Storeiji.	5	2
Theresa Marini.	1	3	Trackir.	9	4
— — Negri.	7	2	Tricolor plenissima.	6	3
Tricolor nova (Mathot).	10	3	Ugo Foscolo.	1	1
Triomphe de Lombardie.	12	3	Vincento Carducci.	1	3
Victor Haquin.	2	2	Vittoria Pisani.	1	4
Virgine Calubini.	11	2	William Penn.	11	1

*Année 1859.*

Alba delecta.	12	2			
Amelia Benucci.	4	4			
Andrea Doria.	4	2			
Archiduchese Marie.	6	1			
Rev. hort. 1851. p. 361, t. 19. et Fl. des					
serres VIII. t. 851.					
Baronessa Calli.	7	4			
Bella Toscana.	2	1			
Bonomiana.	11	3			
Carolina Franzini.	7	2			
Compacta alba.	9	2			
Comte di Soranzo.	7	3			
Cosmopolitana.	8	4			
Delicata amona.	10	3			
Duc de Caraman.	2	2			
Duca di Genova.	5	4			
Duchesse de Brabant.	1	2			
Dupont de l'Eure.	4	3			
Ernesta Visconti.	5	3			
Federici.	8	3			
Gaspara Stampa.	3	1			
Général Dufour.	12	3			
Geri.	3	4			
Giovanni Rostan.	3	3			
Guerriera.	10	4			
Imbricata Guicciardini.	6	4			
Leon Leguay.	11	2			
Luisa Bussola.	2	4			
Madame Domage.	12	1			
— — Pèpin.	12	4			
Mariha (Buist).	4	2			
Myrtiflora elegans.	2	3			
Paoline Maggi (1).	5	1			
Pircio secondo.	8	2			
Prince de Salerne.	9	1			
Prince Eugène Napoléon.	7	1			
Rose la Reine.	6	2			

*Année 1860.*

Albani.	3	4
Bella Carlotta.	2	3
Bella di Livorno.	9	1
Belliformis nivea.	12	2
Binda.	4	4
Carolina Celesia.	7	3
Charles Enke.	12	3
Cimarosa.	3	3
Clementine Patroni.	6	2
Clementina Magnani.	6	3
Comte de Gomer.	2	1
Comte Durini.	9	2
Comtessa Mariana.	7	4
Coquettina.	3	2
Corradina.	1	1
Costabile.	8	3
Countess of Derby.	1	2
David Boschi.	4	1
Deoriana.	11	4
Distinction.	5	3
Duc de Trévise.	2	4
Fanny Bolis Piantine.	4	2
Feasts perfection.	11	2
Giardiano Petraja.	1	4
Giovanni Santarelli.	8	1
La Pace.	12	4
L'Anniversario.	7	1
Libri.	4	3
Maculosa.	11	1
Mad. Hermann.	5	4
Marchesa Natta.	5	1
Maria Nicolaii.	10	1
Mistriss Buchanan.	11	3
M. D'Offoi.	3	1
Montezuma.	8	4
Mutabilis violacea.	1	3
Octave Burnier.	6	4



	livr. tab.		livr. tab.
Olimpica.	8 2	Stella d'Italia.	10 3
Palla Rucellai.	5 2	Tricolor nova di Genova.	10 4
Prof. Zanetti.	9 3	Triomphe de Wondelg.	6 1
Prof. Parlatore.	10 2	Triomphe of Philadelphia.	2 2
Richardo Cobden.	7 2	William Nible.	12 2
Rosa delicatissima nova.	9 4		

*Icones alior. scriptorum et Add.*

CAMELLIA ASSIMILIS Champ. (Walp. Ann. IV. 351. 2.) Seemann I. c. tab. 77.

C. BICOLOR de la reine Van Houtte. — Fl. des serres XIV. tab. 1400.

C. JAPONICA var. *Donomiana*, Sangalli. — Fl. des serres XIII. tab. 1295.

C. var. *Countess of Derby*, Veitch. — Flore des serres XIV. tab. 1455.

C. *Contessa Lavinia Maggi*. (*Conte Onofrio Maggi*.) — Fl. d. serres. XIII. tab. 1323.

C. *Fra Arnoldo da Brescia* V. Houtte. — Flore d. serres VII. tab. 652.

C. var. *Leopold I.* (1861). — Fl. des serres XV. tab. 1503.

C. var. *Pelagia* V. Houtte. — Fl. d. serres VIII. tab. 843.

C. var. *Pozzivera* Borzone. — Van Houtte fl. des Serres XIV. p. 275. tab. 1499.

C. *Princesse Clotilde*, Rovelli (hybr. 1859). — La Belgique hort. 1863. p. 1. tab. I.

C. var. *Princessa Frederik William* V. Houtte. — Flore des serres XII. tab. 1277.

C. var. *Princesse Marie*. — Fl. des serres IX. tab. 928.

C. RETICULATA Lindl. Hook. bot. mag. tab. 4976.

F. oblongo-ovatis acuminatis subopacis reticulatis, petalis amplis flaccidis undulato-plicatis patentibus, calyce pentaphyllo colorato, ovario sericeo. — C. reticulata Lindl. bot. reg. t. 1078. — Hook. bot. mag. tab. 2784. — var. *flore pleno* tab. 4976. — Fl. des serres 1857 t. 1279—80. Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 306.

Hab. probabiliter in China.

C. var. *Reine des beautés*. — Lem. Ill. hort. VIII. tab. 299.

C. var. *Souvenir d'Emile Defresne*. — Lem. Ill. hort. VIII. tab. 289.

C. SALICIFOLIA Champ. (Walp. Ann. IV. 351. 1.) — Seemann voy. of the Herald tab. 76.

C. SPECTABILIS Champ. (Walp. l. c. n. 3.) — Seemann voy. of the Herald tab. 78.

C. var. *Sophia* Glym., Vr. — de Vriese Tuinbouw Flora 1855. I. pag. 33. tab. 2.

C. TRICOLOR var. *Angelo Cocchi*. — Fl. des serres XIV. tab. 1456. p. 169.

C. JAPONICA *tricolor imbricata plena*. — Fl. des serres tab. 1576. — (Var. hybr. florentina.)

C. var. *Vergine di Colle Beato* Torre. (*Vergine di Calubini*.) — Flore des serres XII. tab. 1245.

C. var. *variegata* Seem. — Seem. j. bot. IV. tab. 42. — E. China, introducta in hortis Britannicis.

**THEA** Kaempfer. (5426.)

Seemann in Linn. Transact. XXII. p. 347.

*Gen. emendatum*: Calyx bracteatus, 5 phyllis, foliolis imbricatis, interioribus majoribus persistentibus. Corollae petala 5—7 v. 8 hypogyna imbricata, cohaerentia, interiora majora. Stam. hypogyna biserialia, exteriora numerosa petalis adhaerentia et in tubo concreta, interiora petalorum numero aequalia (5—7—8) libera; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares oblongae connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen rotundato-oblongum lineatum v. globoso-subtrigonum. Ovarium

liberum 3-loculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta. Styli 3 conati v. subliberi, stigmata capitellata. Caps. 3-locularis, debiscens, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistenti, faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosae cotyledones crassae, carnosae inaequales, radícula brevissima supra.

Frutices v. arbusc. sempervirentes, Indiae or. Chinae et Japoniae, f. alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis serratis, florib. pedunculatis, pedunculis bracteatis, axillaribus, solitariis v. aggregatis, nutantibus, albis v. roseis.

Thea, Kaempf. Linn. gen. (edit. VI. 1764) p. 269 n. 668.; DC. pr. I. 530. (excl. sp.)

1. **THEA ASSIMILIS** Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 349.

Ramulis petiolisq. adpresso-pilosis; f. lanceolatis acuminatis, supra glabris, subtus ad nervos adpresso-pilosis, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. rotundatis obtusis, petalis 7 obovatis emarginatis patentibus (albis), dorso sericeis, staminibus stylis ovariisque villosis, capsula rostrata glabra.

Cam. assimilis Champ.; Choisy; Seem. in Herald et in Bonpl.

2. **TH. CAUDATA** Seem. l. c. p. 348.

Ramulis petiolisque puberulis; f. lanc. longe acuminatis, utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis, petalis 5 obovatis obtusis dorso villosis, patentibus (albis), staminibus stylis ovariisque villosis, caps. glabra.

Cam. caudata Wall. (Walp. rep. I. 375.) Khasia mountains et Sylhet.

3. **TH. CHINENSIS** L. Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 349.

Ramulis petiolisque glabris v. sericeo-puberulis, f. lanceolatis obovato-lanc. v. ovato-oblongis acuminatis, utrinque glabris v. ad nervos plus minusve puberulis, pedunculis 2—3 bracteatis, sep. rotundatis obtusissimis, glabris v. sericeis, petalis 5 obovatis obtusis patentibus (albis) dorso glabris v. pubescentibus; staminib. stylisque glabris, ovario villosis; capsula glabra.

Th. Chinensis L. — (DC. pr. I. p. 530.) — Thea Bohea L. — Thea viridis L. — Thea Cantoniensis Lour.; Thea Cochinchinensis Lour.; Thea Japonica Kaempf.; Thea Assamica Masters; Thea stricta Heyne; Camellia Bohea Griff.; C. theifera Griff.

Cultum in Ind. or.; China et Japonia.

4. **TH. EURYOIDES** Seem. l. c. XXII. p. 348.

Ramulis petiolisq. puberulis; f. lanceolatis longe acuminatis utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis dorso pilosis, petalis 7—8 obovatis obtusis erectis glabris (albis) staminibus stylis ovariisque capsulisque glabris.

Th. euryoides Booth.; Choisy in mém. de Genève XIV. I. p. 149, 156 (1855). Camellia euryoides Lindl.; Seem. Bonpl. VI. p. 278. (1858). Chusan (Dr. Cantor, in herb. Beeth.).

4a. **TH. SALICIFOLIA** Seem. l. c. p. 349. Linn. Transact. XXII.

Ramulis petiolisque pubescenti-villosis; f. ovato-lanceolatis longe acuminatis, supra (nervo medio excepto) glabris subtus pubescenti-villosis pallidioribus, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovato-lanceolatis longissime acuminatis, petalis 5 obovatis obtusis v. acuminatis, dorso villosis patentibus (albis), staminibus stylis ovariisque villosis, capsula rostrata glabra (v. v. spont. et cult.)

5. **TH. MALIFLORA** Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 346.

Ramulis petiolisque puberulis; f. ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis, dorso pubescentibus, petalis 7—8 obcordato-emarginatis erectis glabris (roseis), staminibus, stylis ovariisque capsulisque glabris. (v. v. cultum)‡ Japan, in hort. europ. culta.

Cam. maliflora Hook. — Cam. rosaeiflora Hook.

*Species exclusae* Seem. l. c.

**THEA ASSAMICA** aff. Choisy. = *Pyrenaria attenuata* Seem.

- TH. CAMELLIA Hoffmg. = *Camellia Japonica*.  
 TH. IMPERIALIS hort. = *Micromeria obovata* Benth.  
 TH. OLEOSA Lour. = *Camellia Sasanqua* Thunb.<sup>1</sup>  
 TH. LONGIFOLIA Nois. = *Camellia Sasanqua* Thunb.  
 TH. SASANQUA Nois. = *Camellia Sasanqua* Thunb.

Tribus VI. *BONNETIEAE*. (Petala contorta radícula brevis.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 187. n. 26—32.

26. **BONNETIA** Mart. et Zucc. .

(DC. I. 557. — Walp. Rep. II. 801.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 187. n. 26.

Species 5 Austro-Americanae.

1. *BONNETIA BAHIENSIS* Turcz. l. c. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 246. — Bahia (Blanchet n. 3363).
2. *B. PANICULATA* Spruce (n. sp.) Benth. in Prov. of Lin. Soc. p. 63. — In Andib. Maynensib.
3. *B. PARVIFLORA* Spruce (n. sp.) Benth. l. c. — Pr. Taropolo.

27. **ARCHYTAEA** Mart. (5418.)

(Walp. Ann. I. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 188 n. 27:

Species 3, 2 Americanae trop., tertia in Archipelago Indico crescit.

(Ploiarium Korth. — Walp. Rep. V. 132.)

1. *PLOIARIUM?* *OBLONGIFOLIUM* Miq. (♂ sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 483. — Sumatra occ. (T.)

29. **CARAIPA** Aubl. (5420.)

(DC. pr. I. 626. — Walp. Ann. I. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 188 n. 29:

Species 8, in America trop. crese.

Benth. in Proceed. of Lin. S. 1861, p. 61.

1. *CARAIPA COSTATA* Spruce. — Benth. l. c. — Venezuela, Brasilia.
2. *C. FASCICULATA* Camb. — Benth. l. c. — Guiana. Bras. merid.
3. *C. GRANDIFOLIA* Mart. — Benth. l. c. — Ad. Amazon fl. pr. Barra.
4. *C. RICHARDIANA* Camb. — Benth. l. c. — Cayenne Brit. Guiana.
5. *C. SELLOWII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Brasilia Sellow n. 286.
6. *C. SUAVEOLENS* Planch. (ms.) — Benth. l. c. — British Guiana.

30. **MAHUREA** Aubl. (5422).

(DC. pr. I. 557. — Walp. Ann. I. 122.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 189 n. 30;

Species Austro-Americana.

1. MAHUREA CASIQUIARENSIS Spruce (n. sp.) Benth. in proc. of Linn. Soc. 1861. p. 64. Venezuela.

31. **MARILA** Sw. (5421.)

(DC. pr. I. 558.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 189. n. 31:

Species 4 Austro-Americanae.

1. MARILA ALTERNIFOLIA Pl. et Tr. l. c. p. 271. (n. sp.) Nova-Granata: prov. Choco.
2. M. CESPEDESIANA Pl. et Tr. Ann. sc. natur. XVIII. (1862) p. 270. n. sp. — Entre Servita et Villavicencio, Andes de Bogota.
3. M. GRANDIFLORA Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 111. — Hab. Trinidad Crueg.
4. M. NITIDA Spruce. (n. sp.) Benth. in proc. of Linn. Soc. 1861. p. 64. — In Maynensium Andib.

**HYPOPOGON** Turcz. (n. g.)

Bull. Mosc. 1858. 1. p. 246.

Benth. et Hook. g. pl. p. 180 dubitanter ad genus Symplocum referunt.

1. HYPOPOGON BREVIPES Turcz. l. c. p. 246. — Mexico.

Ordo XXIX. **DIPTEROECARPEAE.**

(Endl. gen. 1012.)

(Walp. Rep. V. 121. — Walp. Ann. IV. 333.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 189.

Species ad 112, omnes in reg. tropicis orbis veteris crescentes:

1. DRYOBALANOPS Gaertn. (1).
2. DIPTEROCARPUS Gaertn. (ad 25).
3. ANCI-STROCLADUS Wall. (ad 6).
4. ANISOPTERA Korth. (4).
5. PACHYNOCARPUS Hook. (1).
6. VATICA Lin. (ad 7).
7. LOPIHIRA Banks. (1).
8. SHOREA Roxb. (ad 25).
9. HOPEA Roxb. (ad 10).
10. DOONA Thw. (2).
11. VATERIA L. (12).
12. MONO-PORANDRA Thw. (3).

1. **DRYOBALANOPS** Gaertn. (5393).

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 1:

Species 1 in Archipel. Indico crescens.

1. **DRYOBALANOPS CAMPHORA** Colebr. — Oudemans Ann. sc. n. Ser. IV. t. 5. (1856) p. 90. tab. 4: mémoire sur la struct. morphol. et nat. du fruit et de la graine de l'arbre à Camphre de Sumatra. — de Vriese in Nederl. Kruidk. Arch. III. p. 1—890. tab. I.

Vriese mém. sur le camphrier de Sumatra et de Borneo 4 (23 p. et table 2 fol.). Oudemans; mémoire sur la structure morpholog. du fruit et de la graine de l'arbre à Camphre de Sumatra. Rotterd. 1856. tab. IV.

2. **DIPTEROCARPUS** Gaertn. (5392).

Walp. Ann. IV. 335:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 2.

Species ad 25 in Asia trop. crescentes.

1. **DIPTEROCARPUS ALATUS** Roxb. ? Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 213. Hab. Regnum Siam, balsamum fundens: Teysm.

2. **D. EURHYNCHUS** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 485. — Bangka. (T.)

3. **D. GLANDULOSUS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.)

4. **D. GONOPTERUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 576. — Moulmein Griff. n. 19. aut 61.

5. **D. GRANDIFOLIUS** Miq. (sp. n.) p. 214. Ann. mus. L. Bat. I. Siam (Teysm.).

6. **D. GRIFFITHII** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 213. — Ind. or. in regno Mergui.

7. **D. HISPIDUS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 33. (n. sp.) — Ceylon.

8. **D. INSIGNIS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.) — Ceylon.

9. **D. LAMELLATUS** Hook. f. (n. sp.) Lin. Transact. XXIII. p. 159.

Ramulis petiolisque gracilibus dense tomentosus, f. oblongis acuminatis subtus dense stellatim tomentosus, fructu crebre lamellato lamellis undulatis, calycis lobis foliaceis late linearibus ap. rotundatis.

Hab. in ins. Labuan, ora septr. ins. Borneo; Motley. *D. Baudii* Korth. affinis, differt fructu lamellato.

10. **D. LOWII** Hook. f. l. c. p. 160. (n. sp.)

Ramulis crassis crebre annulatis ultimis velutino-tomentosis, f. coriaceis ovatis integerrimis transverse undulatis, petiolo crasso, costa venisque subtus prominentibus dense tomentosus, pedunculo brevi crasso fulvo lanato, calyce dense tomentoso tetraptero, alis undulato-crispatis. —

Hab. in ora sept. ins. Borneo. Low. Ramuli ob stipulas delapsas annulati, caet.

11. **D. MOTLEYANUS** Hook. f. l. c. (n. sp.)

Ramulis validis, ultimis pulvereo-puberulis, f. longe gracili-petiolatis ovatis b. rotundatis late cuneatisve acuminatis obscure undulatis glaberrimis, venis utrinque sub 16, costa subtus sericea, calyce oblongo tetraptero, petalis dorso cinereo-pubescentibus. —

Hab. in ins. Labuan, ora sept. ins. Borneo (Motley). Ins. Philippinens. Cum. (107).

12. **D. OBLONGIFOLIUS** Thw. l. c. pl. Zeyl. p. 33. (n. sp.) — Ceylon.

13. **D. OBTUSIFOLIUS** Teysm. herb. (n. sp.) — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 214. — Ind. Batava.

4. **D. SCABRIDUS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.) Zeylonia.

15. *D. TURBINATUS* Roxb. fl. Ind. II. p. 613. Hanbury in Bonpl. IV. p. 164 et 165.  
Haec planta profert : „the Wood-Oil“ Anglorum.

### 3. *ANCISTROCLADUS* Wall.

(Wall. Ann. IV. 339.)

Schnizl. Iconogr. XVII. tab. 213\*\*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 3:

Species ad 6 in Asia trop. crescentes.

Benth. et Hook. in Proc. of L. Soc. 1864. p. III. : Note on the Embryo of *Ancistrocladus*.

1. *ANCISTROCLADUS HEYNEANUS* Wall. — Wight Ic. tab. 1987—88.

### 4. *ANISOPTERA* Korth.

(Walp. Ann. IV. 335 excl. A. Bantamensi.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 4.

Species ad 4 Archipelago Indico crescentes.

1. *ANISOPTERA MELANOXYLON* Hook. f. (n. sp.) Linn. Transact. XXIII. p. 160.

Ramulis teretibus glabris; fol. ovatis oblongisve ap. angustato obtuso b. rotundata utrinque glabris, venis inconspicuis, paniculis folio brevioribus paucifloris pedunculis pedicellis calycibusque dense fulvo-tomentosis, staminibus sub 12, connectivo ap. breviter uncinato, stylo gracili.

Hab. Borneo septentr., in ins. Labuan (Motley). Rami teretes crassitie pennae anserinae, caet.

2. *A. ? PALEMBANICA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 485. — Sumatra or. (Teysm.)

### 5. *PACHYNOCARPUS* Hook. f. Linn. Tr. XXIII. p. 159.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 5:

Species 1 Borneensis.

1. *PACHYNOCARPUS UMBONATUS* Hook. f. l. c. t. XXII.

Hab. in ins. Labuan, ora septentr. Borneo (Motley).

### 6. *VATICA* Linn. (5395).

(DC. pr. I. 517. — Walp. Ann. IV. 337.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 6:

Species ad 7 in Asia trop. crescentes.

1. *VATICA ? EXIMIA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. 486. Sumatra or. (Teysm.)

2. *V. OBLONGIFOLIA* Hook. f. (n. sp.) Linn. Transact. XXIII. p. 160.

Ramis robustis puberulis, f. longe petiolatis lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve abrupte acuminatis coriaceis utrinque glaberrimis, paniculis erectis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, florib. ferrugineo-pubescentibus, petalis linearib.

Hab. in Borneo ora septentr., Low.

3. *V. ROXBURGHIANA* Benth. et Hook. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 214. Ind. trop. or.

4. *V. ? STIPULOSA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Diepenh.)

5. *V. ? SUBLACUNOSA* Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka — Resinam Dammar fundit. — (T.)

8. **SHOREA** Roxb. (5395). (Vatica L.)

(Walp. Ann. IV. 337.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 8.:

Species ad 25 in Asia trop. crescentes.

1. **SHOREA?** FURFURACEA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
2. **SH. LEPROSULA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 487. — Sumatra or., occid. et austr. (Teysm.)
3. **SH. LEUCOBOTRYA** Miq. (n. sp.) Ann. mus. Lugd. Bat. 215. Siam (Teysm.)
4. **SH. LUCIDA** Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) — Sum. occ. (Diepenh.)
5. **SH.?** NITENS Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. **SH. OBLONGIFOLIA** Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 36. — Ceylon.
7. **SH.?** PALEMBANICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
8. **SH. SIAMENSIS** Miq. (n. sp.) — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. I. fasc. 7. p. 214.  
In regno Siam., fl. odoratissimi, cor. flava Teysm.
9. **SH.?** STIPULARIS Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 36. — Ceylon.
10. **SH.?** SUBPELTATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diepenh.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. 487.

9. **HOPEA** Roxb. (5396).

(Walp. Ann. IV. 338.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 9.:

Species ad 10 in Asia trop. crescentes.

1. **HOPEA DISCOLOR** Thw. en. pl. Zeylan. (1858) 36. — Ceylon.
2. **H. MICRANTHA** Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 161.  
Minute lepidota, ramulis nigris, f. coriaceis elliptico-ovatis ovato-lanceolatisve caudato-acuminatis, subtus petiolis pedunculisque parce puberulis, paniculis brevib. axillarib. terminalibusque, fl. densis secundis, calycib. cereis, petalis dorso sericeo-tomentosis.  
Hab. in ora septemtr. Borneo ad ins. Labuan, Motley.

Sect. I. *Euhopea*.

3. **H. SINGKAWANG** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 489. — Sum. occ. (Teysm.)
4. **H.?** MARANTI Miq. (n. sp.) — Sum. or.; Bangka. (T.)
5. **H.?** FAGIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 490. — Bangka. Resinam fundit. (T.)
6. **H. DIVERSIFOLIA** Miq. (n. sp.) p. 491. — Sumatra austr. (T.)
7. **H.?** SIRANDA Miq. (n. sp.) p. 491. — Sum. occ. (Diepenh.)

Sect. II. *Dryobalanoides*.

8. **H. MANGARAWAN** Miq. (n. sp.) — Sumatra occ. (T.)
9. **H. DRYOBALANOIDES** Miq. (n. sp.) — Sum. occ. (T.)
10. **H.?** MYRTIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 493. — Sum. austr. (T.)
11. **H. SQUAMATA** Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. I. p. 239. — Ins. Philipp. (Cuming 883)  
ad Shoream collocanda testib. Benth. et Hook. g. pl. p. 193. n. 8.

10. **DOONA** Thw.

(Walp. Ann. IV. 333.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 10:

Species 7 omnes Ceylaniae.

Hook. bot. j. and Kew. G. Misc. VIII. p. 377.

Adde: Embryo cotyledonibus foliaceis, valde inaequalibus; harum maxima interstratum oleoso-albuminosum contorto-convoluta, in germinatione inclusa; altera brevissima, in germinatione saepissime emergente.

1. DOONA AFFINIS Thw. en. Zeyl. pl. (1858) p. 35. — Ceylon.
2. D. CONGESTIFLORA Thw. l. c. — Ceylon.
3. D. CORDIFOLIA Thw. l. c. — Ceylon.
4. D. GARDNERI Thw. l. c. — Ceylon.
5. D. NERVOSA Thw. l. c. — Ceylon.
6. D. TRAPEZIFOLIA Thw. l. c. — Ceylon.

11. **VATERIA** Linn. (5394).

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193 n. 11:

Species 12 in Asia tropica crescentes.

*(Hemiphractum Turcz. — Stemonoporus Thw.)***HEMIPHRACTUM** Turcz.

(melius sectionem Vateriae quam genus proprium format secund. Benth. et Hook. gen. pl. 193. n. 11.)

Bullet. de Moscou 1859. 1. p. 262. (Novum genus Tiliae s. forte Rixaceum?)

Calyx 5-partitus aestivatione imbricativa nempe laciniis 3 exteriorib. et 2 interioribus. Pet. 5-obovata, obtusa b. nuda, calycem aequantia, disco carnoso brevi, margine multiglanduloso, c. staminib. inserta. Stam. numerosa (ad 30), filamentis brevissimis complanatis liberis, antheris lin.-oblongis, longe acuminatis, longitudinaliter a b. dehiscentibus. Ovar. conicum, septis incompletis saepe nerviformibus sub 6 locale, ovulis in loculis solitariis ab ap. parietum pendulis. Stylus filiformis stigma simplex acutum. Fructus ignotus.

1. **HEMIPHRACTUM OXYANDRUM** Turcz. l. c.

Arbor s. frutex inflorescentia atque calycibus externe squamis lepidoto-stellatis ob sessis, fol. alternis petiolatis  $\frac{1}{2}$  pedalis, caet.

India or. loco non indicato. coll. Hohenack. sub 2182 edita.

**STEMONOPORUS** Thw.

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194 sub Vateria: melius sectionem Vateriae quam genus proprium format.

1. STEMONOPORUS CANALICULATUS Thw. en. Zeyl. p. 38. (n. sp.) — Ceylon.
2. ST.? MOONII Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.
3. ST. NITIDUS Thw. l. c. p. 39. (n. sp.) — Ceylon.
4. ST. PETIOLARIS Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.



5. *ST. RETICULATUS* Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.  
 6. *ST. WIGHTII* Thw. (n. sp.) en. pl. Zeyl. (1858) p. 37. — Ceylon.  
*S. macrophyllus* Thw. ms. ? *Vateria Zeylanica* Wight Ill. p. 88.

12. **MONOPORANDRA** Thw.

(Walp. Ann. IV. 334.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194. n. 12:

Species 3 Zeylanicae.

- 1.
- MONOPORANDRA LANCIFOLIA*
- Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 39. — Ceylon.

Ordo XXX. **CHLAENACEAE.**

(Endl. g. pl. p. 1014.)

(DC. pr. I. p. 521. — Walp. Ann. I. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194:

Species 8 Madagascarienses, pleraeque nisi a Thouarsio adhuc visae.

- 1.
- SARCOLAENA*
- Thouars. 2.
- LEPTOLAENA*
- Thouars. 3.
- SCHIZOLAENA*
- Thouars.
- 
- 4.
- RHODOLAENA*
- Thouars.

Ordo XXXI. **MALVACEAE.**

(Endl. gen. pl. 978.)

†Schnizlein Icon. fasc. X. 209.

(DC. pr. I. 429. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194:

Species plus minus cognitae fere 700, per omnes terrar. regiones arcticis exceptis dispersae, in calidioribus utriusque orbis frequentiores, nonnullae ad vias in cultis ruderalisque latissime dispersae.

*Benth.* Notes on Malvac. and Sterculiaceae in Proc. of L. Soc. 1862 p. 97—123.

*Alefeld* Oestr. bot. Z. Schr. 1862 p. 144—148. p. 246—261.

*Dickson*: Remarks on the carpels in the Malvaceae. Edinb. n. phil. journ. (1864) p. 239. tab. III.

*Kanitz* Add. Kitaib. in Linn. 32. p. 543. n. 1035—1048. caet.

### Tribus I. *MALVEAE*.

#### Subtrib. I. MALOPEAE.

1. MALOPE L. (3). 2. KITAIBALIA Willd. (1). 3. PALAVA Cav. (3).

#### Subtrib. II. EUMALVEAE.

4. ALTHAEA L. (12). 5. LAVATERA L. (ad 18). 6. MALVA L. (ad 16). 7. CALLIRHOE Nutt. (7). 8. SIDALCEA A. Gray. (8). 9. NAPEA L. (1). 10. MALVASTRUM A. Gr. (ad 60).

#### Subtrib. III. SIDEAE.

11. PLAGIANTHUS Forst. (ad 11). 12. HOHERIA Cunn. (1). 13. ANODA Cav. (8). 14. CRISTARIA Cav. (20). 15. GAYA H. B. K. (5 v. 6). 16. SIDA Lin. (ad 80). 17. BASTARDIA H. B. K. (2).

#### Subtrib. IV. ABUTILEAE.

18. HOWITTIA F. Müll. (1). 19. KYDIA Roxb. (2 v. 3). 20. WISSADULA Medik. (ad 5). 21. ABUTILON Gaertn. (ad 70). 22. SPHAERALCEA St. Hil. (ad 25). 23. MODIOLA Moench. (1?).

Tribus IV. *MALVEAE*: Columnae staminea ap. v. usque ad ap. antherifera. Styli rami tot quot ovarii loculi v. carpella.

Subtrib. I. MALOPEAE. (Carp.  $\alpha$  inordinate congesta.)

1. MALOPE Linn. (5267.)

(DC. pr. I. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 1:

Species 3, regionis Mediterraneae.

1. MALOPE HISPIDA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 100.

M. annua caulibus erectis parce ramosis petiolisque setis e tuberculo ortis longis patulis vel reflexis strigosis, foliis supra glabris subtus ad venas et nervos hispidis, inferioribus longe petiolatis e basi rotundata saepe subobliqua ovatis oblongisve obtusis vel acutiusculis crebre denticulatis indivisis vel irregulariter sinuato-sublobatis, intermediis brevius petiolatis acutioribus indivisis vel plus minus profunde trilobis tripartisve partitionibus lanceolatis stipulis e basi subcordata ovatis lanceolatisve mucronato-acuminatis, pedunculis folia suprema vix superantibus patule vel retrorsum hispidissimis, involucri phyllis longe acuminatis sepalisque ad nervos et margines strigoso-setosis hisce tertia parte longioribus, petalis calyce triplo longioribus cuneato-obcordatis basi longe attenuatis.

Hab. circa *Algeriam* copiosa (Bové! Boiss. et Reut.!, Jamin pl. exs. No. 135 sub *M. stipulacea*).

2. *M. STELLIPILIS* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 100.

*M. annua*, caulibus ascendentibus simpliciusculis pilis et tuberculo ortis stellato-ramosis adpressiusculis in parte superiori copiosioribus obsitis, foliis oblongis vel rhomboideis indivisis vel irregulariter sinuato-sublobatis basi cuneatis rotundatis vel rarius truncato-subcordatis obtuse circumcirca crenatis subtus ad nervos et margines lirtis inferioribus longe superioribus breviter petiolatis, petiolis ramoso-pilosis, stipulis inferioribus lineari-lanceolatis superioribus semiovatis acuminatis, pedunculis brevibus apice densissime pilis ramosis flavescensibus obsitis, involucri phyllis cordato-ovatis breviter acuminatis sepalisque tertia parte longioribus pilis simplicibus ramosisve ad nervos et margines obsitis, petalis cuneatis truncatis calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longioribus.

Hab. circa *Constantine* (Sejournè in herb. Fauchè) in planitiebus excelsis ad meridiem *Saida* (Balansa pl. exs. 1852 No. 408).

3. *M. TRIPARTITA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 101.

*M. perennis?* radice horizontali praemorsa fibras longas cylindricas edenti, caulibus rubellis erectis glabriusculis vel pilis simplicibus vel e tuberculo pluribus sparsim obsitis, foliis inferioribus oblongis basi rotundatis vel truncato-subcordatis obtuse crenatis superioribus breviter petiolatis trifidis vel fere ad basin usque tripartitis laciniis lineari-lanceolatis crenatis subdivergentibus intermedio longiori, stipulis e basi cordata breviter decurrenti oblongis vel semiovatis acutis, pedunculis patule hispидis, involucri sepalisque margine et ad nervos longe setosis hisce duplo longioribus, corolla calyce duplo longiori.

Hab. prope *Misserghin* et in via inter *Oran* et *Tlemsen* (Boiss. et Reut. Flor. Aprili).

Var.  $\beta$ . Caules et calyces hirsutiores, folia radicalia . . . . . folia intermedia tripartita laciniis lateralibus lanceolatis basi saepe lacinula lineari divaricata acutis, flores paulo majores, calyx involucri plus duplo longior. An species propria?

Hab. circa *Ghelma* (herb. Fauchè).

Subtrib. II. EUMALVAE: (Carpella simplici serie verticillata.  
Ovula solitaria adscendentia.)

\* *Styli intus longitudinaliter stigmatosi.*

4. **ALTHAEA** L. (5270.)

(DC. pr. I. 436. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 200. n. 4.:

Species ad 12, in regionib. temperatis orbis veteris crescentes, vix inter tropicos obviae. (ALCEA Linn.)

1. **ALTHAEA AEGYPTIACA** Boiss. (Sect. *Alcea*), diagn. II. 1. 103.

*A. caule elato glabro striato, foliis longe petiolatis viridibus teneris praeter pilos sparsissimos et tuberculo plures glabris ultra medium 3—5fidis lobis oblongis obtusis denticulatis terminali longiori saepe iterum obsolete lobato, stipulis oblongis acuminatis inferioribus abbreviatis latis secus caulem decurrentibus, floribus racemum laxissimum usque ad apicem foliatum formantibus, pedunculis axillaribus solitariis brevissimis patule hirsutis, involucri pilis stellatis dense hispидi calyce parte tertia brevioris lobis 8—10 triangulari-lanceolatis acutis, calycis dense et adpresse tomentosi lobis oblongis obtusis, corolla rosea calyce 3—4plo longiori, fructu . . . . .*

Hab. in *Aegypto* (Aucher No. 847).

2. *A. APTEROCARPA* Fenzl. in delectu sem. h. Vindob. an. 1858. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 180.

*Biennis caule elato tomentoso nec b. longe hirsuto; carpellis alte reniformibus  $1\frac{9}{12}$  — 2 lin. lg. ac media facie  $1\frac{1}{12}$  —  $1\frac{9}{12}$  lin. lat., ibique glaberrimis dorso  $\frac{6}{12}$  —  $\frac{7}{12}$  lin.*

lato oblique rugosis anastomosib. parcissimis, nonnisi in sulco longitudinaliter subtilissime stellato-pubescentibus reliqua parte glabris, marg. exalatis v. hoc ad latitudinem  $\frac{2}{12}$  lin. extenuato horizontali, imo deflexo nec erecto-patulo; seminibus parcissime lepidoto-punctulatis extremitate radicularis brevissime barbellatis. — Reliqua omnino *A. pallidae* W. et Kit.

Ciliciae Bulgardagh. alt. 1300 m. Ky. Reise Cil. Taur. p. 395. Del. hort. Vindobon. ann. 1858. (Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 12. p. 166). Linn. XXX. p. 749. — Taurus Cilicius.

3. *A. CALVERTI* Boiss. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 66.

*A.* tota indumento duplici pilorum stellatorum aliorum brevium densissimorum aliorum longiorum magis sparsorum canescens, caulibus virgatis simplicibus (an semper?), foliis petiolis eis longioribus vel aequilongis suffultis rotundatis obtusissime 5—7-lobis circumcirca obtusiuscule crenato-dentatis basi subcordatis, floribus paucis ex axillis supremis solitariis, pedunculo calyci subaequilongo, involucri calyce dimidio brevioris adpresse tomentosi lobis sex triangularibus acutiusculis, calycis pilis stellatis patulis tomentoso-hispidi longitudinaliter lineati lobis triangulari-lanceolatis acutiusculis, corolla rosea calyce duplo longiori, carpellis. . .

Hab. in Armenia circa *Erzeroum* cl. Calvert.

4. *A. FLAVO-VIRENS* Buhse Transkauk. u. Pers. Pflanzen 1860. p. 44.

(*Alcea*.) Caule erecto simplici flavescenti tereti pilis simplicib. v. fasciculatis sparsis sine hirtis glabrescenti, f. petiolis longis fasciculatis sparsis asperis insidentibus flavo-virescentib. digitatim 5—7 partitis, partitionib. oblongo-linearibus inferne attenuatis grosse crenatis utrinque pilis stellatis brevib. sparsis asperis subtus pallidioribus nervis prominentibus, florib. ad axillas superiores solitariis geminisve pedunculo calyce breviori suffultis racemum longum laxum formantibus involucrelo adpresse stellato-tomentoso fere ad medium in lobos triangulares acutos diviso estriato, calycis stellato-tomentosi involucrelo duplo longioris striati lobis triangularibus acutiusculis, petalis sulphureis obcordatis calyce duplo longiorib., carpellor. dorso hirsuto facie glabra.

Inter fluvios Araxem et Tabrim.

Caulis 2—3 ped. — Affinis *A. ficifoliae*.

5. *A. HELDREICHII* Boiss. (Sect. *Alcea*.) — Boiss. diagn. II. 1. 103.

*A.* caulibus basi ramosis virgatis virentibus pilis stellatis adpressissime obsitis, foliis viridibus subtus pallidioribus utrinque pilis stellatis sparsis obsitis orbiculato-cordatis repando-sublobatis lobis 6—7 rotundatis crenatis floralibus superioribus diminutis, floribus brevissime pedunculatis 1—3 nis axillaribus racemos longos laxissimos virgatos formantibus, involucri calyce dimidio brevioris breviter tomentosi lobis triangularibus acutis, calycis adpresse tomentosi lobis triangularibus obtusiusculis longitudinaliter lineato-striatis corolla pallide rosea calyce duplo longiori, carpellis nigris dorso canaliculatis transverse acute rugulosis in canali stellato-puberulis.

Hab. in faucibus montis *Korthiati* supra *Thessalonicam* (Heldreich Julio 1851).

6. *A. HOHENACKERI* Boiss. et Huet. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 67.

*A.* perennis caule inferne saepius ramoso ramisque virgatis flexuosis pilis stellatis aliis parvis aliis longioribus canis, foliis indumento simplici pilorum stellatorum velutinis flavo-virentibus subtus canescentibus inferioribus longe petiolatis omnibus ad quintam partem usque 5—7-lobis lobis rotundatis vel ovatis acutiuscule crenato-dentatis, floribus in axillis solitariis inferioribus longe supremis breviter pedunculatis racemos longos foliatis laxis formantibus, involucri cano-tomentosi calyce dimidio brevioris lobis ovatis acutiusculis, calycis canis lobis lineatis triangularibus acutis, corollis calyce quadruplo majoribus niveis fauce flavidis, carpellis adpresse hirsutis dorso canaliculato utrinque membranaceo-marginato membrana radiatim nervosa.

*A. rosea* Hohen. pl. exs. 1836 non Cav.

Hab. ad *Lenkoran* prope mare Caspium cl. Hohenacker, supra *Elidja* Armeniae in insulis cl. Huet du Pavillon.

7. *A. KIRRINDENSIS* Boiss. et Noë. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 67.

A. caule virgato elato folioso pilis setosis e tuberculo ortis sparsis a basi 2—5 ramosis erectis scabrido praeterea sparsim et minute stellato puberulo, foliis petiolis eis subaequilongis stellatim tomentoso-hispidis suffultis ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis usque 5 partitis sinus rotundatis partitione media oblonga inferne subangustata longiori intermediis oblongis exterioribus brevissimis ovatis omnibus obtusis minute et obtuse crenulatis, indumento foliorum rufescenti pagina inferiori dense stellato-tomentosa superiori pilis simplicibus dense setulosa, floribus axillaribus solitariis racemos longissimos laxos formantibus pedunculis tomentoso-hirtis calyci subaequilongis, involucri stellatim tomentosi calyce triplo brevioris lobis triangulari-lanceolatis acutis, calycis profundo partiti tomentosi partitionibus lanceolatis obscure lineatis acutiusculis, corolla rosea calyce quadruplo majori, carpellis. . .

Hab. ad *Kirind* Persiae ad finis Babyloniac cl. Noë.

8. *A. KOTSCHYI* Boiss. (Sect. *Althaeastrum*.) diagn. II. 1. 102.

A. caulibus tenuibus virgatis parce ramosis indumento stellato adpressiusculo in junioribus patulo obsitis virentibus, foliis petiolo gracili eis subaequilongis suffultis infimis cordatis caeteris ad  $\frac{3}{4}$  longitudinis vel fere ad basin usque quinque partitis laciniis oblongis vel oblongo-lanceolatis serrato-dentatis intermedia longiori basi saepe angustata, omnibus viridibus subtus pallidioribus pagina superiori pilis simplicibus sparsis inferiori stellatis simplicibusque intermixtis obsitis stipulis minimis lanceolatis hispidis deciduis racemo terminali paucifloro laxo subcorymboso, foliis floralibus parvis linearibus crenatis basi lacinula auctis saepe deficientibus ad stipulas suas basilares reductis, pedunculis rigidis filiformibus erecto-patulis flore 4—5-plo longioribus, involucri 6—7 lobo lobis triangularibus acutis pilis stellatis leproso, calycis leproso-stellati involucri subduplo longioris lobis ovatis breviter acuminatis, corolla rosea calyce duplo longiori, carpellis (junioribus) dorso convexis glabris laevibus paucis 10—12, receptaculo in mucronem conicum elongato.

Hab. in regione inferiori *Tauri Cilici* (Kotschy No. 98 sub *A. cannabina*).

9. *A. LAXIFLORA* DC. Dec. in mém. de la soc. de Genève XI. p. 427. (Walp. Ann. II. 138. n. 1.)

Pilis stellatis brevib. scabro-hispida, f. grosse dentatis, inferioribus cordatis late ovatis 5-lobis, superioribus profunde 5—3-fidis, stip. lanceolatis acutis pedunculis 1-floris folio brevioribus.

10. *A. PULCHRA* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 112. tab. XXVI.!

F. superiorib. obsolete 5-lobis trilobisve b. cordatis crenatis, junioribus utrinque tomentosis; stipulis 4—5 partitis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris petiolo brevioribus; calycis exterioris profunde 6—8 partiti laciniis lanceolatis calyce interiore breviorib.; corolla ampla glabra.

Teste Garckeo ab *Althaea rosea* Cav. non distinguenda et nimis affinis.

Dr. Hoffmeister legit in montibus Himalaya.

11. *A. RHYTIARPA* Trautv. Enum. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 454. (*Alcea* DC.)

Herba tota pilis stellatis brevib. tomentoso-pubescente; f. caulinis superioribus suborbiculatis, b. leviter cordatis, parum profunde lobatis, lobis subsemi orbiculatis obtusis v. acutiusculis f. rameis ovato-ellipticis, subintegris, b. rotundatis; florib. ad nodos solitariis geminisve, pedicellis unifloris, involucrellum aequantibus v. eo duplo longioribus; involucrelli perianthio duplo brevioris laciniis angusto-lanceolatis acutis; perianthii laciniis lato-lance. acutis; demum multi striatis; petalis lato-cuneatis perianthio duplo longioribus retusis; carpellis dorso sulcatis crasse arcuteque marginatis, laterib. glabris, rugoso-reticulatis, marginem versus radiatim nervosis.

Ad rip. fl. Tschu. — *Althaeae pallidae* W. et Kit. affinis.

12. *A. RUFESCENS* Boiss. (Sect. *Alcea*.) diagn. II. 1. 102.

A. tota indumento stellato rufescenti-flavido breviter et adpressissime canescens, caule crasso tereti simplici vel inferne ex axillis ramoso, foliis petiolo eis longiori suffultis

subscabrido-tomentellis subtus pallidioribus ambitu orbiculatis basi cordatis plus minus profunde 5—7-lobis lobis obtusissimis crenulatis saepe tantum sublobatis, floralibus diminutis supremis minimis vel nullis, floribus axillaribus solitariis vel binis pedunculo calyce breviori suffultis racemum longum terminalem laxum formantibus, involuero 8—9 lobo tomentoso calyce triplo breviori lobis triangularibus acutis, calycis tomentosi rufescentis segmentis oblongis acutis longitudinaliter lineato-striatis, corolla flava (siccatione virenti) calyce 3—4-plo longiori, carpellis rugosissimis dorso canaliculatis stellato-tomentellis.

Hab. in planitie inter *Antiochiam* et *Aleppum* (Boiss.!) circa *Aleppum* (Kotschy N. 218).

Valde affinis *A. striatae* (Schimper pl. Arab. Petreae No. 372).

13. *A. TABRISIANA* Buhse. Transkauk. u. Pers. Pflanzen, 1860. p. 44.

(*Alcea*) pluricaulis caulib. teretibus pallide virentib. ramosis pilis fasciculatis sparsissime obsitis ceterum glabris, f. longiuscule petiolatis rotundatis obtuse et breviter 5 lobis crenulatis utrinque sparsissime pilis stellatis obsitis subt. pallidioribus prominule albo-nervosis florib. secus ramos sparsissimis pedunculis calyce breviorib. suffultis, involucello stellato-tomentoso ultra medium in lobos triangulares fisso, calycis involucello triplo longioris lineato-cano-tomentosi lobis triangulari-lanceolatis acutiusculis petalis sulphureis obcordatis calyce  $2\frac{1}{2}$ -plo longiorib. carpellis adpresse pilosis.

In montib. pr. Tabris mense Junio fl. et fr.

*Icones et Add.*

14. *A. LONGIFLORA* Boiss. (Walp. Ann. I. 99.) Explor. sc. de l'Alg. tab. 69 (2).

15. *A. NUDIFLORA* Lindl. — Trautv. in Bull. Mosc. 1860. p. 452. — Songaria.

16. *A. OFFICINALIS* L. — Berg u. Schm. off. G. III. tab. XXIf. — Per tot. Europ.

17. *A. ROSEA* Cav. — Bg. u. Schm. Off. G. III. tab. XXIe. In Oriente.

5. **LAVATERA** Linn. (5269).

(DC. pr. I. 438. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 200. n. 5:

Species ad 18, 1 Australiensis, 2 Canarienses, 1 in Asia media, ceterae in reg. Mediterranea v. in Europa occ. crescentes.

(*Stegia* DC.; *Saviniona* Webb.; *Navaea* Webb.)

1. **LAVATERA ERIOCALYX** Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 438.

L. arborea Gay. Fl. Chil. 288. — *Malva umbellata* Bert. hb. no. 407 non Cav. n. 1476. Ins. Juan Fernandez et Culta in Chili.

2. **L. MURICATA** Panic. (n. sp.) Verh. d. bot. Zool. Ver. Wien. 1856. p. 497. — In marginib. silv. Serviae.

6. **MALVA** Linn. (5274).

(DC. pr. I. 431. (excl. sp. Americ. et Capensis.) — Walp. Ann. IV. 297. (excl. sp. plurimis.))

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201. n. 6:

Species ad 16, Europae, Asiae temperatae v. Africae bor. indigenae, nonnullae hodie per orbem terrarum in cultis ad vias etc. inquilinae et late dispersae.

*A. Novae species orbis veteris.*

1. **MALVA COLMEIROI** Willk. — Seem. XXX. p. 93. — Galicia Hisp. (Colmeiro).

2. *M. DEFLEXA* Turcz. Bull. de Mosc. 1858. 1. p. 186. — Cap. B. Sp. Eckl. n. 284.

3. *M. MOBILEVIENSIS* Downar. Bullet. de l. soc. imp. des nat. de Mosc. 1861. 1. p. 177.

Radici fusiformi, verticali. Caule crasso recto 2—5 ped., a b. ramosissimo subsulcato, purpurascens, inferne glabro, superne pilis fasciculatis adperso. Ramis infimis adscendentibus, altitud. crassitieque caulem aemulantibus, infimis angulum acutum cum caule efficientibus. Omnes etiam sulcati et pilis adpersi ut caulis. F. longe pedunculatis superne obscure viridibus, inferne pallidioribus, utrinq. pilis minutissimis adpersis, 5 lobis, raro leviter 7-lobatis; infimis reniformi suborbiculatis superioribus profunde lobatis, cordato subovatis ad lobum intermedium oblongum; lobis crenato-dentatis, dentib. mucronulatis. Petiolis ad latus superius subcanaliculatis tomentosisque, ad b. limbi circum circa tomentosus.

Pedicellis axillarib. fasciculatis hirtis, defloratis rectis brevibusq., paucis tantum longioribus, quare flores in capitula dense aggregati.

Calyce 5-fido hirsuto fructifero clauso, involucello 2—3-phyllo cincto, phyllis linearibus angustissimis medium calycis fructiferi vix superantibus.

Petalis purpurascens (patentissimis), calyce sesqui longioribus aequantibusve, retusis striis 3—5 notatis. Fl. magnitudine Malvae borealis. Valvulis coccorum rugosis, margine denticulatis neque marginatis.

Fl. Augusto-Oct. In cultis et ruderalis Movableviae imperii Russici.

4. *M. TRIFIDA* Cav. var. ? *leptophylla* Willk. et Costa Linn. XXX. p. 92. — Catalaunia.

5. *M. VELUTINA* Schmidt. Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 282.

Caule prostrato, adscendente, f. cordato-suborbiculatis crenato-dentatis 7-lobis velutinotomentosis, fl. axillaribus pedunculatis subsolitariis, pedunc. defloratis declinatis, calycib. patentib., corollis minimis, calyce breviorib., valvulis scrobiculato-rugosis, margine dentatis hispidis.

Hab. in montib. ins. S. Antonii pr. Ribeiram grandem. Mart. 1851.

*B. Novae spec. Americ. austr. (Malvastrum A. Gray.) et Add.*

6. *M. ACAULIS* Cav. diss. — Wedd. l. c. p. 275. — Malvastrum acaule A. Gr. — Venzuela. N. Granata, Peruvia, Bolivia.

7. *M. ASTEROCARPA* Steud. (Nomcl. ed. II. 2. p. 14). Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 436. Malva nr. 402. Bertero hb. n. 402. in petrosis ad vias pr. La Quinta Chili.

8. *M. BERTERORIANA* Steud. (Nomcl. l. c.). Steudel Reg. Fl. l. c. p. 437. — Quillota, Chili.

9. *M. CHILENSIS* A. Br. et Bouché. Ind. sem. h. Berol. 1857.

Herbacea, annua, erecta, pilosiuscula, foliis palmato-tripartitis (inferioribus saepe 5 partitis), segmentis trilobis vel subpinnatifidis, medio elongato, lateralibus extus lobo majori patulo auctis, omnibus basi cuneatis, margine inaequaliter dentatis; cymis axillaribus scorpioideis, spiciformibus, longe pedunculatis; floribus minutis; calyce longe piloso; corolla purpurascens; carpellis utrinque costis 5—6 juxta dorsum carpelli valde prominulis dentiformibus munitis, ventre sinu brevi descendente hiante excisis.

Hab. in Chili. Semina anno 1855 misit Dr. R. A. Philippi, professor historiae naturalis in urbe Santiago.

Maxime affinis Malvae Limensi et Peruvianae.

10. *M. COGNATA* Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 425.

Malvae brasiliensi proxima et a *M. roduntifolia* diversa. Bertero herb. n. 408. St. Jago Chili.

11. *M. CORDISTIPULA* Steud. (Nomencl. II. 2. p. 94). Steud. Flora l. c.

Bertero herb. n. 403. In ruderalis et hortis Rancagua Chili.

12. *M. HUMILIS* Gill. — Wedd. l. c. — Malvastrum humile A. Gr. — Chili.

- 12a. *M. LAETA* Ph. (An. Chil. 1862. p. 442). n. sp. Linn. 33. 27. — R. S. Francisco in prov. Taloa. (Volkem.)
13. *M. MACROPODA* Steud. Steudel in Reg. Fl. 1856. l. c.  
*M. Caroliniana* Bertero n. 405 ex p. Caule erecto validulo elata, caet.  
 Omnino praecedenti similis sed omnib. partib. major; minus pubescens, laciniae folior. multo robustiores; petioli multo longiores.  
 In pascuis pr. Rancagua Chili.
14. *M. MATHEWSII* (Eumalva) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 563. — Peru (Mathews 402).
15. *M. NUBIGENA* Wedd. l. c. p. 276. *Sida nubigena* Walp. Rep. V. 93. n. 3. — Peruvia. (Meyen.)
16. *M. ORIASTRUM* Wedd. n. sp. l. c. p. 277. — Bolivia prov. Cinti. (Wedd. 11000'.)
17. *M. PARNASSIAEFOLIA* Hook. — Wedd. l. c. — Malvastr. parnassiaef. Asa Gr. l. c. 150 in adnot. — Chili. Peruvia.
18. *M. POLYANTHA* Steud. (Nomencl. l. c. p. 95). Steudel in R. Fl. 1856. p. 426.  
*M. Caroliniana* Bert. hb. n. 405. exp. In pascuis Rancagua Chili.
19. *M. PURDIAEI* Asa Gr. — Wedd. l. c. p. 275. Malvastrum Purdiaei A. Gr. ms.? — Un. St. Expl. Exp. — N. Granata. (Purdie.)
20. *M. PYGMAEA* Wedd. fl. And. II. p. 274. — *Sida pygm.* Remy. — Malvastrum pygm. A. Gray Bolivia prope Potosi (d'Orb.).
21. *M. RICHII* Wedd. l. c. p. 276. — Malvastrum Richii A. Gray l. c. 149.
22. *M. SCORPIOIDES* (Eumalva) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 562. — Peru (Mathews.) n. 1006.
23. *SIMPLICIUSCULA* Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 426.  
 Colico Valdiviae, Chili. Lechl. hb. n. 1378.

*Icones addendae.*

24. *M. MARTENSIANA* Ed. Morren. La Belgique hort. 1864. p. 165. tab. XII. — Australia.

7 **CALLIRHOE** Nutt. (Nuttallia Bart. Fl. N. Americ.)

(Endl. sub Malva.) — Walp. Ann. II. 149. IV. 298 (sub Malva).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 7:

Species 7 in America bor. crescentes.

1. **CALLIRHOE PALMATA** Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.  
 Secundum Asa Gray = *C. INVOLUCRATA* Gray c. l. MALVA INVOLUCRATA  
 var. *lineariloba*.

8. **SIDALCEA** A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201. n. 8:

Species 8, in Americae bor. regionib. occidentalib. crescentes.

1. **SIDALCEA ATACOSA** Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.  
 Secundum Asa Gray = MALVASTRUM PEDATIFIDUM Gr. pl. Lindh. II. p. 160,  
 collectionumque sequentium.
2. *S. CANDIDA* A. Gray. (Walp. Ann. II. 151. n. 8.)  
 Torr. et Gray, report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison and Beckwith in  
 1854. (edit. 1857.) tab. II.



3. *S. NODOSA* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 566 n. sp. — Peru (Mathews 1010).
4. *S. PERUVIANA* Turcz. n. sp. l. c. — Peruvia, Chili,
5. *S. TRILOBA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 566. — Chili (Bridges n. 722).

\*\* *Styli rami ap. capitellato v. clavato stigmatosi.*

10. (5271.) **MALVASTRUM** A. Gray.

(DC. pr. I. 430 (Malvae sp. Americanae). — Walp. Ann. II. 151.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 10:

Species ad 60, 15 in Africa australiori, caeterae Americae utriusque indigenae, ex his 2 per reg. tropicos totius orbis nunc late dispersae. — cfr. supra Malvam n. 6 et seqq.

Garcke: die Gattung Malvastrum A. Gr. in Bonpl. V. p. 292—98.

1. **MALVASTRUM ALBENS** Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 163.

Subherbaceum, caulibus petiolisque strigosis appresse stellato-pilosis; f. b. cuneatis ovatis profunde 3-lobis, obtusis, apice inciso-serratis supra pilis simplicibus sparsis, subtus pilis stellatis obsitis, stip. oblongis subfalcatis; pedunc. axillaribus 1—3 floris; involucri foliolis linearib. obtusis, lobos calycinos ovato-acuminatos stellato-strigosos haud aequantibus; columna staminalis glabra, carpellis rugosis.

2. *M. ASPERRIMUM* Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva asperrima Jacq. (DC. pr. I. 434.)
3. *M. BORUSSICUM* Wedd. Fl. And. II. p. 278. — Sida boruss. Meyer. — Peruvia ad lac. Titicaca.
4. *M. BRYONIFOLIUM* Gr. et Harv. Fl. Cap. I. p. 163. Malva bryonifolia L.? — fide Eckl. et Z. 285.
5. *M. CALYCINUM* Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva calycina Thunb. (DC. pr. I. p. 434.)
6. *M. CAPENSE* Gr. et Harv. l. c. p. 160. M. Capense (DC. pr. I. p. 434.)
7. *M. CASTELNAEANUM* Wedd. l. c. p. 283, n. sp. tab. 80 A. Peruvia, Cordill. de Cuzco (Castelnau, Gay).
8. *M. COMPACTUM* A. Gray. — Wedd. l. c. p. 279. tab. 80 B. Chili in Andib. altiss. de la Polvadera (9000') Gay.
9. *M. DISSECTUM* Harv. Fl. Cap. l. c. p. 164. Suffruticosum procumbens subglabrum; f. petiolatis triangularib. tripartitis, lobo medio bipinnatifido, lateralib. pinnatifidis, segmentis linearib., carnosis subacutis, stip. ovato-oblongis; pedicellis axillarib. petiolum adaequantibus 1-floris; involucri foliolis linearib. quam lobos calycinos acuminatos brevioribus, carpellis? . . Malva asperrima E. et Z. 295. non Jacq. In locis arenosis (herb. Sond.).
10. *M. DIVARICATUM* Gray et Harv. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 163. Malva divaricata Andr. (DC. pr. I. p. 434.)
11. *M. EXILE* Gr. n. sp. Colorado Explor. and Surv. bot. 1860. p. 8. In arenosis fl. Colorado, in deserto fl. Colorado.
12. *M. FLABELLATUM* Wedd. l. c. n. sp. 281. — Bolivia in reg. glacialib. m. Illimani (Pentl.)
13. *M. FRAGRANS* Gr. et Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 159. Malva fragrans Jacq. (DC. pr. I. p. 434.)
14. *M. GROSSULARIAEFOLIUM* Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva grossulariaef. Cav. (DC. pr. I. 434?)
15. *M. LINEARIFOLIUM* Buckley. Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861 p. 449. Secundum Asa Gray = *SIDA FASCICULATA* Torr.

16. *M. LONGIROSTRE* Wedd. p. sp. l. c. p. 281. Peruvia Andes de Cuzko.
17. *M. MANDONIANUM* Wedd. l. c. p. 282. n. sp. — Bolivia Cordi de Sorata (Mandon.)
18. *M. MARRUBIOIDES* Durand et Hilgard Journ. Acad. of Philad. 1855—58, p. 38.  
 Planta erecta circa 2-ped., omnino tomento stellato dense induta. Fol. petiol., late ovata, b. truncata vix triloba, crenato-dentata, subtus reticulato-venosa. Stip. lineares. Calyx laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Fl. glabri rosei in paniculis brevibus axillaribus 3—5-floris glomerati ac in spicam terminalem subsecundam desinentes.  
 Fort Miller leg. Heermann. Pacif. Railr. Expl. V. 1856. part. III. p. 6. tab. II. California, Fort Miller.
19. *M. ORBIGNYANUM* Wedd. Fl. And. II. p. 279, n. sp. — Bolivia prov. Potosi. (d'Orb.)
20. *M. PROCUMBENS* Harvey l. c. p. 161.  
 Procumbens, sparse pilosum; f. longe petiolatis b. cordatis, obtuse 3-lobis, lobis patentibus, medio longissimo, crenatis, supra pilis sparsis simplicibus subtus pilis stellatis scabris (raugh.); stip. brevib. reflexis, pedicellis axillaribus, 1—2 floris, petiolo breviorib.; involucri foliolis anguste linearibus obtusis; calycis lobis deltoideis acuminatis; carpellis 9—10, glabris et convexis.  
 Hab. Gamke River Burke et Zeyh. (hb. Hook. et Dubl.)
21. *M. RACEMOSUM* Harvey l. c. p. 163.  
 Subherbaceum; caulibus petiolis foliisque in pagina utraque strigosis appresse stellato-pilosis, f. b. obtusis, profunde 3-lobis, undulatis, lobis late cuneatis, crenatis v. incis planis; stip. ovato-oblongis acutis, floribus in axillis folior. superiorum pseudo-racemum formantibus; pedunculis 2—3 floris, involucri foliolis late ovatis stellato-pubescentibus lobos calycinos ovato-cuspidatos tomentosos v. stellato-pilosos haud aequantibus columna staminalis laxe hispida; stylis elongatis; carp. glabris.  
 Malva racemosa Mey. in herb. Drege.  
 Hab. inter Grassberg River et the Waterfall. (Herb. Hook., Sond.)
22. *M. RUDERALE* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 138. — Malva ruderalis Bl. Bijdr. — Miq. in pl. Jungh. I. p. 284. Java pr. Batavia. (Bl. Jungh.)
23. *M. SETOSUM* Harv. — Harvey et Sonder fl. Cap. I. p. 163.  
 Suffrutescens, caulib., pedunculis f. et calycibus setosis pilis longis simplicib. v. fasciculatis, f. obovato-cuneatis b. angustatis, profunde 3-lobis, lobis inciso-dentatis, stipulis oblongis falcatis patentib., pedunc. axillarib. 1—2 floris; involucri foliis linearib., lobos calycinos deltoideo-acuminatos longitudine haud adaequantibus; carpellis glabris, subrugulosis. — Malva 7321. Drege.  
 Piquetberg pr. Groenekloof. (hb. Hook., Sond.)
24. *M. SPICATUM* Griseb. (pl. Carib.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 72. — Cav. diss. tab. XX. f. 4. t. 138. f. 3 (sub Malva polystachya).
25. *M. STRICTUM* Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva stricta Jacq. (DC. pr. I. p. 434.)
26. *M. TRIDACTYLITES* Gray et Harv. Fl. Cap. I. 163.  
 Malva trid. (DC. pr. I. p. 434.)
27. *M. VIRGATUM* Gray et Harv. Fl. Cap. I. 163. Malva virgata Cav. (DC. pr. I. p. 434.)

Subtrib. 3. **SIDEAE**: Carp. simplici serie verticillata. Ovula solitaria pendula.

\* *Styli rami intus longitudinaliter stigmatosi.*

11. **PLAGIANTHUS** Forst. (5311).

(Walp. Rep. II. 789. v. 89. Lowrencia.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202, n. 11.

Species ad 11 Australiae et N. Zelandiae incolae.

(*Philippodendron* Poit. et *Asterotrichion* Kl.; *Blepharanthemum* Kl.; *Halothamnus* F. Müll.; *Lowrencia* Hook. (Wrenciala A. Gr.). Bot. Zeit. 1866 p. 387.

1. **PLAGIANTHUS DISCOLOR** (W. Hook.) Aschs.

(*Asterotrichium sidoides* Kl. — *Plagianthus sidoides* Hook.)

Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — Tasmania.

Sect. *Halothamnus*. Ferd. Müll. Fragm. phyt. 1855 p. 29.

Germen quinque loculatum. Styli 3—6, basi soluni coaliti. Capsula monosperma membranacea, vertice breviter quinquevalvata, inferne irregulariter rumpens.

2. **PL. MICROPHYLLUS**. (*Halothamnus microphyllus*. Ferd. Mueller second. gen. rep., p. 10. *Lawrenciae* sp. J. Hook. flor. Tasm. I. p. 48, adnot.)

Fruticulosus, lepidotus, ramis patentibus saepe spinescentibus, foliis parvis sessilibus carnosulis fasciculatis sparsisque lanceolato-v. cuneato-linearibus integerrimis v. antice tridentatis, stipulis minutis diu persistentibus ciliatis, floribus axillaribus solitariis v. paucis confertis sessilibus, calyce campanulato breviter dentato, tubo staminum calycis longitudinem aequante, filamentis antherae paene aequilongis, capsula glabra, semine e fusco nigrescente laevi.

In planitiis subsalinis ad sinus St. Vincent's Gulf, Spencer's Gulf et Guichen Bay, ad flumen Murray et lacum Albert.

**GYNATRIX** Alef. in Oestr. bot. Ztg. 1862 p. 33.

*Hoheria* Cunningh. (Endl. g. pl.) = *Plagianthus* Forst. teste Kuhn bot. Ztg. 1866. n. 26.

1. **G. PULCHELLA** Alef. l. c. (*Sida pulchella* Bonpl. (DC. pr. I. 468.)

*Styli rami ap. truncato v. capitellato-stigmatosi.*

12. **HOHERIA** A. Cunn. (5312).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 12:

Species 1, Novo-Zelandica.

1. **HOHERIA LYALLII** Hook. f. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae tab. XI.

13. **ANODA** Cav. (5287).

(DC. pr. I. 458. — Walp. Ann. IV. 310.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 13:

Species ad 8, in America calidiora praesertim Mexico crescentes.

1. **ANODA FERNANDEZIANA** Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 437.

*Anoda* Bertero herb. n. 1428. — In J. Fernandez.

2. **A. ? HIRSUTA** Ph. in Linn. XXVIII. 675. (n. sp.)

A. ? suffruticosa; caule petiolis pedunculisque hirsutis; foliis profunde cordatis, ovatis, in apicem triangularem productis, crenatis, petiolum aequantibus pubescentibus et quidem pilis stellatis in pagina inferiore, simplicibus in superiore; pedunculis axillaribus, solitariis, folium subaequantibus, bifloris; calycis hirsuti laciniis lanceolatis, cuspidatis; corolla magna, petalis 12—14 lin. longis, calycem bis aequantibus; fructu . . .

In Andibus depart. *Chillan* legit orn. German.

3. **A. OCHSENI** Ph. in Linn. XXVIII. l. c. (n. sp.)

A. fruticosa; ramulis junioribus petiolisque pilis stellatis farinoso-tomentosis; foliis cordatis, crenatis, quinquelobis, lobo mediano producto, acuto; pedunculis elongatis, simpliciter pilosis, uni-vel bifloris; floribus magnis purpureis; carpellis 6—7, longe aristatis dispermis. (An potius *Abutilon*?) — in dumetis prov. Valdiviae.

4. *A. POPULIFOLIA* Ph. l. c. (n. sp.)

*A. annua*, caule simpliciusculo, piloso; foliis pubescentibus, triangularibus, basi integerrimis, lateribus grosse dentatis, apicelonge-acuminatis; petiolo laminam subaequante; stipulis subulatis, elongatis; floribus mediocribus; pedunculis petiolo brevioribus; calyce demum accrescente; carpellis brevius cornutis, circa 13. In prov. Quillota legit orn. Germain.

5. *A. ? STRICTIFLORA* Steud. l. c. Bertero hb. n. 406.

In sabulosis secus torrentes circa St. Jago Chili.

14. *CRISTARIA* Cav. (5288).

(DC. pr. I. 458. — Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 14:

Species ad 20 Americae austr. extratropicae incolae.

1. *CRISTARIA ARGYLIAEFOLIA* Ph. n. sp. Linn. 33. 29. — Pr. Capiapo. (Dodt.)
2. *CR. BIPINNATA* Ph. n. sp. Linn. 33. 29. — Pr. Capiapo. (Dodt.)
3. *CR. GLANDULOSA* Ph. n. sp. Linn. 33. 31. — In Andib. prov. Coquimbo. (Volkm.)
4. *CR. GRANDIFLORA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 564. — Chili Coquimbo. Bridges 1308.
5. *CR. LATA* Turcz. n. sp. l. c. — Chili Coquimbo (Bridges 1307).
6. *CR. LOASAEFOLIA* Ph. n. sp. Linn. 33. 28. — In prov. Mendoza. (Diaz.)
7. *CR. OBTUSILOBA* Turcz. n. sp. l. c. — Peruvia (Math. 1008).
8. *CR. ? PATAGONICA* Ph. n. sp. Linn. 33. 28. — Eplacitia Patag. ad. rad. And. Valdiv. (Cox.)
9. *CR. SADAЕ* Ph. n. sp. Linn. 33. p. 30. — Pr. Capiapo. (Dodt.)
10. *CR. SESELIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 197. — Chili (Bridges coll. n. 311).

16. *SIDA* L. (5289).

(DC. pr. I. 459. — Walp. Ann. IV. 310.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203. n. 16:

Species ad 80, vix 8 Africae v. Asiae calidiori, ad 20 Australasiae propriae, caeterae omnes Americanae, inclusis 5—6 hodie per omnes fere regiones tropicas v. subtropicas inquilinis.

*Dictyocarpus* Wight.; *Malvella* Jaub. et Spach; *Fleischeria* Steud. in pl. Preiss. (*S. calyx-hymenia* Gay.)

1. *SIDA AFFINIS* Schmdt. (n. sp.). Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 285.

Caule erecto virgato, puberulenti-tomentoso, f. petiolatis oblongo-ellipticis, obtusiusculis, marg. dentato-serratis v. serratis, petiolis pulvino uncinato spinoso pedicellis 2—3 axillarib. stip. filiformib. petioloque longiorib. biarticulatis; sep. ovato-cordatis acutis, carpellis plurimis triangularibus.

Hab. in ins. S. Vincentii, Boae Vistae et Maje et S. Antonii; Sidae spinosae Linn. proxima.

2. *S. BERLANDIERI* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 197. n. 49.3. *S. BALICA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 141. (n. sp.)

Fruticulus ramosus, pube brevi et pilis longioribus patentibus simplicibus et stellatis hirtello-pubescentis, in foliis-supra sparse, subtus praesertim in nervis; stipulae filiformi

lineares; folia modice petiolata, e b. leviter cordata v. rotundata ovata v. ovato-oblonga brevi-acuminata grosse obtuse inaequaliter serrata, subtus pallida (ad lentem punctata), flores in ramulis axillaribus et terminalibus nunc paucifoliatis racemulosi, calycis 5-fidi laciniæ triang.-lanceolatae subtrinerviae. cor. lutea, carpella 5 curvula mutica dorso verruculosa.

*Sida Sundaica* Zoll. herb. non alior. Bali in monte Saraja. (Zoll. n. 704 Z.)

1. *S. BEGONIOIDES* Griseb. (n. sp.) Novit. Fl. Panamensis in Boupl. VI. p. 3. n. 19.

Caule humifuso inferne radicante petiolisque pilosis, f. obliquis e b. inaequaliter cordata ovatis acutis grosse crenato-dentatis membranaceis praeter nervos sparsim piligeros glabris, inferioribus petiolum subaequantibus, calyce inflato, stipulis parvis lin.-setaceis pedicellis axillaribus filiformibus solitariis petiolum subaequantibus, calyce inflato, lobis cordatis super incumbentibus mucronato-subulatis, carpidiis 5 (juniorib. muticis) „Cor. alba“ Duch.; carpidia monosperma Panama, Duch.

5. *S. CHAETODONTA* Turcz. Bull. Mosc. 1855. p. 199. — Guayaquil (Jameson n. 392).

6. *S. CRYPHIOPETALA* F. Mueller fr. phyt. I. p. 12. (Sect. Eusida.)

Fruticosa, undique stellari-tomentosa. foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis crenato-serratis, stipulis setaceis, pedunculis elongatis axillaribus solitariis rarius geminis gracilibus tomentosus supra medium articulatis, calycis laciniis longe setaceo-attenuatis corollam luteolam fructumque superantibus, columna pilosula, fructu depresso pyramidato-globoso e carpidiis 5 trigonis acutis monospermis dorso paulo tuberculatis constante.

In praerupto Brinkley's Bluff montium Macdonnell Ranges. J. Macd. Stuart.

7. *S. GHSBREGHTIANA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 200. — Mexico (Ghisbr. n. 184).

8. *S. FASCICULIFLORA* Miq. (n. sp.) Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 140.

Fruticosa, pube stellata brevi densa pilisque simplicibus internixtis, hirtello-tomentella subineana stipulae lin.-filiformes, f. longiuscule petiolata, petiolis longiora, e b. haud profunde cordata rotundato-ovata v. ovata acute acuminata, subduplicato-crenato-dentata (dentib. majoribus ap. subcallosis), 7—9 nervia, pedunc. axillares subs fasciculati brevissimi accedente vulgo ramulo florifero parvifoliato, calycis hirti laciniæ acuminatae, carpella 5 ap. incurvo birostellata „corolla intense lutea.“ *S. Mysorensis* affinis.

Java in Bondowosso. (Zoll. n. 668. Z.)

9. *S. HUMILLIMA* F. Müller l. c. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 9. (n. sp.)

Hab. in siccis fl. Murray; South. Austr. Vincents Gulf.

10. *S. INCLUSA* Benth. Fl. Austr. I. p. 197. n. sp. N. Australia.

11. *S. INTRICATA* F. Müller (n. sp.) Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 9.

Hab. in arenosis planitiebus secus fl. Murray et Darling.

12. *S. LAWRENCIA* F. Müller. Victoria pl. I. p. 162.

(Lawrencia spicata Hook. ic. pl. 231. L. glomerata Hook. l. c. 417.) In paludib. saliginis Coloniae Victoriae.

13. *S. LINDENIANA* Turcz. Bull. Mosc. 1855. 1. p. 300. (n. sp.) — Mexico. (Linden 1841.)

14. *S. LEUCOPETALA* F. M. fragm. phyt. I. 12. (n. sp.) — cfr. infra Abutilon. (Sect. Abutilon.)

Fruticosa, velutina, ramis simul villosis, foliis cordatis breviter acuminatis irregulariter dentatis longe petiolatis, stipulis subulato-linearibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris apice articulatis, petalis magnis albis calyceum campanulatum breviter quinquefidum bis terve superantibus inferne pubescentibus, filamentis medio tenuis in columnam pubescentem connatis, capsula calyce superata ?—10-coeca tomentoso-pubescente, coccis connatis acuminatis 1—3-spermis, seminibus fuscis puberulis.

In pratis ripariis ad originem fluvii Victoriae et rivi Hooker's Creek rara.

15. *S. LONGIPES* (F. Mey. in herb. Drege). n. sp. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 167.

Fruticosa, ramis petiolisq. stellato-pubescentibus, f. ovatis v. oblongis, acutis v. obtusis

inaequaliter serratis, penninerviis, minute stellato-pubescentibus. viridibus v. subtus canescentibus; stipulis subulatis; floribus axillaribus. pedicellis gracilibus quam folia multo longioribus; calyce piloso segmentis uninerviis acutis; carpellis 7—8 pubescentibus. inapicatis.

*S. longipes* et *S. spinosa* Mey.

*S. Capensis* E. et Z. non Cav.

Hab. Uitenhage and Caffirland Drege. Natal (Southernland), (hb. Dublin).

*S. rhombifoliae* L. proxima, sed carpellis diversa.

16. *S. MACROPODA* F. Müll. herb. (n. sp.) 1. — Benth. Fl. Austr. I. p. 193. N. Austr.

17. *S. MATHEWSII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 565. — Peru (Mathews n. 913.)

18. *S. MYRIANTHA* Pl. et Linden. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. p. 179. — N. Granata; Buenavista, Quebradas de los Corales.

19. *S. OXYCARPA* F. Müll. fr. phyt. XVII. 12. (Sect. Abutilon.)

Herbacea, diffusa, tenui-velutina et simul villosa, foliis longe petiolatis e basi cordata ovato-lanceolatis acutatis serrato-crenulatis raro lobulatis, stipulis lineari-subulatis caducis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris tenuibus calyce bis pluriesve longioribus apicem versus articulatis, calycis hemisphaerici quinquefidi laciniis deltoideo-lanceolatis subacuminatis, carpidiis 6—9 velutinis rostratis dispermis alte connatis calycem conspicue superantibus, seminibus nigrescentibus glabris verrucosis.

In pratis ad flumina Fitzroy, Mackenzie, Suttor, Dawson, Burnett et Darling River.

20. *S. OTOCARPA* F. Müll. l. c. p. 165.

(Abutilon otocarpum F. Müll. Victor. Trans. I. 13. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 10.)

Hab. in locis aridis fl. Murray, Darling, caet. usque ad sinum Carpentariae.

21. *S. PANNOSA* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 565. n. sp. — Jamaica et Cuba.

22. *S. PHYSOCALYX* F. Müll. fr. ph. XVII. 3. (Sect. Eusida.)

Foliis orbiculari-v. cordato-ovatis crenato-dentatis utrinque cum remulispedunculisque dense tomentosis, stipulis elongatis setaceis persistentibus glabrescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, calyce longe plicato corollam superante fructifero maxime aucto glabrescente membranaceo reticulari-venoso carpidia longe excedente, lobis cordiformibus, carpidiis 15—17 parvis monospermis in discum depressis horizontaliter axin versus rostratis dorso tuberculato-asperis, axi carpidorum hemisphaerico, semine fusco glabro.

In locis rupestribus montium Hammersly Range legit M. Brown in expeditione Fr. Gregorii.

23. *S. PLATYCALYX* F. Müll. herb. n. sp. — Benth. l. c. p. 197. — N. Australia.

24. *S. QUINQUENERVIA* Duchassg. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. p. 176. — Panama.

25. *S. PLEIANTHA* F. Müll. herb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. p. 195. — Queensland.

26. *S. SABEANA* Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Secundum Asa Gray = *Melochia pyramidata* L.

27. *S. SCHMITZII* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 565. n. sp. l. c. — Mexico (Schmitz).

28. *S. SUBSPICATA* F. Müll. herb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. p. 195. — N. Austr. Queensland. S. Wales.

29. *S. ZOLLINGERIANA* Miq. Fl. Ind. bat. I. II. p. 141.

Frutescens ramosa, ramis teretibus glabris ramulis subangulatis cum petioliis pedunculis dense, foliis minus dense pube stellata subpurpurello-tomentosis, f. glabrescentia modice petiolata ovato-elliptica v. elliptico-suboblonga brevi-acuta, dentato-serrata, pedunculi axillares petiolo longiores folio breviores solitarii, medio articulati, superne subracemosi, calycis laciniis lato-ovatae, carpella circ. 8 ap. bivalvia birostrata rostris ea aequantibus aristaeformibus reverse scabris. — Java in silvis Madjopahit. (Zoll. n. 523. z.)

**MALVELLA** Jaub. et Spach.

Benth. et Hook. g. pl. sub Sida.

Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 444.

Pistillum columella styliфера orbatum. Styli fere gynobasici, distincti, caduci, glaberrimi. Stigm. terminalia, capitata. Fructus cocci vix compressi subturgidi chartacei, globoso-obovati exangulati, discreti ab axi brevissima pyramidata truncata secedentes. Semen angulo interno b. affixum, cocco conforme, ad hilum haud emarginatum. Caetera Malvarum. Speciem hucusque solam novimus sequentem :

1. **MALVELLA SCHERARDIANA** Jaub. et Sp. l. c. (*Malva Scherardiana* Linn. (DC. pr. I. 431). Cfr. l. c. pl. descr. amplam.

(Est verae Sidae species monentibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 203.)

17. **BASTARDIA** H. B. K. (5293).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203 n. 17:

Species 2, in Am. tropica crescentes.

1. **BASTARDIA ARISTATA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 200. — Guayaquil (James coll. n. 389 et 603).
2. **B. GUAYAQUILENSIS** Turcz. n. sp. l. c. — Guayaquil (Jameson n. 588).
3. **B. SPINIFEX** Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862), p. 186. — Inter la Mesa et Anapoima N. Granatae.

18. **HOWITTIA** F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203. n. 18.

Species 1 Australiensis.

F. Müll. Victoria pl. I. p. 167. tab. IV.

Flores herm. Calyx 5 rarius 4—6 partitus, involucre nullo. Pet. 5 unguiculata b. tubo stamineo connata. Stam. numerosa, filamentis superne liberis e tubo emergentibus. Antherae reniformes uniloculares. Ovar. 1—3 rarius 4 loculare, ovulis duobus collateralibus adscendentibus in quoque loculo. Styli 3 rarius 4 connati. Stigma claviforme v. capitatum, 3-rarius 4 lobum. Caps. loculicide 3 rarius 4 valvata. Semina 2 collateralia glabra adscendentia in quoque loculo. Rraphe lateralis. Testa tenue coriaceo-crustracea albumen parcum. Cotyledones trisectae foliaceae curvae v. infractae. Radicula descendens.

Frutex tomentosus caet.

1. **HOWITTIA TRILOCULARIS** F. Müll. l. c.

Hab. in declivitatibus montium dictorum Victoria Ranges caet.

20. **WISSADULA** Medik. (5295.)

(Walp. Rep. I. 327.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 264. n. 20:

Species ad 5 in Am. trop. crescentes, una etiam per Asiam trop. et Africam dispersa.

1. WISSADULA GYMNOSTACHYA Turez. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. — *Sida spicata* Salzm. non DC. — Bahía.
2. W. JAMESONI Turez. (n. sp.) l. c. — Guayaquil (Jameson 589).

### 21. **ABUTILON** Gaertn. (5292).

(DC. pr. I. 467 (sectio Sidae). — Walp. Ann. VI. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 204. n. 21 :

Species ad 70, in regionib. calidioribus utriusque orbis crescentes nonnullae late dispersae.

(*Abutilaea* F. Müll.). — Cfr. supra Sidae sp.

1. A.? AMBIGUUM Turez. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. n. sp. — Mexico ad rivulos Xalappae.
2. A. AMPLUM Benth. Fl. Austr. I. 200. (n. sp.). — N. Austr.
3. A. ANDERSSONIANUM Garcke. (in litt.) Anders. Freg. Eugenies Resa bot. t. XV. f. 1. p. 98. n. 308.

Velutino-tomentosum; ramis teretibus; fol. petiolatis cordatis v. ovato-cordatis integris subtrilobisve, acuminatis, crenatis; stipulis lin.-lanc. deciduis. fl. paniculatis, pedunculis sub 4-floris, pedicellis ap. articulatis; calycis 5-partiti laciniis ovatis, acutis, corolla fere duplo brevioribus; carpellis 8—9 birostratis, calyce longioribus trispermis.

Crescit locis aridis regionis inferioris insularum Chatham et Charles.

4. A. AUSTRALE Gke. Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — vèrisim. N. Holl.
5. A. CUNNINGHAMII Benth. (n. sp.) l. c. 205. — N. Australi Queensland.
6. A. CYMOSUM Tr. et Pl. l. c. n. sp. p. 185.  
Ab. rufinerve Seem. bot. of Her. 60. (non Fl. Brasil.) Panama; Veraguas, in vulcano Chiriqui.
7. A. DIVARICATUM Turez. Bull. Mosc. 1858. 1. n. sp. p. 204. — Mexico, Guayaquil.
8. A. ELATUM Gris. Fl. Brit. Ind. (n. sp.) — *Sida Macf.* Jamaica.
9. A. GOUDOTIANUM Tr. et Pl. l. c. n. sp. p. 184. In valli fl. Magdalena.
10. A. MACRANTHUM Peyr. (n. sp.) Linn. XXX. p. 59. — Zucupapan, Heller coll. n. 46.
11. A. MICROPETALUM Benth. Fl. Austr. I. p. 201. l. c. (n. sp.) — Queensland N. S. Wales.
12. A. MITCHELLI Benth. Fl. Austr. I. p. 201. (n. sp.) — Queensland.
13. A. OXYCARPUM F. Müll. hb. — Benth. l. c.  
*Sida oxycarpa* F. Müll. fr. II. 12. — N. Australia, Queensland. N. S. Wales, W. Austr. — Cfr. supra *Sida oxycarpa* n. 19.

14. A. OXPETALUM Pl. et Lind. ms. — Triana et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 181. Santa Maria, prov. Ocaña N. Granatae.

15. A. SELLOVIANUM Rgl. Ind. sem. h. bot. Petrop. 1860. p. 51. — Ann. sc. nat. IV. tom. 12. bot. p. 379.

Fruticosum, ubique pilis brevibus mollibus dense vestitum; caule erecto lignoso; foliis longe petiolatis, subrotundo-profunde cordatis, 7—9-nerviis, acuminatis, integris v. subtrilobis (lobo intermedio lateralibus multo-majore), inaequaliter crenato-dentatis, subtus velutino-albicantibus; stipulis erectis, lineari-subulatis, pedunculis geminis axillaribus, folium superantibus, sub apice articulatis; calycis tubo depresso-globoso, angulato, limbo 5-partito, lobis lanceolatis, trinerviis, erectis, corolla brevioribus; corolla pallide purpurea, vix puberula, venis vix pallidioribus percursa; petalis patentibus oblongo-ovatis, concavis, obtusis; germine 8—9-loculare, lanato, mutico, stylo 8—9-partito coronato.

Cl. Sello ex Brasilia attulit et nobis communicavit. Affinis A. planiflora C. Koch et gemini-



floro Knth. Petioli deinde usque 8 pollices longi et foliorum lamina tandem usque 10 poll. longa et 8 poll. lata. (Rgl.)

16. A. PYRAMIDALE Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 202. n. sp. — Columbia pr. Humicaro Funk et Schlim. n. 749.
17. A. SUBVISCOSUM Benth. (n. sp.) l. c. — Queensland?
18. A. RUFESCENS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 202. — Mexico, Vera Cruz. (Linden n. 1377.)
19. A. VERBASCOIDES Turcz. n. sp. l. c. — Venezuela (Funk n. 367. Galeotti n. 460.).

*Addenda et Icones.*

20. A. BEHRIANUM F. Müll. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 10. — Sida Abutilon Linn. (Victoria pl. I. p. 164).
21. A. CRYPTOPETALUM F. Müll. hb. — Benth. l. c. p. 201. — Sida cryptopetala F. Müll. fr. II. 11. W. Australia, N. S. Wales.
22. A. LEIOSPERMUM Griseb. in Fl. of Brit. Ind. p. 79. — Sida vesicaria Cav. diss. t. 14. f. 3. — Jamaica.
23. A. LEUCOPETALUM F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 200. — Sida leucopetala F. Müll. fr. II. 12.
24. A. VEXILLARIUM Ed. Morren. — La Belgique hort. 1864. p. 289. tab. XVI. America merid.

22. (5272.) **SPHAERALCEA** St. Hill. (Sphaeroma Schlecht.; Phymosia Desv.)

(DC. pr. I. 435. (Malva.) — Walp. Ann. II. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 204 n. 22:

Species ad 25, 4 Capenses, caeterae in Americae utriusque regionibus calidioribus crescentes.

(*Sphaeroma* Harvey (Anisodontea Presl.); *Meliphlea* Zucc.)

1. SPHAERALCEA ACERIFOLIA Torr. et Gray. — Hook. bot. mag. 1863. tab. 5404. — America sept. occ.
2. SPH. BERTEROANA Ph. n. sp. Linn. 33. 23. — Prope Roncagua leg. Bertero.
3. SPH. CHOAPINA Ph. Linn. 33. 26. — Pr. Choapa (Landbeck.)
4. SPH. COLLINA Ph. n. sp. Linn. 33. 24. — Prope Santiago. (Phil.)
5. SPH. DREGEANA Harv. (n. sp.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 165.  
Suffruticosa, patente pilosa et lanuginosa pilis subsimplicibus; f. oblongis profunde trilobatis undulatis, lobo terminali lateralibus longiore, inciso-pinnatifidis, villosa-lanuginosa obtuse dentatis; stip. ovatis acutis; pedunculis axillaribus unifloris, involucri foliolis tubo calycis adnatis, lato oblongo-lanceolatis, calloso-denticulatis, calyceum villosum, ejus segmenta angusta acuminata, superantibus, ovario glabro, carpellis 2—3 ovulatis. — Drege 7323. — Anisodontea Dregeana Presl., bot. Bem. p. 18.  
Piquetberg, in lapidosis et saxosis Drege (hb. Hook. Sond.)
6. SPH. FLORIBUNDA Ph. n. sp. Linn. 33. 25. — In collibus pr. Santiago. (Phil.)
7. SPH. GALEOTTII Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. I. p. 186. — Oaxaca Galeotti n. 4102.
8. SPH. GAYANA Phil. Linn. 33. 23. — Sph. obtusiloba Gay I. 291. (non Hook.) Prope la Serena (Gay).
9. SPH. GLABRATA Ph. n. sp. Linn. 33. 22. — Cordill. de Linares. — Sph. chilensis var. ap. Gay. I. 293.

10. SPH. MENDOCINA Ph. n. sp. (An. univ. Chil. 1862. 2. 392.) Linn. 33. 24. — Pr. Mendoza frequens. (Diaz.)  
 11. SPH. RUPESTRIS Ph. n. sp. Linn. 33. 26. — Pr. S. Felipe in rupib. (Phil.)

### SPHAEROMA Harv.

(Benth. et Hook. sub Sphaeralcea.)

1. SPHAEROMA JULII Harv. Fl. Cap. I. p. 166. — Lavatera Julii Burch. (DC. pr. I. p. 438.)  
 2. SPH. PROSTRATA Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 167.

Diffusa v. prostrata; ramis stellato-tomentosis statu adultiore subglabris, f. breve petiolatis oblongis obtuse trilobis, lobo medio lateralib. multo longiore, lateralib. breve v. obsolete crenatis, superius pubescentibus, subtus stellato tomentosis et canescentibus, pedunculatis in axillis folior. superiorum stellato-pubescentib. una cum calyce et involucello obtuse trifido.

Lavatera prostrata Mey. var. *β. mollis* Drege 7325.

Hab. Witbergen, Orange River. Drege (hb. Dubl., Hook., Sond.)

### 23. (5273.) MODIOLA Moench.

(DC. pr. I. 435. (Malva.) — Walp. Rep. I. 296.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205 n. 23:

Species descriptae plures, omnes tamen verisimiliter unius variatates, in Am. utraque necnon Africa austr. crescentes.

1. MODIOLA ERECTA Lespinasse (Malvae sect. IV. DC. pr. I. 435.) (n. sp.) Bullet. soc. bot. 1859. p. 647. — Port Jouvenal. Patria ignota, sed verisimiliter in Am. austr. inquirenda.  
 2. M. MULTIFIDA Moench. (ex Garcke in Lechler herb. n. 404.) Steud. Reg. Flora 1856. p. 437. Rancagua et in ipsa urbe Valdivia Chili.

MODANTHOS Alef. (Modiola Moench.) Oestr. bot. Z. Schr. 1863. p. 11. l. c.

### Tribus II. URENEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 197 et 205:

Columna staminea extus antherifera, ap. truncata v. 5 dentata. Styli rami 10. Carpella 5, matura ab axi v. receptaculo secedentia.

24. MALACHRA L. (5—6). 25. URENA L. (4—5). 26. PAVONIA Cav. (ultra 60).  
 27. GOETHEA Nees (3). 28. MALVAVISCUS Dil. (ad 6).

### 24. MALACHRA Linn. (5291.)

(DC. pr. I. 440. — Walp. Ann. II. 156.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205. n. 24:

Species 5 v. 6 Americae calidioris indigenae, quarum 1 v. 2 nunc etiam per Asiam et Africam calidiorem inquilinae late dispersae.

1. MALACHRA CONGLOMERATA Turcz. n. sp. Bull. Moscou 1858. 1. p. 205. — Prov. Oceana N. Granatae. Schlim n. 176.  
 2. M. HORRIDA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 149. n. sp.

Tota pilosa; caulis herbaceus erectus rubro-maculatus; stipulae longe setaeae; f. longe pe-

tiolata palmato 5-loba, lobis lin.-oblongis acuminatis denticulatis, lateralib. multo brevioribus, medio multo longiore; involucrum universon triphyllum, bracteolis oblongis setaceisve; calycis 5-fidi lacinae lineis 3 viridibus, petala alba b. auriculata, cocci 5 calyce inclusi monospermi.

Malachra horrida Span. in Linn. XV. p. 68. Ic. ined. tab. 65.

Timor in uliginosis pr. Koepang. (Span.)

3. M. LINEARILoba Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 206. — Ins. Philippin. (Cumming n. 1111.)
4. M. VELUTINA Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 182. — Secus fl. Magdalenam.

*Icones addendae.*

5. M. GAUDICHAUDIANA St. Hil. — Wawra Reise p. 49. tab. 55. — Rio Janeiro.

25. **URENA** Linn. (5274).

(DC. pr. I. 441. — Walp. Ann. IV. 302.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205 n. 25:

Species 4 v. 5, in Asia v. Africa trop. crescentes, quarum 1 v. 2 etiam in America calidiore late dispersae.

*Icones addendae.*

1. URENA STELLIPILA Lemaire. — Lemaire jard. fleur. III. tab. 281.

26. **PAVONIA** Cav. (5275.)

(DC. pr. I. 442. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205. n. 26:

Species ultra 60, 10 v. 11 in Africa, in Asia trop. v. in insulis pacificis crescunt, ceterae omnes Americae austr. v. regionum calidiorum Americae bor. indigenae, una ex austro-Americanis etiam in Australia obvia.

*Lebretonia* Schrank; *Greewesia* F. Müll.; *Lopimia* Nees et Mart.; *Asterochlaena* Garcke; *Thorntonina* Rehb.

1. PAVONIA ASSIMILIS Sond. (n. sp.) — H. et Sond. l. c. — Natal. — (hb. Sd., D.)
2. P. BRACHYPODA (Typhalea) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 563. — Jamaica pr. St. Marys.
3. P. (Cancellaria) CARACASANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Venezuela in prov. Caracas (Funk et Schlim n. 191.)
4. P. CARDIOSEPALA Turcz. (Malache) n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Brasilia prov. Bahiensis (Blanch. n. 3148).
5. P. COOPERI Harv. et Sond. (n. sp.) Fl. Cap. III. p. 19. — Natal. (hb. D., Sond.)
6. P. (Cancellaria) DASYPETALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 189. — Venezuela prov. Merida (Funk et Schlim n. 1271).
7. P. EDENTULA Sond. (n. sp.) l. c. — Port Natal. (hb. D.)
8. P. (Typhalea) GARDNERIANA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 187. — Brasilia. (Gardn.)
9. P. GOUDOTIANA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 162. — N. Granata; (Goud.)
10. P. GERRARDII (Harv. ms.) H. et Sond. l. c. (n. sp.) Tugela River. Natal. (hb. D.)

11. *P. (Cancellaria) HETEROPHYLLA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Mexico in silvis. (Galeotti n. 4192.)
12. *P. MICROPHYLLA* E. Mey. Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 169.  
Caulib. molliter pubescentibus, f. longe petiolatis cordatis 3-lobis, lobis crenato-lobulatis obtusissimis supra puberulis subtus molliter pilosis; stip. subulatis; pedunculis axillaribus, 1-floris; invol. foliolis 5 obovatis obtusis formato, calyce membranaceo venoso.  
In fruticetis v. arboretis densis P. Natal Drege Guenzius (hb. Hook.; Dublin).
13. *P. NATALENSIS* Sond. (n. sp.) l. c. — Natal. (hb. D.)
14. *P. MOLLIS* E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 169.  
Caulib. ramisque piloso-tomentosis f. villose obt. longe petiolatis, b. subcordatis, lobis 5 brevibus deltoideis acutis, sinus rotundatis, grosse et inaequaliter dentatis 5-7 nerviis, supra puberulis, subtus tomentoso canescentibus; stip. setaceis; florib. axillaribus. v. in racemis foliosis axillaribus; involucro foliolis 5-6; calyce villosio diaphano, segmentis 3-costatis. *Althaea Burchelli* E. et Z. n. 300.  
Africa austr.; Albany, Natal. (Hb. Hook., Dubl., Sond.)
15. *P. OBOVATA* (E. Mey. in Drege enum.) Harv. et Sonder l. c. — Port Natal. (hb. Sd. D.)
16. *P. PROPINQUA* Grcke n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 55. — In montib. Abyssiniae.
- 16a. *P. PSEUDO-TYPHALEA* Planch. et Lind. ms. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 160. — prov. Antioquia et Mariquita N. Granatae. (Lind. n. 936.)
17. *P. RUBIFORMIS* (Cancellaria.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. l. c. p. 189. — Ins. Luzon. (Cuming n. 469.)
18. *P. SUBHASTATA* Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 163. — In Andib. Bogotensib.
19. *P. LEPTOCARPA* DC. (DC. pr. I. 413. n. 5 et 2.) Garcke in Bot. Ztg 1863. p. 273-75. *Pavonia Typhalea* Cav. (DC. l. c. n. 2.)
20. *P. MACROPHYLLA* (E. Mey.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 169.  
*Pavonia Kraussiana* Hochst. (Walp. Rep. V. 90. 2.)  
*Pentameris macrophylla* E. Mey.  
*Pav. acuminata* pl. Schimp.; *Pav. crenata* et *Urena mollis* Hochst. pl. Schimp.  
Hab. in reg. or. et P. Natal. Sandriver et Macallisberg. (Hb. Dubl.; Hook.)
21. *P. ZEYHERI* Sond. l. c. p. 21. — *P. lanceolata* Zeyh. 768 non E. et Z. — (hb. Sd. D.)

### DIPLOPENTA Alef. (Pavoniae sp.)

Alefeld Oestr. bot. Z. Schr. 1863 p. 10.

1. *D. LEPTOCARPA* Alef. (sub *Pav. leptocarpa* Cav.) l. c.
2. *D. ODORATA* Alef. (sub *Pavonia* Willd.) l. c.
3. *D. PEDUNCULOSA* Alef. (sub *Pavonia Zeylanica* W.) l. c.

### GREEWESIA F. Müller.

(Benth. et Hook. gen. pl. sub *Pavonia*.)

Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 8.

Calyx clausus, in fructu maturo segmentis 5 patentibus, bracteo-  
lis 5 brevioribus lanceolatis bracteatus. Petala 5, calyce multo bre-  
viora convoluta nunq. patentia tubo staminum adnata calyce tecta.

Antherae 5 ovatae reniformes uniloculares. Pollinia oblique ova-  
to-sphaerica echinulata. Styli 10 dilatati in stigmata convexa tum  
penicillata. Carpida 5 libera, reticulato-venosa indeliscencia, 1-

ovulata, oblique ovata leviter carinata. Sem. reniformia, glabra locula explentia.

Genus Pavoniae affine.

1. GREEWESIA CLEISOCALYX F. Müller l. c.

Frutex parvus in Australia tropica in expeditione Leichardtiana detectus (Bunce) et nunc in h. Melbournensi cultus.

27. (5275.) **GOETHEA** Nees et Mart.

(DC. pr. I. 501. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206. n. 27.:

Species 3 Brasilienses, a Pavonia nonnisi inflorescentia et bracteolar. sepalorum petalorumque proportione diversae.

Garcke in Bonplandia IX. p. 18: Ueber die Gattung Goethea.

28. **MALVAVICUS** DC. (5278).

(DC. pr. I. 445. — Walp. Ann. IV. 307.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206 n. 28:

Species ad 6 in Am. calidiore praesertim centrali v. Mexico crescentes.

1. MALVAVICUS CUSPIDATUS (Anotea) Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1, p. 190. — Venezuela (Funk n. 350, Galeotti n. 372).
2. M. LEUCOCARPUS Pl. et Tr. n. sp. l. c. 169. In prov. Pamplona N. Granatae.
3. M. OLIGOTRICHUS (Achania) Turcz. n. sp. l. c. — N. Granata (Schlim n. 105).
4. M. VELUTINUS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. p. 168. — In reg. fl. Magdalenae.

*Genus dubium Urenearum.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 199.

ARCYNOSPERMUM Turcz. (n. sp.) Turcz. Bull. 1858. 1, p. 191.

1. A. NODIFLORUM Turcz. l. c. — San Pedro Sierra Nolaseo (Jürgensen n. 121).

Tribus III. **HIBISCEAE**: Styli rami tot quot ovarii loculi.

Capsula loculicide dehiscens.

\* *Styli rami dem. patentes v. stigmata patentia. Sem. saepius reniformia.*

29. KOSTELETZKYA Presl. (5—6). 30. DECASCHISTIA W. et Arn. (2). 31. JU-  
LOSTYLIS Thw. (1). 32. DICELLOSTYLES Benth. (2). 33. SENRA Cav. (1). 34.  
HIBISCUS L. (ad 150). 35. LAGUNARIA Don. (2).

\*\* *Stylus ap. clavatus indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus  
Sem. obovoidea.*

36. FUGOSIA Juss. (ad 12). 37. THESPESIA Corr. (ad 6). 38. THURBERIA A.  
Gr. (1). 39. GOSSYPIUM L. (3?).

29. **KOSTELETZKYA** Presl. (5276.)

(DC. pr. I. 447. (Hibisci sect.) — Walp. Ann. IV. 304.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206. n. 29:

Species 5 u. 6 Americae calidioris incolae.

1. KOSTELETZKYA ASTEROCARPA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1, p. 192. —  
Guayaquil (Jameson n. 602.)

2. *K. PENTASPERMA* Griseb. Fl. of Brit. Ind. p. 79. *Hibiscus* Bert. — Jamaica (Mexico, Guayaquil.

31. **JULOSTYLIS** Thw. n. pl. Zeyl. (1858) p. 30:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 207. n. 31.

Species 1 Ceylanica.

1. *J. ANGUSTIFOLIA* Thw. — *Kydia angustif.* Arn. — *Arbor mediocris Zeylanicae.*

34. **HIBISCUS** L. (5277.)

(DC. pr. I. 446. — Walp. Ann. IV. 304.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 207 n. 34:

Species ad 150, pleraeque per reg. trop. utriusque orbis dispersae extratropicae, perpaucae in America bor., Europa v. Asia obviae, in Am. austr. Africa v. Australia numerosiores.

(*Ketmia* Endl. — *Ketmia*, *Cremontia* et *Sabdariffa* DC.); *Furcaria* DC.; *Bombycella* DC. (*Bombycodendron* Zoll.); *Lagunaea* Cav. (*Triguera* Cav.); *Trionum* s. *Trionaea* Medik. ex DC.; *Abelmoschus* Medik. ex Cand. (*Hymenocalyx* Zenk.); *Paritium* St. Hil. (*Hibisci Azanzae* subsect. (Garcke).)

ALYOGYNE Alef. (*Hibisci* sp.) n. gen. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 12.

(*Hibiscus hakeaeifolius* Giordons.)

TRIPLACHITON Alef. (*Hibisci* sp.) n. gen. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 13. (sp. 3.)

EREBENUS Alef. (*Hibisci* sp.) n. g. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 14.

(*Hibiscus Canaranus* Miq.)

CATYLOPLECTA Alef. (*Hibisci* sp.) g. n. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 14. (sp. 3.)

### A. *Species novae Australasiae.*

1. **HIBISCUS BECKLERII** F. Müll. fr. XV. 117.

(*Ketmia*.) Fruticosus aculeolatus, ramis puberulis, f. orbiculari-cordatis v. superiorib. ovatis indivisis acuminatis lobulato et crenato-dentatis, supra parcissime strigulosis cetero glabris stip. brevib. lin.-setaceis deciduis fl. in ap. ramosus racemoso-spicatis aliquot axillarib., pedicellis brevib. v. superiorib. brevissimis b. bracteola in laciniis tres angustissimas inaequales dissecta suffultis, involuero et calyce hispidissimis illius segmentis 7—10 subulato-linearibus, dimidium calycem aequantibus v. superantibus, cor. majuscula extus partim puberula parte libera filamentorum perbrevis, stylis glabris ap. breviuscule disjunctis stigmatib. barbatis, caps. conico globosis sericeo-hispidissimis calycem aequantibus brevirostratis, seminib. in quocumque loculo 5—6 glabris.

In silvis ad fl. Clarence.

2. **H. BRACHYCHLAENUS** F. Müller fr. ph. XVIII. p. 5.

(Sectio *Ketmia*.) Fruticosus tomento subcinereo velutinus, f. oblongo-lanceolatis serrulato-crenulatis, stipulis brevib. deciduis, involuero minuto, laciniis octonis lin.-subulatis, calycis involucrum longissime superantis laciniis anguste semilanceolatis tubo aliquoties longioribus, corollam semiaequantibus, petalis roseo-purpureis b. saturate purpurescentibus margine exteriori sursum ciliatis, columna corollam semiaequante glabra, parte libera filamentorum brevi, stigmatibus breviter penicillatis.

In vicinia Sin. Nickol Bay et in alveis rivorum exsiccantibus arenosis flum. Fortescue. Frutex 6—8 ped. caet.

H. solanifolio (F. M. fr. ph. II. 116) propinquus.

3. *H. BRACHYSIPHONIUS* F. Müll. fr. ph. IV. 67. (Sect. *Ketmia*.) *Fugosia* sp. Mitch. trop. Austr. 387.

Suffruticosa, erecta vel procumbens, parce pilosula, foliis ambitu subcordatis trisectis trifidis integrisque, lobis inaequaliter repando-dentatis incisisque obtusis, stipulis linearibus integris v. laciniatis petiolo duplo v. aliquoties brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis calyce duplo pluriesve longioribus infra apicem articulatis, involucri 9—10-partiti segmentis patentissimis linearibus cum calyce fere duplo longiori ciliatis, calycis laciniis lanceolatis trinerviis petalis roseis ovato-obcordatis glabris imberbibus calycem vix semi-superantibus, columna brevissima, filamentis fasciculatis anthera multoties longioribus capillaribus, capsula globoso-ovata obtusa glabra, seminibus in loculis 4—6 velutino-tomentosis.

In Australia orientali interiore. Sir Th. Mitchell.

Ad flumen Mackenzie, in planitiebus Peak-Downs &c.

4. *H. COATESII* F. Müller fr. ph. XVIII. p. 5.

(*Ketmia*.) Fruticosus, stellari-hirsuto-tomentosus, f. ovato-cordatis, crenato-dentatis vix obscure lobatis, concoloribus, stipulis lin.-setaceis, pedunculis axillaribus solitariis, involucri circiter 8-partiti laciniis linearibus acutis calycem semiaequantibus, calycis profunde fissi laciniis semilanceolatis acutatis, corolla calycem parum excedente glabra staminibus duplo longiore saturate violacea, parte libera filamentorum brevi, polline aurantiaco, stigmatibus breviter penicillatis.

In rupibus montium Hammersly Range legit M. Brown, dum Fr. Gregorii socius.

5. *H. DRUMMONDII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. l. c. — N. Hollandia (Drum. coll. V. n. 90).

6. *H. ELLIOTTII* F. M. Ferd. Müller fr. phyt. X. p. 220.

Fruticulosus tomentosus-hispidus, f. inferioribus omnibusve ambitu subcordatis profunde 3 v. 5-lobis, lobis cuneato- v. oblongo- v. rhombeo-obovatis v. cuneato-linearibus irregulariter dentatis v. lobulatis, stip. lin.-setaceis pedunculis apicem versus articulatis, involucri ad b. divisi segmentis 8—10 linearibus calycem vix semiaequantibus, calycis profunde partiti laciniis lanc. longe et sensim acutatis, petalis magnis purpureis b. atrosanguineis ad ap. lateris exterioris in dentem productis, columna glabra corollam vix semiaequante, undique fasciculato-filamentigera, polline aurantiaco, stylis superne liberis, stigmatibus pubescentibus, capsula calyce superata ovata extus hispida, seminibus in loculo 8—10 lanatis.

In locis arenosis rupestribusque flumini Murchison et rivo Greenoagh vicinis.

Frutex 1—3 ped., raro altior, caet.

7. *H. GERANIIFOLIUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 192. — N. Hollandia. Drum. Coll. IV. n. 104.

8. *H. GERANOIDES* A. Cunn. hb. — Benth. l. c. 215. (n. sp.) N. Australia.

9. *H. LEPTOCLADUS* Benth. l. c. 214. (n. sp.) — N. Austr.

10. *H. MAGNIFICUS* F. Müll. fr. XV. p. 118. (Sect. *Ketmia*.)

Fruticosus, elatus, patentim ramosus, ramis copia aculeolorum conicorum obsitis, foliis breviuscule petiolatis indivisis vel tripartitis, simplicibus segmentisque lanceolato-oblongis crenato-serratis planis supra glabris laevibus subtus et secus marginem aculeolatis hirsutiae rara conspersis, glandula ad basin nervi medii oblonga, stipulis minutis setaceis caducissimis, pedunculis glabris vel parum pubescentibus axillaribus terminalibus solitariis unifloris cum ramo articulatis calycem subaequantibus vel eodem brevioribus, involucri 10—12-partiti segmentis calyci subaequilongis vel eo superatis lineari-filiformibus appressis, calyce parce setuloso vel parum stellari-tomentoso profunde 5-fido, laciniis triangulari-lanceolatis acutatis uninerviis marginatis, petalis luteis calyce fere quinque longioribus obtusis basi coccineo-zonatis, columna praeter basin undique staminigera subpapillosa, filamentis seorsim anthera vix longioribus, polline violaceo, stylis alte connatis

tis, capsula ovato-globosa sericea calyce vix excedente, seminibus in quovis loculo 4—7 fuscis angulatis minutim verruculosis.

In montibus Newcastle Range; ad fluvia Mackenzie et Dawson.

Frutex 10—16', caet.

Ab Hib. heterophyllo discrepans tam colore petalor. quam absentia tomenti densi velutini calyceum et pedunculorum. Ad H. cannabinum aliquotenus accedit.

11. H. NORMANI F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 4.

(Ketmia.) Fruticulosus, caulib. tomentosus, f. ovatis acutis repando-denticulatis v. paene integerrimis utrinque parce stellari-pilosis, stip. brevib. lin.-setaceis diu persistentib. pedunc. axillarib. solitariis 1-floris ap. articulatis calyce conspicue longioribus, involucri 5-secti segmentis rhombeis calycem perparum superantibus tenuiter 5-nerviis, calycis ultra medium 5-fidi, laciniis late semilanceolatis tenui-trinerviis, petalis subglabris calycem semi-superantibus flavescens b. atropurpureis, columna glabra, parte libera filamentorum brevi, polline luteo, stigmatibus violaceo-penicillatis.

In montib. ins. Palm Island freti Torresii. Henne.

Speciem (in unico specimine exstantem) dicavi in honorem Navarchi W. H. Norman, praefecti expeditionis qua hanc et plures alias cognoscebam stirpes novas v. rariores.

12. H. PENTAPHYLLUS F. Müll. fr. XI. 13.

Caule erecto herbaceo tereti laevi inferne hispido superne subglabro, foliis omnibus petiolo teretiusculo subaequilongis 5-raro-7-sectis segmentis subsessilibus lanceolatis serratis supra glabris subtus parce hispidis eglandulosis, [stipulis longiusculis lineari-subulatis patentibus hispidis diu persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis tenuibus petiolo longioribus unifloris parce hispidis valde patentibus sub apice articulatis, involuero 8—9-secto patentissimo, segmentis integris compresso-subulatis patentim hispidis calycem paulo superantibus, calycis 5-partiti laciniis ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis 5-nerviis immarginatis, petalis calyce duplo longioribus fere aequilateris extus hispidulis ima basi ciliatis, columna inferne glanduloso-puberula, filamentorum parte libera saepissime geminata antheram longitudine pluries excedente, stylis supra stigmatosis, capsula subglobosa breve acuminata hispida calyce brevioris, seminibus in loculo 3—6 parce minutimque strigulosis.

Ad margines rivulorum fluviorumque non rara in Arnhem's Land.

13. H. SETULOSUS F. Müller l. c. p. 221.

(Ketmia.) Fruticosus hispidulus, glandulis undique conspersus, ramulis dense patentimque hispidis, f. late cordatis acute dentatis, pedunculis axillaribus solitariis articulo infero longitudinem superi bis terve excedente, involucri segmentis 7—9 patentibus lineari-bus calyce triente brevioribus calycis laciniis lanceolatis longe acutatis tubo duplo longioribus, pet. magnis obovato-cuneatis subglabris roseis infra medium intus saturate rubris basi breviter ciliatis, columna parvissime glanduloso-puberula petalis duplo brevioris inferne nuda, filam. geminis antheras ochroleucas longitudine parum excedentibus, polline dilute flavo, stylis superne liberis, stigmatibus barbatis, caps. calyce superata hirsutomentosa globosa, seminibus in loculo 2—3 nigrescentibus scabro-puberulis.

In rupibus ad ripas rivor. Mac Arthur River et Leven Emu Creek sinus Carpentariae.

Species pulcherrima pauci- v. pluriped. graveolens, caet.

14. H. SOLANIFOLIUS F. Müll. fr. ph. XV. 116. (Sect. Ketmia.)

Fruticosus, hirsutie stellari velutino-tomentosus, foliis cordato-ovatis breviter trilobis v. sinuoso-plurilobis repandis obtusis nonnunquam denticulatis, stipulis deciduis, pedunculis apicem versus articulatis, involucri 8—10-partiti segmentis lineari-subulatis calyce multo brevioribus, calycis stellari-velutini ultra medium quinquefidi laciniis semilanceolatis corolla aliquoties brevioribus, petalis purpureis roseisve basi atro-sanguineis extus partim stellari-hispidulis haud manifeste in dentem productis, columna corollam vix semiacquante, parte libera filamentorum perbrevis, polline luteo, stylis superne pilosulis, stigmatibus penicillatis.



In monte Denison. J. Macd. Stuart.

Frutex incertae magnitudinis, caet.

15. H. STURTHII Hook. in Mitch. Trop. Austr. 363. — F. Müll. fr. XI. 13.

Suffruticosus, erectus vel diffusus, subtomentosus, foliis cordato-orbiculatis vel ovatis vel oblongo-ovatis crenulatis, stipulis lineari-subulatis petiolo pluries vel multoties brevioribus caducis, pedunculis axillaribus solitariis involuero parum vel duplo longioribus prope apicem articulatis, involuero companulato-obconico vel turbinato inaequaliter 7—8-dentato calyce paulo brevior, calycis dentibus tubo duplo brevioribus deltoideo-lanceolatis, petalis roseis extus apice tomentellis basi imberbibus concoloribus calycem semisuperantibus, columna glabra, filamentis fasciculatis anthera pluries longioribus, capsula calyce superata subglobosa sericea, loculis oligospermis.

Ad flumina Mackenzie, Burdekin, Suttor, Dawson, Belyando et Darling River, in pratis ad Peak Downs, prope Tenterfield, alibique in Australia orientali calidiorie interiore.

16. H. ZONATUS F. Müller l. c. p. 221. (Sect. *Ketmia*.)

Fruticosus, tomentosus-hispidulus, ramis hispidis f. cordatis v. superiorib. ovatis indivisis angulatis v. trilobis concoloribus repando- v. serrato-dentatis, pedunc. axillarib. et terminalib. unifloris b. versus articulatis petiolo aequilongis v. brevioribus, involucri 10—14 partiti laciniis linearibus acutis dimidium calycem vix superantibus appressis, calycis laciniis lanc. acutis tubo fere duplo longiorib., petalis magnis obovato-cuneatis roseis ante b. pallidam rubrozonatis et ad baseos marginem saturate rubrobarbatis, columna glandulis conspersa, rosea b. tantum nuda, petalis  $\frac{1}{2}$  brevior, filam. solitariis anthera parum longioribus, stylis glandulosis superne liberis, stigmatib. barbatis c. polline atro-rubris.

In clivis rupestribus ad ripas fluvior. Seven Emu et Mac Arthur River sinus Carpentariae.

Frutex paucipedalis.

### B. *Species novae Africanae Asiaticae trop. et Sundaicae.*

17. H. ARISTAEVALVIS Garcke Peters. Mossamb. bot. I. p. 124.

Frutex in siccis regionib. Senae. ( $17\frac{1}{2}^{\circ}$  lat. austr.)

18. H. CAESIUS Garcke in Peters Moss. bot. I. p. 125.

In collib. lapidosis pr. Tette ( $17^{\circ}$  lat. austr.).

19. H. CORDATUS Harv. l. c. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 171.

Herbaceus, parvus; caulibus petiolo pedunculisq. molliter pubescentibus, pilis stellatis obsitis; f. longe petiolatis oblongo-ovatis b. cordatis 3—5 lobulatis, lobis lateralib. brevib. et obtusis, lobo medio ovato acuto, omnibus crenato dentatis, tomentose et stellato pubescentibus; pedunculis axillaribus petiolos adaequantibus supra medium articulatis; involuero foliolis 10—12 minutis filiformibus conformato, quam calyx semi quinquefidus stellato-pubescentibus multo brevior; caps. acuminatis hispidis; seminibus glabris.

Prope Vaal River, Macallisberg. Burke et Zeyh. (hb. Hook., Sond.).

20. H. LAGUNEOIDES Edgeworth. (n. sp.) Flora Mallica in Proc. of L. Soc. 1862. p. 199.

In regione dicto Multan, in Gossypii plantationib.

21. H. LEIOSPERMUS Harv. l. c.

Humilis, erectus, tota planta, petalis exceptis dense setosis, pilis rigidis stellatis patentibus obsita; f. ovali-oblongis 5-nerviis integris v. ap. 2—3 dentatis breve petiolatis; stip. subulatis; fl. axillarib. pedunculatis; involuero foliolis circ. 10 subulatis, calycis lobis acuminatis vix aequantibus conformato; caps. seminibusque glabris.

Hab. in Africa austr. (herb. Hook.).

22. H. LEPIDOSPERMUS Miq. Fl. Ind. I. II. p. 159.

Frutex; rami teretes c. petiolis (pilis simplicibus) appresse pubescentes v. tomentelli et aculeis brevib. luteis vitreo-nitidis saepe 3—5 partitis armati; stipulae exiles lin.-lanceolatae reflexae folia petiolo subaequalia v. longiora, e b. subhastato-cordata ovato-oblonge sublanceolata, inaequaliter serrato-dentata membranacea, utrinque pubera, aculeolis 3-fidis v. simplicib. sparsis; pedunculi axillares petiolo (foliis supremis diminutis) longiores, su-

perne subracemosi, involucelli phylla 7—8 linearia persistentia, calycis ultra medium 5-fidi laciniae ovato-lanc. extus tomentellae et setulis tripartitis inspersae, cor. sulfurea b. purpurea, caps. depresso-globosa puberula 5-angulata, calyce subinclusa, semina in loculis pauca curvata lepidulis squamellosis inspersa.

Java pr. Sobrang Pago Poeger. (Zoll. n. 2730.)

23. *H. MEYERI* Harv. Harv. et Sonder. Fl. Cap. I. 173.

Fruticosus gracilis, ramis strictis, setis appressis stellatis strigosis; f. (parvis) breve petiolatis 3-nerviis ovato-oblongis obtusis, inaequaliter dentatis et paulo 3-lobatis, lobis lateralibus brevissimis appresse stellato pubescentibus; stip. setaceis rigidis; pedunculis axillaribus quam folia longiorib. sub flore articulatis; involucro circ. foliolis 10 lin.-subulatis pubescentibus exstructo, calycis deltoideo-acuminatim lobis brevioribus; capsulis puberulis, seminib. glabris.

*H. microphyllus* E. Mey. (non Vahl). River Omblas, Natal. (herb. Sond.)

24. *H. PETIOLOSUS* Miq. l. c. p. 159.

Frutex elatior; innovationes ochraceo villosulae; ramuli teretes petioli foliaque utrinque pube simplici et rarius stellata pubescentia, setulosa, stipulae exiles fugaces; folia longe petiolata e b. cordata v. truncata ovata v. ovato-oblonga, summa subdeltoideo-lanc. acuminata, grossius crenato-dentata (crenis lato-ovatis apiculatis), majora 7-nervia, membranacea; pedunculi ad ramulorum ap. subconferiti, involucelli phylla 5 lanceolato-linearia, calycis 5 partiti lacinias subconformia pubera, cor. virginea extus tomentella, florens sulfurea fundo atropurpurea. — Stirps pruriens.

Java, in Bezoeki pr. Ringit Zoll. n. 2781.

25. *H. PLATYSTEGIUS* (Bombicella) Turcz. n. sp. l. c. — Java aut. ins. adjacentes. (Göring coll. II. n. 351.)

26. *H. VARIABILIS* Garcke Walp. (Ann. II. 144. n. 14.) in Peters Moss. I. p. 126. —

Quirimba in continente et in insulis. Teste Garckeo in litt. = *H. physaloides* Guill. et Perott.

### *Add. et Ic. add.*

27. *H. COOPERI* hortul. Flore des serres XV. tab. 1556. — Australia; Nova Caledonia?

28. *H. DRUMMONDII* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 195. — *H. Elliottii* F. Müll. fr. I. 220. — W. Austr. — Conf. supra n. 3. —

29. *H. ERIOCARPUS* (DC. pr. I. 452.) Garcke in Bonpl. V. p. 278.

*H. acerifolius* DC. pr. l. c. — *Pavonia platanifolia* Willd. (1810). — *Pav. acerifolia* Link et Otto. — *Hibiscus collinus* Roxb. — *Hibiscus simplex* Roxb.

30. *H. FRATERNUS* L. (DC. pr. I. 455. n. 105.) Garcke in Bot. Z. 1863. p. 275.

*Hibiscus Sabdariffa* L. (DC. pr. l. c. n. 86.)

31. *H. HUEGELII* var. *5-vulnera* Hook. bot. mag. 1863. tab. 5406. — Australia.

32. *H. MALACOSPERMUS* E. Mey. Harvey et Sond. Flor. Cap. I. p. 174.

*H. malacospermus* et *H. tridentatus* E. Mey.

*H. microcarpus* Garcke (Walp. Ann. II. n. 144. n. 9).

*Kosteletzkya malacosperma* Turcz. Bull. de Mosc. 1858. p. 192.

33. *H. MARMORATUS* Ch. Lem. (n. sp.) Ill. hort. 1856. tab. 82. — Fl. des serres 1857. tab. 1159. — Mexico.

35. *H. MOSCHEUTOS* L. Fl. des serres 1857. tab. 1233—34. — America bor.

35. *H. PUSILLUS* Thunb. Harvey thes. Cap. I. p. 46. tab. LXXIII.

Hab. pr. fl. Swartkop and Sondag Rivers; Macallisberg; pr. Grahamstown (Hb. Dubl.).

36. *H. RADIATUS* Cav. (DC. pr. I. 449.) var.  $\beta$ . petalis purpureis b. intensioribus, Hook. bot. mag. tab. 5098. — F. Müll. fr. XV. p. 117.

Ad fl. Victoria et in graminosis et rupestris.

37. *H. RICINIFOLIUS* E. Mey. Harvey et Sond. fl. Cap. I. 171.  
H. ricinoides Garcke ((Walp. Ann. II. 143. n. 7).
38. *H. SORORIUS* L. — Griseb. Pl. Caraib. in Götting. Verh. VII. p. 177. vide diagn. novam. — Guadeloupe in aquosis. Duchass.

PARITIUM St. Hil. (Benth. et Hook. sub Hibisco).

39. *PARITIUM TILIACEUM* A. Juss. — Delavaud: fruits prolifères dans le Parit. tiliac. Juss. — Bull. soc. bot. 1858. p. 687, tab. II. f. 4—5.
40. *P. ELATUM* Don. (Walp. rep. I. 311). Hook. bot. mag. tab. 5245. (Cuba Bost!)  
*Hibiscus elatus* Sw. (DC. pr. I. p. 454).  
*H. abutiloides* Willd. (DC. I. c.)  
*H. arboreus* Browne Jam. p. 84.
41. *AZANZA LAMPAS* Alef. bot. Z. 1861. p. 297. *Hibiscus Lampas* Cav. diss. 3. p. 154. n. 56. f. 2. Java, Kallmann, Philippinen, Cav.

(5281.) **ABELMOSCHUS** Medik.

(DC. pr. I. 448 et 449. — Walp. Ann. II. 142.)

(Benth. et Hook. gen. pl. sub Hibisco.)

1. *ABELMOSCHUS ACHANOIDES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 196. — Mexico (Linden n. 828.) —
2. *A. ACUMINATA* Alef. l. c. — Hohenacker misit ex India or. (terra Canara) pr. Mongalor, sub nom. Hib. Lampas.
3. *A. ALBO-RUBER*. F. Müll. fr. IV. 67.  
Inermis, caule annuo, simplice, foliis cordatis 5-lobis dentatis, racemis terminalibus, pedicellis calyce 5-dentato puberulo aequilongis involucelli triphylli foliolis minutis oblongis, petalis columnaque glabris, capsulae ovatae pubescentis loculis 3—6-spermis, seminibus angulato-subglobosis pubescentibus.  
In plantiis basalticis Australiae tropicae et subtropicae.  
Herba erecta ut plurimum simplex, altitudine 1—6' varians.
4. *A. RHODOPETALUS*. F. Müll. fr. XV. 113.  
Herbaceus, perennis, hirsutus, foliis ambitu subcordatis, inferioribus indivisis vel breviter lobatis, ceteris profunde quinque-lobis, omnibus crenato- vel serrato-dentatis, lobis ovato- vel oblongo-lanceolatis saepius acuminatis, stipulis linearibus deciduis petiolo canaliculato multoties brevioribus, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris calyce plerumque longioribus, involucri 9—14-secti segmentis linearibus patulis post anthesin persistentibus calycem subaequantibus indivisis hirsutissimis, calycis hinc longitrorse fissi inde breviter bi-trifidi laciniis bi-tridentatis, petalis roseis ovato- vel orbiculari-cuneatis extus parum puberulis calyce ter quaterve longioribus, columna glabra, filamentis sigillatim egredientibus vix antheram aequantibus, stylis clavatis puberulis, capsulis ovatis acutatis involucrum superantibus.  
Ad rivulos silvaticos juxta partem superiorem fluvii Brisbane et ad promontorium Point Pearce.  
Herba sesqui- 3-pedalis, satis flaccida, saepe decumbens. Caet.
5. *A. ZOLLINGERI* Alef. bot. Ztg. 1861. p. 297. — Zollinger misit ex Java sub nomine *H. Lampas*. Cav.

\*\* *Stylus ap. clavatus, indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus.*  
*Sem. obovoidea v. angulata.*

36. **FUGOSIA** Juss. (5279.) (Cienfugosia Cav.; Cienfuegia Willd.)

(DC. pr. I. 457. — Walp. Ann. IV. 308.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 208 n. 36:

Species ad 12, 1 in Australia, 1 in Africa trop., caeterae in Am. austr. v. in calidiorib. Americae bor. crescentes.

(*Bombycospermum* Presl.)

1. **FUGOSIA AUSTRALIS** Benth. Fl. Austr. I. p. 219. — Gossyp. australe Müll. fr. I. 46. et III. 6. — N. Austr.

2. **F. CUNEIFORMIS** Benth. Bot. mag. tab. 5413.

Fruticosa glabra, f. cuneato-oblongis v. lato-linearibus obtusis 1—2 uncias longis integerrimis crassis subcarnosisq. pedunculis brevibus crassis, involucro parvo minuto 5—6 dentato paulo infra calyceam sito, calyce  $\frac{3}{4}$  ad unciam longo glabro v. minute tomentoso nunc glanduloso-punctato, profunde in lobos lanceolatos uninervios diviso, petalis  $1\frac{1}{2}$  unciam longis sparse tomentosis, caps. 5-loculari ovoideo-oblonga acuminata parce tomentosa, seminib. numerosis villosulo-lanatis. Benth. — Hib. cuneif. DC. pr. I. 454. —

Detexit primus in Dick Hartog's Island clar. Cunningh., tum in insula parva in Sharks' Bay Australiae occidentalis clar. Sandford.

3. **F. LATIFOLIA** Benth. Fl. Austr. I. p. 221. (n. sp.) — N. Australia.

4. **F. PAPULIFOLIA** Benth. Fl. Austr. I. p. 221. (n. sp.) — N. Austr.

5. **F. PUNCTATA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 176. — Benth. fl. Austr. I. 219. Bahia Blanchet n. 2702.

6. **F. RETUSA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 196. — Venezuela (Funk et Schlim, n. 700).

**Cienfugosia** Cav. (Fuegosia Juss.)

Garcke in Bonpl. VIII. p. 148—150.

*Conspectus specierum et synon.* l. c. p. 150.

I. Africanæ.

1. **CIENFUGOSIA DIGITATA** Cav. diss. III. p. 174. Cienfuegia digitata Willd. — Fugosia digitata Pers. — Redoutea tripartita H. B. K. (?)  
 Hab. in Senegambia.

II. Americanæ.

2. **C. PILLOMIDIFOLIA** Garcke. Fugosia phlomidifolia et F. affinis (?) St. Hil. — Fug. campestris Benth. (?) — Hibiscus sulphureus H. B. K.  
 Hab. in America merid.

3. **C. SULPHUREA** Garcke. Fugosia sulphurea St. Hil.  
 Hab. in Brasilia.

4. **C. HETEROPHYLLA** Garcke. Fug. heterophylla Spach. — Redoutea heterophylla Vent. tab. 11. — Hab. in America austr.

*Species non satis cognitæ.*

**FUGOSIA LANCEOLATA** St. Hil. — F. CUNEATA Benth. — F. DRUMMONDII As. Gr. — **HIBISCUS AFFINIS** H. B. K.

*Species exclusæ.*

Fugosia hakeaefolia Hook. = **HIBISCUS HAKEAEFOLIUS.**

**ELIDURANDIA** Buckley.

Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861. p. 450.

Secundum clariss. A. Gray l. c. Apr. 62. = *Fugosia Drummondii* pl. Wr. I. p. 23.

Involucellum polyphyllum, persistens; stigmata 5-capitata; capsula 5-locularis; carpellis 1-locularibus verticellater (sic) (fortasse in vertice v. verticillatim?) 2-spermis.

1. **ELIDURANDIA TEXANA** Buckley l. c.

Herbacea, foliis ovatis petiolatis integris repando-dentatis; dentibus mucronatis; fl. longe pedunculatis; corolla ampla coccinea.

In ripis fluminis Colorado pr. Austin. fl. m. Majo et Junio.

Genus in honorem botanici clariss. Elias Durand nominatum.

38. **THURBERIA** A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 307.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209. n. 38:

Species 1 Mexicana.

1. **THURBERIA THESPEIODES** Gray. (Malv.) Torr. bot. of Bound. 1859. tab. 17.39. **GOSSYPIUM** Linn. (5286.)

(DC. pr. I. 456. — Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209. n. 39:

Species verisimiliter 3, quarum diu in calidiorib. utriusque orbis cultae, stirpes includunt plurimas characterib. plus minus constantibus distinctas, et ab auctorib. nonnullis pro speciebus propriis vindicatas; tertia Australiam habitat.

*Sturtia* Br. App. Sturt. Exped. 5. (Walp. Ann. II. 149.) Quae nobis species est tertia Australiensis Gossypii, ab hoc genere distinguebatur bracteolis integris et calycis dentibus acutioribus. — Bracteolae tamen integerrimae in formis nonnullis G. herbacei et calycis dentes forma variabiles. Sem. in *Sturtia* angulata et fere calva, sed non omnino lana destituta. Cotyled. impunctatae, sed calyx ut in *Gossypii* ceteris nigro-punctatus.

Alfeld: Ueber die Stellung d. Gattung *Gossypium* in Bot. Z. 1861. p. 299—301.

**Gossypium** L.

Tadaro Osservaz. su talune specie di Cotone p. 17.

Bracteolae 3, rarissime 4 v. 5, plerumque amplae rarissime lineares, cordatae, basi coalitae ac in medio c. calyce adnatae. Calyx cupuliformis truncatus v. breviter 5-dentato-lobatus. Corollae petala 5 hypogyna obovata pl. minusve inaequilatera unguibus b. tubi stamini adnata; aestivat. convolutiva. Columna staminea b. dilatata fornicata ovar. obtegens, inferne nuda, superne angustata, antherifera, filam. plurima exserens. Ovar. 3—5 loc. loculis pluri ovulatis; ovulis angulo centrali affixis biseriatis. Stylus ap. clavatus 3—5-fidus, laciniis raro liberis, saepe adhaerentib. inde 3—5 sulcatus et 3—5 stigmatosus. Caps. plus minusve crassiuscule coriacea, loculicide dehiscens. Sem. subglobosa v. ovata, v. angulata, dense lanata, v. rarius fere calva; albumen tenue membraniforme v. nullum. Cotyledones validae plicatae, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.

Herbae punctis nigris undique conspersae plerumque elatae v. frutices subarbori. F. 3—9 lobata v. rarius integra. Fl. plerumque majusculi ac flavi, rarius purpurei v. albi purpureo-maculati; bracteolae laciniatae incisae dentatae v. integerrimae.

*Gossypium* L. (DC. pr. I. 456.) — Endl. gen. pl. n. 5286. — Benth. et Hook. gen. pl. p. 209. — Sturtia R. Br.

Subgen. *STURTIA* (Todaro l. c. p. 18).

Semina angulata fere calva. F. trinervia integerrima obovata. — *Sturtia* R. Br. (Walp. Ann. II. 149).

1. *GOSSYPIUM AUSTRALIENSE* Tod. l. c. p. 19. — *Sturtia gossypioides* R. Br. l. c. — Nova Holland. trop. centr. — G. Sturtii F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 6.

Subgen. II. *EUGOSSYPIUM* Tod. l. c.

Sem. subglobosa v. subovata, dense lanata libera v. inter se arcte cohaerentia. F. integra v. lobata v. lobato-partita. — *Gossypium* auct.

Sect. I. *Integrifolia*; sem. libera. F. omnia integra.

2. *G. KLOTZSCHIANUM* Ands. (Walp. Ann. IV. p. 309.) — In ins. Chatam and Charles. Parl. de spec. Cotoni 1866. p. 60.

Sect. 2. *Indica*.

Sem. libera. F. ultra secundam tertiam partem laminae palmato-partita, segm. anguste lanceolatis. — Stirpes Indicae.

3. *G. ARBOREUM* L. (DC. pr. I. 456). Todaro l. c. p. 19—22. — Parlatore de spec. Cotoni 1866. p. 23. tab. I. f. 1—13, fol<sup>o</sup>, col.

In Indiae arenosis (L.). Aegypto, in ins. Sindarum et in Arabia (Lam.) (n. v.)

4. *G. ROSEUM* Todaro l. c. p. 22. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25.

Caule erecto ramis tenuib. patentibus pyramidato subadscendentib.; f. palmato-partitis, cordatis, ciliatis, segm. 5—7 lanc., acutis b. vix angustatis, sinub. rotundatis, 2 segmento intermedio proximis lobulo interjecto praeditis; stip. pedunculo proximis semiovatis dentatis caeteris lin.-lanceolatis subfalcatis, omnib. pubescentibus acutis, bracteolis pedunculi extraaxillaris rotundati villosiusculi longitudinem superantibus ovatis cordatis ab ap. usque ad medium acute et profunde, in media parte inferiori remote obiterque dentatis b. coalitis; corollae bracteolis brevioris petalis sub anthesin fere in tubum convolutis, obovatis b. inter se coalitis vix unguiculatis ap. rotundatis, spurce albis et a b. usque ad medium purpureo-maculatis, pr. ap. in laterib. et externe roseo-coloratis; calyce b. constricto bracteolis sextuplo breviori, inaequaliter dentato; androphoro inferne nudo pubescente, in reliqua tota parte antherifero; stylo tubo aequilongo; capsulis parviusculis ovato-acuminatis rubescentibus; seminib. duplici lana vestitis.

Cultum in India et in horto Parnormitano.

5. *G. ALBIFLORUM* Tod. l. c. p. 26. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule erecto ramis patentibus subadscendentibus pyramidatis; f. palmato-partitis, cordatis ciliatis, segm. 5—7 lanceolatis acutis, vix b. angustatis, sinub. rotundatis, 2 intermediis lobulo brevi interjecto praeditis; stipulis lin.-lanc. acuminatis foliorum extra axillas pedunculos gerentium semi-ovatis, dentatis pedunculis extraaxillaribus ante et sub anthesin erectis, post anthesin reflexis, bracteolis subaequalibus v. vix longioribus; bracteolis ovatis acutis, cordatis in ap. inciso-dentatis, in reliqua parte remote obiterque dentatis; calyce breviusculo, subtruncato v. irregulariter dentato-lobato, inferne angustato; corollae bracteolis subaequalis petalis sub anthesin expanso campanulatis in margine apicis crispulis, sordide albis, a b. usque ad secundam tertiam partem macula purpurea fimbriata notatis; androphoro brevi tractu nudo puberulo, caetera tota parte antherifero; stylo tubo staminum longiore; capsulis parvis ovatis acutis ad ap. obsolete excavatis, seminib. du-

plici lana vestitis, alia brevissima cinerea arcte adhaerenti, alia gossypina alba, parum elongata.

var. *β. glabratum* bracteis magis glabris.

var. *γ. floribundum*, corolla majori bracteolas superante.

Cultum in India et in horto Panormitano.

6. *G. CERNUUM* Tod. l. c. p. 31. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule erecto gracili, ramis patentibus subpyramidalis, f. palmato-partitis cordatis segmentis 5—7 lanc., acutis, b. angustatis sinub. rotundatis 2 intermediis saepe lobulo interjecto praeditis stipulis lin.-lanceolatis acutis, illis folior. pedunculum extraaxillare gerentium semi-ovatis; pedunculis breviusculis subtrigonis, ante et post anth. cernuis; bracteolis magnis late ovatis, cordatis acutis pubescentibus; apice tridentatis, v. rarius integris b. inter se coalitis, in fructu ampliatis a medio ad ap. patenti reflexis; corollae bracteolis subaequalis petalis obovatis, subcuneatis, pallide sulphureis, usque fere ad medium purpureo-maculatis; androphoro brevi tractu nudo puberulo, in reliqua tote parte antherifero stylo tubo longiori; capsulis majusculis cylindraceo-conicis, acutis, 4 raro 3 locularibus, loculis 7—11 spermis; seminib. ovatis, duplici lana indutis, alia brevissimo olivaceo-fusca arcte adhaerente, alia gossypina nivea, brevi, ruvidiuscula. (?)

*β. macranthum*: fl. magnis luteis bracteolis longiorib.

*γ. multiflorum*: fl. numerosioribus, corollis luteolis, bracteolis fere triangularibus, magis acutis, capsulis ad formam ovatam magis accedentibus.

Cultum in India et in regio horto bot. Panormitano ex seminibus missis.

7. *G. NEGLECTUM* Tod. l. c. p. 35. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. II.

Caule erecto; ramis tenuibus gracilibus diffusis; f. inferioribus palmato-partitis cordatis, segm. 5—7 lanceolatis, acutis, sinub. rotundatis, 2 intermediis saepe lobulo parvulo interjecto praeditis; in extrema parte ramor. tripatis; stipulis pedunculo proximis semi-ovatis dentatis, caeterisque lin.-lanceolatis acutis, bracteolis parviusculis, petalis angustioribus, b. coalitis, profunde acuteque dentatis, corollae, bracteolis semel longioris, petalis obovatis inaequilateraliter cuneatis, luteis, in tertia parte inferiore atropurpureo maculatis androphori, dimidium corollae aequantis, b. nudi ac puberuli, parte antherifera ovata; capsulis parvis, ovatis in ap. acutiusculo statim constrictis, 5—8 spermis; seminib. obovatis, parvis, duplici lana vestitis alia brevissima arcte adhaerente, subviridi cinerascente alia gossypina breviuscula ac ruvidiuscula.

Cultum in India et in horto Panormitano.

8. *G. INTERMEDIUM* Tod. l. c. p. 41. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule suberecto; ramis tenuib. gracilibus, diffusis; f. palmato-partitis, cordatis, 2 intermediis saepe lobulo parvulo interjecto praeditis; stip. pedunculo proximis semi ovatis, subfalcatis, dentatis acuminatis, caeteris lin.-lanceolatis; bracteolis amplis, petalis latioribus, b. coalitis, profunde acuteque inciso-dentatis; corollae bracteolis aequalis v. vix longioris petalis late obovatis inaequaliter cuneatis in anthesi valde expansis luteis, in tertia parte inferiore atropurpureo-maculatis; androphori, tertia partem inferiorem corollae aequantis et b. nudi hinc inde puberuli, parte antherifera ovata; styli segmentis liberis recurvatis; capsulis ovatis acutis, rugosis trilocularibus, octospermis; seminib. obovatis duplici lana vestitis.

*Gossypium herbaceum* Royl. illustr. himal. p. 99. t. 23; Wight ic. pl. Ind. or. tab. 11.

Cultum in India ac in horto reg. bot. Panormit.

9. *G. ROXBURGHII* Tod. l. c. p. 45. — *G. arboreum* L. — Parl. l. c. p. 29. tab. I.

*Goss. herbaceum* var. *Dacca Cotton* Roxb. fl. ind. III. p. 184. Royl. Cotton in India p. 140 et 141 ex p. tab. III. fig. 3. — Cultum in India (n. v.).

10. *G. PUBESCENS* Splitgbr. (Walp. Ann. II. p. 149.) — *G. arboreum* L. — Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Colitur in hortis Surinamensibus (n. v.).

Sect. 3. *Breviloba.*

F. infra tertiam partem inferiorem inciso-lobata; lobis brevibus, ac ratione generum parviusculis. Stirpes orientales.

11. G. INDICUM Lam. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 46. — G. arboreum L. — Parl. l. c. p. 24. tab. I.

In Indiis orientalibus (Sonnerat). (n. v.)

12. G. WIGHTIANUM Tod. l. c. p. 47. — G. herbaceum Lin. — Parl. l. c. p. 30. tab. II.

Caule erecto villosiusculo; ramis patentibus subadscendentibus; f. subrotundatis, obsoleto cordatis 3—5-lobis, lobis ovatis obtusis b. constrictis, sinibus obtusissimis, v. lobulo parvulo-dentiformi quandoque interjecto; stipulis pedunculo lateralibus, semiovatis, subfalcatis, caeteris lin. lanceolatis, omnibus acuminatis; pedunculis in anthesin erectis, in fructu recurvatis  $\frac{1}{2}$ , petioli attingentibus; bracteolis ovatis, parviusculis, b. coalitis, cordatis acutis, breviter dentatis; corollae, bracteolis longioris petalis obovatis inaequaliter cuneatis luteis b. atropurpureo-maculatis, post anthesin externe rubescentibus; caps. parviusculis ovatis 8-spermis; seminib. parvis, ovato-subrotundis undique duplici lana vestitis; alia brevissima arcte adhaerenti, alia gossypina alba ruvidiuscula.

Goss. herbaceum Wight ic. pl. Ind. or. I. tab. 9, non L. Goss. herbaceum var. obtusilobum Wight l. c. tab. 9. 10. 11, non Goss. obtusilobum Roxb. — Goss. album Wight et Arn. pr. I. p. 54 ex p. var.  $\beta$ . *humilis* Tod. l. c.

Cultum in India et in horto reg. bot. Panormitano.

13. G. EGLANDULOSUM Cav. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 51. (n. v.) — G. herbaceum L. — Parl. l. c. p. 31. tab. II.

14. G. NANKING Meyer Reise II. p. 323.; Verhdlg. des pr. Gartenb. XI. 258. t. 3. Todaro l. c. p. 51. — G. herbaceum L. — Parl. l. c. p. 32. tab. II.

Goss. religiosum Walp. (Walp. rep. I. 312. n. 3.) non L. China, Macao (ex horto) (n. v.).

15. G. HERBACEUM L. Todaro l. c. p. 53. — Parl. l. c. p. 30.

Caule erecto, villosiusculo, ramis patentibus, subpyramidalibus; f. 3—5-lobis, raro 7-lobis, lobis rotundatis, obtusis, apicib. mucronulatis; stipulis lin. lanceolatis acuminatis, illis prope pedunculos enatis latioribus subbrevisioribusque; pedunculis petioli dimidium subaequantibus erectis; bracteolis ovatis cordatis inciso-dentatis; circumscriptione partis integrae rotundata, b. inter se coalitis; corollae bracteolis longioris petalis obovatis inaequaliter cuneatis, luteis b. macula atropurpurea notatis, post anthesin externe rubescentibus; capsulis ovato-rotundatis, 4—5 locularibus, loculis 6—7 spermis; seminib. ovatis, ad hilum breviter mucronulatis duplici lana vestitis; alia albo-cinerea, brevissima, arcte adhaerente, alia longiuscula, alba.

Goss. herbaceum Lam. (DC. pr. I. p. 456.)

var.  $\beta$ . *microcarpum*: caps. minoribus, magis ovatis vix subrotundatis, ap. profundius excavatis.

Cultum in Sicilia, Melita, Cossyra, Lipara ac etiam in Italia merid. (et in Hispania).

16. G. MICRANTHUM Cav. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 63. — G. herbaceum Linn. — Parl. l. c. p. 31.

Hab. in Hispania; cultum olim in h. bot. Paris. (n. v.)

17. G. CAVANILLESIANUM Tod. l. c. p. 63. — G. herbaceum L. — Parl. l. c. p. 32, t. II. Gossypium hirsutum Cav. diss. bot. I. diss. 6. p. 312. tab. 167, non Mill. nec Linn.

In regionibus calidioribus Americae (n. v.)

18. G. OBTUSIFOLIUM Roxb. fl. Ind. III. p. 183. Todaro l. c. — G. herbaceum L. (Parl. l. c. p. 31.) tab. II. — In insula Ceylon. (n. v.)

Sect. 4. *Magnibracteolata.*

Bracteolae magnae profunde laciniatae; f. ampla, lobata, lobis plerumque latis. Stirpes lana praestantiores, totius orbis incolae, praesertim Americae.



19. *G. CAESPITOSUM* Tod. l. c. p. 64. — *G. hirsutum* L. (Parl. l. c. p. 42.) tab. V.

Caulē suffrutescente caespitoso, ramisque divaricatis diffusis gracilibus, puberulis; f. ovatis integris semi-rotundatis vix usque ad  $\frac{1}{3}$  3–5-lobis, lobis divaricatis acutis abbreviatis, subtriangularib. acuminatis, obsolete repando-dentatis, intermedio majore, stip. acuminatis pedunculo proximis semiovatis, caeteris lanc. v. semiovato-lanc.; pedunculis angulatis; bracteolis 3–4 v. ad b. brevi tractu inter se coalitis, ovatis cordatis usque ad medium laciniatis, laciniis oblongo-linearibus in ap. attenuato-cuspidatum productis, subfalcatis; corollae bracteolis brevioris, petalis sub anthesin vix expansis, sordide ac pallide sulphureis, post anthesin externe rubescentibus, stylo tubo longiori; caps. ovata parviuscula, quadriloculari seminibus. . .

Cultum in India et in coloniis tropicalib. Lusitanicis et in horto r. bot. Panormitano.

20. *G. PROSTRATUM* Schum. et Thonn. (Walp. rep. l. 312. 5.) Todaro l. c. p. 69. —

In Guinea (n. v.).

21. *G. GLABRATUM* Tod. l. c. — *G. Barbadosense* L. (Parl. l. c. p. 49.) tab. III.

Caulē erecto, pyramidato, ramisque patentibus subadscendentibusque, glabratibus; f. subrotundatis, cordatis, ciliatis, inferne 5-lobis, superne trilobis, lobis ovatis, acuminatis, intermedio majori ac longiori; stipulis lin.-lanceolatis acuminatis, illis folior. extra axillas pedunculōs gerentium, ovato-lanceolatis acutis, sparse dentatis; bracteolis amplis, brevissime tractu inter se coalitis ovato-rotundatis, ciliatis, profunde laciniato-multifidis; laciniis e b. lata lanceolatis, in ap. attenuato-cuspidatum productis, fere in orbem dispositis; corollae magnae, bracteolis longioris, sub anthesin fere expansae; petalis pallidissime sulphureis statim rubescentibus; stylo vix exserto, caps. majuscula, e b. ovata superne conico-angustata ac statim in apicem attenuato-cuspidatum producta, 4-loculari, localis 7-spermis, seminib. obovato-ellipticis nigris, unica lana gossypina longa sericea vestitis, ad hilum cuspidatis.

Cultum in Jamaica et in hort. bot. reg. Panormit.

22. *G. HIRSUTUM* L. Todaro l. c. p. 73. — Parlatores l. c. p. 41–47. tab. V.

Caulē erecto, ramisque patentib. subadscendentibus pyramidatis villosiusculis; f. ovato-rotundatis, cordatis 3–5-lobis, in summitate ramorum quandoque simpliciter ovatis acutis integris; lobis truncato-semiovatis, subtriangularibusque acutis ap. acuminatis, intermedio majori ac longiori, ad sinus acutos plicatis; stip. pedunculo proximis, ovato-lanceolatis acuminatis; bracteolis magnis ovatis acuminatis in parte superiori profunde laciniato-multifidis, ad latus in parte inferiori simpliciter dentatis; laciniis elongato-linearibus in ap. attenuato-cuspidatum productis; corollae magnae bracteolis longioris sub anthesin omnino expansae, petalis pallide sulphureis, dein convolutis rubescentibus; stylo longe exserto, caps. magna juglandiformi, plerumque 4-loculari, ap. rotundato statim in cuspidate brevi terminato; seminib. obovatis, dupliē lana vestitis, alia brevi, viride arete adhaerente, alia gossypina subsericea longiuscula candidissima.

*Gossypium hirsutum* Mill.; Linn. Sw. Roxb.

*G. Siamense* Ten. — *G. herbaceum* Tod. ind. — *G. album* Ham. — *G. indicum* Parl. ind. sem.

*β. album*: lana seminum brevi alba.

*γ. macrocarpa*: caps. majoribus ellipticis obtusis.

*δ. ? Herdyanum*: lobis folior. majoribus, lana seminum gossypina longissima sericea.

*ε. rufum*: seminum lana gossypina rufa.

*ζ. ? intermedium*: seminib. lana unica gossypina tantum praeditis.

Hab. verosimiliter in Nova Hispania et per regiones calidas temperatasq. totius orbis cultum.

23. *G. MARITIMUM* Todaro l. c. p. 83. — *G. Barbadosense* L. (Parl. l. c. p. 49.) tab. IIIa.

Glabratum caulē erecto ramose elato, ramis gracilibus patentissimis subpyramidato-adscendentibus, deinde recurvatis; f. rotundato-ovatis, subcordatis 3–5-lobis, interd. c. aliquo folio integro commixtis; lobis ovatis, ovato-lanc., v. lanceolato-oblongis acutis sinubus subrotundatis, pedunculis solitariis extraxillaribus, sub anthesin pollicarib. deinde

elongatis; bracteolis late ovatis cordatis in medio baseos cum calyce tantum adnatis, inter se non coalitis, laciniatis, laciniis e b. latiuscula lanceolatis, in acumine elongato terminatis; corollae, bracteolis longioris, petalis luteis pallidisve sulphureis sub anthesin non omnino expansis; androphori inferne nudi, parte antherifera ovali-cylindracea; stylo tubo staminifero aequali v. longiori, trifido, laciniis approximatis; capsulis ovato-conicis, acutis, 3—4 locularibus, 6—9 spermis; seminib. ad hilum rostratis nigris, lana gossypina longa sericea tantum indutis.

Goss. Barbadense var. — Sea Island; Royle Cott. in Ind. p. 147. tab. III. f. 3.; Wight ill. S4. t. 28β.

β. *Tumelianum*: Caule ramis petiolis pedunculis glandulisq. bracteolar. purpureis, seminum circa hilum lana brevi arcte adhaerenti brevi tractu coronatis, lana gossypina dilute subrubida.

γ. *degeneration*: Seminib. majusculis compressis, duplici lana praeditis; alia brevissima arcte adhaerenti, viridi, alia gossypina longa sericea.

Hab. in ins. Anguilla Lucajarum et cultum in America septentr. praesertim in maritimis Georgiae unde a mercatorib. Georgia v. Sea-Island nuncupatum; nec non in Algeria et in Nova Hollandia; var. β. in Aegypto olim culta, nunc in India et Algeria, var. γ. pr. Panormum.

24. G. VITIFOLIUM Lam. (DC. pr. I. 456.) Todaro l. c. p. 91. — G. religiosum Lam. (Parl. I. c. p. 55.) tab. IV.

In insulis Sindarum (Sonnerat Rumph.); in ins. Franciae (Lam.); in America merid. (Lam.)

25. G. RELIGIOSUM L. (DC. pr. I. 456. excl. syn.) Todaro Osservaz. sui Cotoni p. 92 — Parlatore descr. delle specie dei Cotoni 1866. p. 54. tab. IV.

G. croceum Ham. transact. Lin. 13. p. 492.

G. arboreum Mer. surinam. tab. 10. et pl. surin. n. 94 in Amer. ac. 8. p. 260.

In Indiis L.; in Surinam (Mer.).

26. G. LATIFOLIUM Murr. (DC. pr. I. 456.) Todaro l. c. p. 93. — Parl. l. c. p. 61 sub specieb. dubiis hanc speciem profert.

In calidioribus Americae.

27. G. BARBADENSE Linn. (DC. pr. I. p. 457.) Todaro l. c. p. 94. — Parlatore l. c. p. 48—53. tab. III. — In Barbados (L.) et cultum in hort. bot. Upsaliensi (L.).

28. G. SUFFRUTICOSUM Bert. diss. pl. nov. et byss. antiq. p. 6, tab. a et in Comm. Bonon. 2, 9. — Todaro l. c. p. 95. — G. Barbadense Parl. l. c. p. 49. tab. III. —

In Indiis or. et inde cultum in Aegypto et in horto bot. Bononiensi. (Bert.)

29. G. JAMAICENSE Macf. (Walp. rep. I. 312.) Todaro l. c. p. 95. — Parl. l. c. p. 61 (sub spec. dubiis). In Jamaica (Macf.).

30. G. OLIGOSPERMUM Macf. (Walp. rep. I. p. 312.) Todaro l. c. p. 95. — Parl. l. c. p. 61 (sub spec. dubiis). In Jamaica (Macf.).

31. G. PERUVIANUM Cav. diss. bot. II. dissert. VI. pag. 313. tab. 168. — Lam. III. gen. tab. 586. f. 1. — Todaro l. c. p. 96. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p. 55. fig. IV). — In Peruvia. (Cav.)

Cultum in Hispania pr. Valentiam (Lasteyrie).

### Sect. 5. *Synsperma*.

Semina inter se adhaerentia. — Frutices f. amplis, bracteolis magnis inter tropicas utriusq. hemisphaerii praesertim Americae inhabitantes.

32. G. ACUMINATUM Roxb. fl. Ind. III. p. 186. — Wight III. ind. bot. tab. 27. — Royle ill. himalay. bot. p. 100. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p. 55) tab. IV.

Todaro l. c. p. 96. — Gossyp. Peruvianum Royle Cott. in Ind. p. 149. ic. IV. non Cav. (in India Roxb.; Wight; Royle).

33. *G. BRASILIENSE* Macf. (Walp. rep. I. 312.) — Todaro l. c. p. 97. — *G. religiosum* L. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.  
Goss. arboreum Arrab. fl. flum. 7 tab. 49.  
*β. Cerrutianum* (Cerruti Consul italicus Bahiensis).
34. *G. RACEMOSUM* Poir. (dict. enc. suppl. 2. p. 370) Todaro l. c. p. 98. — *G. religiosum* L. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.  
Hab. Porto-Rico; cultum in hortis bot. Florentino et Panormitano.

*Species incertae sedis.*

35. *G. PUNICEUM* Jacq. Ecl. pl. p. 184.  
36. *G. RUBRUM* Forsk. Aegypt. p. 88.  
37. *G. PURPURASCENS* Poir. dict. enc. suppl. 2 p. 369.  
38. *G. JAVANICUM* Decne in n. Ann. d. mus. 3 p. 133. — in Molluccis.

*Species nobis nomine tantum notae:*

(Todaro l. c. p. 99.)

39. *G. JAVANICUM* Bl.  
40. *G. CHINENSE* Fisch. et Otto.  
41. *G. MACEDONICUM* Murr.  
42. *XYLON LEONINUM* Medic.  
43. *XYLON STRICTUM* Medic.

Clariss. Parlatore in „Specie dei Cotoni Firenze 1866. c. tabb. col. in fol<sup>o</sup>.“ tantum 7 species agnoscit, nempe speciebus Linneanis quinque *arboreo, herbaceo, religioso, Barbadosensi et hirsuto*, species fere omnes ab aliis auctoribus creatis subjungens, species novas creat:

44. *G. TAITENSE* Parl. l. c. p. 39. tab. VI. f. A. — In insula Taiti.  
45. *G. SANDVICENSE* Parl. l. c. p. 37 tab. VI. f. B. — In ins. Sandwich. —

Ad species a Todaro in monographia de Gossyptiis quam species admissas, sententiam clariss. Parlatore de hisce specieb. Todaroanis semper adduxi.

Tribus IV. *BOMBACEAE:*

Columna staminea ap. v. rarius usque ad b. divisa in flam. v. ramos 5—8, singula 2— $\infty$  antherifera v. rarius fere ad ap. integra. Stylus integer in ramos brevissimos tot quot ovarii loculi divisus. n. 40— n. 59.

Schnizlein Iconigr. fasc. XVIII. t. 26a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 198 et 209:

Subtrib. 1. *Adansoniacae*. (F. digitata).

40. *ADANSONIA* L. (2). 41. *PACHIRA* Aubl. (ad 14). 42. *BOMBAX* L. (ad 10).  
43. *ERIODENDRON* DC. (ad 8).

Subtrib. 2. *Matisiacae* (F. simplicia palmatinervia).

44. *CHORISIA* H. B. K. (3). 45. *HAMPEA* Schlechtd. (2). 46. *SCLERONEMA* Benth. (1). 47. *CAVANILLESIA* Rz. et Pav. 48. *MATISIA* H. B. (3). 49. *QUARARIBEA* Aubl. (2). 50. *MONTEZUMA* DC. (1). 51. *OCHROMA* Sw. (1).

Subtrib. 3. *Fremontieae*.

(Petal. nulla, antherae 10, ramis columnae geminatim adnatae.)

52. CHEIROSTEMON H. B. (1). FREMONTIA Torr. (1).

Subtrib. 4. *Durioneae* (F. simplicia penninervia c. infl. lepidota.

53. CULLENIA Wight (1). 54. DURIO L. (1). 55. LAHIA Hassk. (1). 56. BOSCHIA Korth. (2). 57. NEESIA Bl. (2). 58. COELOSTEGIA Benth. (1).

Subtrib. I. *Adansonieae*.

F. digitata. Bracteolae distinctae v. nullae. Cotyl. contortuplicatae v. convolutae.

40. (5297.) **ADANSONIA** L.

(DC. pr. I. 478. — Walp. Rep. I. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209 n. 40:

Species 2, altera Africana in Asia trop. occidentali sat frequens sed forte culta, altera Australiensis.

1. ADANSONIA DIGITATA Juss. — La Belgique hort. IX. pag. 75—82. f. 6. 7. 8.

2. A. GREGORII F. Müller in Hook. j. Kew g. IX. p. 14.

41. **PACHIRA** Aubl. (5298).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 210. n. 41:

Species ad 14 in Americae trop. crescentes.

1. PACHIRA PULCHRA Pl. et Linden ms. — Pl. et Tr. I. c. p. 320. — Carolinae humilis? Lind. Cat. hort. — In prov. Ocaña N. Granatae.

2. P. SPECIOSA Pl. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 319. — In valli fl. Magdalenae.

3. P. STENOPETALA Casaretto Nov. stirp. Bras. Dec. 21?

Regel Ind. sem. h. Petrop. 1857.

Foliolis 7—11 articulatis, sessilibus, cuneato- vel lanceolato-oblongis, acutis vel acuminatis, longe mucronatis, versus basim sensim attenuatis, glabris; pedunculo longitudine calycis, cum eo levissime vel vix puberulo et glandulis fusco-aureis parvis ubique consperso; calice tereti, truncato, minute quinquedentato; sepalis ligulatis, velutinis; tubo filamentorum quam calyx quadruplo longiore, cum filamentis albidis; antheris oblongis, rectiusculis.

Inermis. Rami glabri, virides. Folia alterna, petiolata, petiolo  $1\frac{3}{4}$ —5 pollicari tereti glabro viridi. Foliola digitata, supra obscure viridia et nitida, subtus parum pallidiora et opaca, nervo medio praesertim subtus prominente, 2-fere 6 pollices longa,  $4\frac{1}{2}$ —15 lineas lata. Flores axillares. Pedunculus longitudine calycis,  $\frac{3}{4}$  pollicaris. Calyx tubulosus viridis, basi corona glandularum majorum destitutus, intus sericeus, fere  $\frac{3}{4}$  pollicem longus, fere 5 lineas latus. Petala 5, lineari-ligulata, obtusiuscula et apice cucullata, utrinque breviter velutina, viridia,  $6\frac{1}{2}$  pollices longa, infra medium 5 infra apicem 6 lineas lata. Staminum numerosissimorum filamenta a basi usque ad apicem  $5\frac{1}{2}$ —6 pollicaria, alba, inferne in tubum glabrum aut infra medium vel ubique pilis stellatis albidovelutinum  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  pollices longum 3 lineas in diametro latum connata, supra tubum in fasciculos polyadelphos usque  $\frac{3}{4}$  pollicares soluta, superne bina fere usque ad apicem

concreta versus apicem libera. Antherae oblongae, rectae, flavae, supra basim affixae. Germen superum, ovatum, quinqueloculare, placentis parietalibus usque in medium porrigentibus ibique connatis et quasi centralibus; loculis pluriovulatis; ovulis in angulo centrali affixis. Stylus inferne molliter pubescens vel villosus, superne glaber, longitudine staminum. Stigma leviter quinquelobum. — Foliolis numerosis apice acutis vel acuminatis et mucrone longo instructis insignis. Quum cl. Casaretto in descriptione Pachirae stenopetalae apices foliolorum prae ceteris insignes prorsus neglexerit, certo statuere non potui, num planta nostra in speciem illam incidat. Praeterea descriptio Casarettiana differt calyce sinuato (non truncato et quinquedenticulato), petalis angustioribus, sed forsan propter exsiccationem speciminum. (Kecke.)

Subtrib. II. *Matisiacae*.

F. simplicia, palmatinervia v. saltem b. trinervia. Pet. 5.

45. **HAMPEA** Schlectd. (5310).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 45:

Species 2, altera Mexicana, altera Columbiana.

1. HAMPEA THESPESIOIDES Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 188.  
N. Granata: prov. Antioquia, pr. Muzo.

46. **SCLERONEMA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 46:

Species 1 in America trop. cresc.

Benth. Proc. of L. Soc. 1862. p. 109.

1. SCLERONEMA SPRUCEANA Benth. l. c. (sp. unica). — Arb. 100'.  
In Brasil. bor. ad R. Uaupè.

48. **MATISIA** H. B. (5314).

(DC. pr. I. 477.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 48:

Species 3 Americae australis tropicae incolae.

1. MATISIA ALCHORNAEFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 327. — N. Granata, prov. Antioquia.  
2. M. CASTAÑO Karst. et Tr. fl. granadina p. 24. (n. sp.) Linn. XXVIII. 430.

Arbor frondosa 40—50-pedalis cacumine ramoso; foliis lanceolatis basi angustata petiolo 4-pollicari impositis, apice acuminatis integerrimis  $1\frac{1}{2}$  pedes longis, 6 pollices latis; flores extraaxillares solitarii vel rarius pauci aggregati longe pedunculati, pedunculi bipollicares. Calyx urceolato-campanulatus 2—5-lobus hinc demum fissus, lobis aestivatione valvatis. Corollae albae petala quinque, hypogyna obovato-oblonga, subinaequalia, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus petalis longior cylindricus, 5-fidus, lobis linearibus obtusis, singulis extus antheras 6—12 hiseriatas gerentibus, antherae adnatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium sessile 5-loculare in loculis ovula gemina vel terna, anguli centralis apice collateraliter inserta descendente anatropa. Stylus cylindricus tubi staminei longitudine; stigma subcapitatum sulcato-quinquelobum. Drupa sicca globosa pollicum trium diametro, 5-locularis; semina in loculis solitaria juxta totam longitudinem axi centrali affixa, dorso convexa facie angulata; testa membranacea fragill. Embryonis edulis exalbuminosi cotyledones crassae corrugatae radícula infera.

Crescit in provinciis Choco et Barbacoas usque ad altitudinem 600 metr. declivitatibus occidentalis montium tractus auriferorum Novo-Granatensis. Foliis ejus in galerorum ingenium fabricatione utuntur, quos incolae „sombrosos ranchados“ dicunt. Floret Majo.

3. *M. CORNU-COPIAE* Pl. et Tr. (n. sp.) Ann. se. nat. XVII. (1862) p. 326.

Cordill. de Bogota.

4. *M. GLANDIFERA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 327. — Llanos fl. Metae.

Subtrib. III. *Fremontiae* (Pct. nulla. Cotyled. planae).

52. **CHEIROSTEMON** H. B. (5307.)

(DC. pr. I. 480. — Walp. Rep. IV. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 212. n. 52.

Species 1 Mexicana.

*Id. add.*

1. **CHEIROSTEMON PLATANOIDES** Humb. et Bonpl. (DC. pr. I. 480.) Hook. bot. mag. 1859. tab. 5135. — La Belgique hort. X. tab. 8. p. 78.

53. **FREMONTIA** Torr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 212. n. 53:

Species 1 Californica.

1. **FREMONTIA CALIFORNICA** Torr. (Walp. Ann. IV. 319.) Hook. bot. mag. tab. 5591.

*Genera Malvaceis affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. p. 199:

*Helicteres* L. (Sterculiaceae). *Cochlospermum* (Bixineae). *Polychlaena* Don (Sterculiac.). *Carpodiptera* Griseb. (Tiliac.). *Periptera* DC. (gen. dubium). *Arcyospermum* Turcz. (dubium).

## Ordo XXXII. STERCULIACEAE.

(Endl. gen. pl. 987.)

(DC. pr. I. 475. 481. — Walp. Ann. IV. 317.)

Schnizlein Icon. fasc. XVIII. t. 210.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 214:

Species ad 520 pleraeque per regiones tropicas utriusque orbis dispersae v. in Africa austr. v. Australia extratropica crescentes, paucae extratropicae boreales, nec ulla Europae v. Asiae bor. indigena.

## SZEGLEWIA (n. gen. Sterculiac.).

Turez. Bull. Mosc. (1858). 1. p. 233.

1. SZEGLEWIA INVOLUCRATA Turez. l. c. — Philippinae insulae (Cuming).

*Conspectus generum:*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 214—216:

## Tribus I. STERCULIEAE (Fl. 1 sexuales v. polygami).

1. STERCULIA L. (ultra 60). 2. TARRIETIA Bl. (3 v. 2). 3. COLA Schott (ad 6).
- 
4. HERITIERA Ait. (2). 5. TETRADIA Br. (1).

## 1. STERCULIA L. (5320).

(DC. pr. I. 481. — Walp. Ann. II. 159.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218. n. 1:

Species descriptae ultra 60, verisimiliter infra 50 reducendae, in regionib. calidiorib. utriusque orbis imprimis in Asia tropica crescentes.

1. *Sterculiae verac*; *Southwellia* Salisb.; *Triphaca* Lour.; *Iwira* Aubl.; *Chichaeae* Presl.; *Mateatia* Vell.; *Cavallium* (Schott). — 2. *Carpophyllum* Miq. — 3. *Firmiana* Marsigl. (*Erythropois* Lindl.) — 4. *Brachychiton* Schott. (*Poecilodermis* Schott, *Trichosiphon* Schott et *Delabechea* Lindl.) — 5. *Pterygota* Schott. — 6. *Hildegardia* Schott. — 7. *Scaphium* Schott. — 8. *Pterocymbium* Br.

A. *Species Americanae.*

1. STERCULIA APETALA Karst. — Karsten Fl. Columb. II. p. 35. tab. 118.

*Char. differentialis:*

Foliis subrotundis, cordatis 5-partitis, adultis supra glabratis, subtus velutino-tomentosis, cinereis, venulis immersis; lobis ovatis, acutis v. obtusis; calyce campanulato, laciniis patentibus, extra pilis stellatis velutinis; stylo refracto; carpellis denique liberis, submonospermis, nucis junglandis magnitudine.

*Char. naturalis* Karst. l. c. Arbor 10 metra alta frondosa, caet.

Hab. reg. calidas fertiles Columbiae septentr. Helicteres apetala Jacq.

*Sterculia* Carthaginensis Cav.*Sterculia* Helicteres Pers. (DC. pr. I. p. 483. n. 25).B. *Species Sundaicae novae.*

2. ST. CHRYSODASYS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 399. — Sumatra occ. (Diep.)  
St. crassinervia Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Teysm.)  
St. hyposticta Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.; Bangka.
3. ST. CUNEIFOLIA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (D.)
4. ST. GENICULATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)
5. ST. GILVA Miq. (n. sp.) l. c. 401. — Sum. occ. (D.)
6. ST. SPECTABILIS Miq. (n. sp.) l. c. p. 400. — Sumatra occ. (Diepenh.)

C. *Species nova Capensis.*

7. ST. ALEXANDRI Harv. — Harv. thesaur. Cap. I. p. 3. tab. III.

F. digitatim compositis quinatis; foliolis oblongis obtusis mucronulatis b. acutis glabris reticulatis; racemis paucifloris petiolo brevioribus; calyce campanulato 5—7 fido utrinque puberulo.

Harv. Proc. Dubl. Un. Zool. and bot. Assn. I. p. 140. tab. 15.

Hab. Mountain Kloof, pr. Uitenhage. Rarissima Dr. Alex. Prior (Herb. T. C. D.) Affinis *S. foetidae*.

*D. Species Novae-Hollandicae.*

8. *ST. ACERIFOLIA* A. Cunningh. (p. p.) — Benth. Fl. Austr. I. 229. — *Brachychiton acerifol.* F. Müll. fr. I. 1. et II. 177. — N. S. Wales (Flame tree).
9. *ST. BIDWILLII* Hook. herb. — Benth. l. c. p. 227. — *Brachychiton Bidwillii* Hook. bot. mag. t. 5133.
10. *ST. CAUDATA* Howard in hb. Cann. — Benth. l. c. 230. — *Brachych. diversifolium* R. Br. in Benn. fl. Jav. rar. 234. — N. Austr.
11. *ST. DISCOLOR* F. Müll. — Benth. l. c. — *Br. discolor* F. Müll. fr. I. 1. N. Austr. Queensland, N. S. Wales.
12. *ST. INCANA* Benth. l. c. — *Br. incanum* R. Br. — W. Australia.
13. *ST. LURIDA* F. Müll. — Benth. l. c. — *Brach. luridum* F. Müll. fr. I. 1. et II. 177. — N. S. Wales.
14. *ST. RAMIFLORA* Benth. Fl. Austr. I. 227. (*Brachychit. ramifl.* R. Br.)
15. *ST. RUPESTRIS* Benth. l. c. 231. — *Delabechea rupestris* Lindl. Br. Delabechii F. Müll. Vict. pl. I. 157. Queensland.
16. *TRICHOSIPHON* Benth. l. c. 229. — *Trichosiphon australe* Schott Melet. 34. — *Brachychiton platanoides* R. Br. in Bennet pl. Jav. rar. 234. — N. Austr. Queensland.

*Pterocymbium* Br.

Benth. et Hook. sub *Sterculia* n. 8:

*Omnia Scaphii nisi antherae 10 et fl. subhermaphroditi.*

1. *PTEROCYMBIUM* (*Scaphium*) *NICOBARICUM* F. Didr. Videnskabl. Meddel. 1851. p. 199.  
Foliis integris oblongo-ovalibus b. rotundato-cuneatis, petiolo 5—6 plo longioribus.  
In insulis Nicobaricis, Sambelong et Pulo Milu legerunt Kamphövener et F. Didr.  
Arbor. Omnes partes novellae, antheris calyce folliculisque intus et parte superiore columnae stamineae exceptis, pilis simplicibus stellatisve griseo-puberulae subviscosae mox glabrae.

*Carpophyllum* Miq. (n. g.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 401.

Embryone *Sterculiae*, folliculis ut in *Firmiana* longe ante maturitatem hiantibus:

Benth. et Hook. gen. pl. I. 218 sub *Sterculia* n. 2.

1. *CARPOPHYLLUM MACROPODUM* Miq. (sp. n.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)

*Icones addendae.*

*Brachychiton* Schott.

(*Sterculiae* sect. 4. secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. 218.)

(Walp. Rep. V. 130. Walp. Ann. II. 160.)

1. *BRACHYCHITON BIDWILLII* Hook. — Fl. des Serres XIV. tab. 1465. Hook. in bot. mag. tab. 5133 ic. hic iterata.
2. *BR. POPULNEUM* R. Br. — F. Müller Victorian Plants I. tab. V. Suppl., p. 157.



2. **TARRIETIA** Blume. (5638.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218 n. 2:

Species 3? v. 2, una Australiensis, 1 v. 2 Javanicae. (*Argyrodendron* F. Müll.)

1. **TARRIETIA ARGYRODENDRON** Benth. Fl. Austr. I. 231. — *Argyrodendron trifoliolatum* F. Müll. fr. I. 2. II. 177. — Queensland; N. S. Wales.

*Argyrodendron* n. g. F. Müll. — cfr. supra *Tarrietia*.

Fragm. phytograph. Australiae (1858) p. 2.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx late campanulatus quinquefidus deciduus, laciniis liberis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Columna filamentorum brevis cylindrica. Antherae plures capitato-coacervatae, loculis extrorsum longitudinaliter debiscens. Germina quinque verticillata uniloculata unigermulata. Gemmula erecta prope loculi basin affixa. Stigmata brevia canaliculato-filiformia recurva. Carpidia quinque, sessilia apice longe alata. Semina glabra. . . . .

Arbor Australiae orientalis subtropicae elata, foliis alternis trifoliolatis, foliolis lanceolatis integerrimis supra glabris, subtus cum ramis et inflorescentia fusco-argenteis lepidotis, floribus parvis ample paniculatis, pedicellis prope medium articulatis.

Genus *Scaphio* proximum.

1. **ARGYRODENDRON TRIFOLIOLATUM**. F. Müll. l. c. (*Tarrietia argyrodendron* Benth. supra).

Ad flumina Brisbane et Pine River. W. Hill, F. Müller.

Foliola 2—4 poll. longa obtuse acuminata, patentim venulosa, petiolulis circiter semipollic. praedita, raro in unicum conflata. Pedicelli longitudine calycis vel eo breviores angulati, Flores 2—2½ lin. longi, intus flavescens. Genitalia inclusa. Carpidia inferne turgida, superne alato-compressa, matura nondum visa.

2. *T. Sumatrana* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 401. — Sum. or. (Teysm.)

3. **COLA** Schott et Endl.

(Endl. g. pl. Suppl. IV. 3. 61.)

(Siphoniopsis Karst.) (*Lumanea* DC. pr. II. 92.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218 n. 3:

Species ad 6 in Africa trop. crescentes.

1. **COLA ACUMINATA** Schott et Endl. Karsten Fl. Columbiae II. p. 36.

Haec planta erroneo quam *Siphoniopsis monoica* Karst. l. c. I. p. 139. tab. 59 descripta et delineata est.

*Siphoniopsis* Karsten. — Karsten Flora Columbiae I. p. 139. tab. 69.

Secundum Karsten Fl. Columb. II. p. 36. = *Cola* (*Sterculia* Palis.) *acuminata* Schott et Endl., quare novum genus delendum.

2. **C. QUINQUELOBA** Garcke. — Peters Mossamb. bot. p. 130.

F. quinquelobis, b. profunde cordatis, subtus puberulis, lobis cuspidatis; petiolis longis canaliculatis; inflorescentia paniculata; calycib. quinquefidis.

Macanga, nec non in nonnullis locis Rios de Sena. (Arbor circ. 40ped.)

4. (5319.) **HERITIERA** Ait.(DC. pr. I. 484. — Walp. Ann. IV. 321.) (*Balanopteris* Gaertn.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 219 n. 4:

Species 2 in littorib. Asiae et Australiae trop.

1. **H. FISCHERI** Rgl. et Rach (n. sp.) Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 45. — As. trop.?

Tribus II. *HELICTEREA*

(fl. hermaphr. Pet. decidua, Antherae 5—15).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215 :

6. MYRODIA Sw. (6). 7. REEVESIA Lindl. (2). 8. UNGERIA Schott (1). 9. KLEINHOVIA Lin. (1). 10. HELICTERES L. (30). 11. PTEROSPERMUM Schreb. (ad 14).

6. **MYRODIA** Sw. (5313).

(DC. pr. I. 477.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 219. n. 6:

Species ad 7 in America trop. crescentes.

1. MYRODIA CACAO Planch. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 324. — In silvis m. Tolima N. Granatae.

9. **KLEINHOVIA** L. (5335).

(DC. pr. I. 488.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 9:

Species 1 Indica.

1. KLEINHOVIA HOSPITA L. — Garcke in Bonpl. V. p. 258. — Grewia Meyeniana Walp. (N. Act. Leop. Carol. XIX. Suppl. 1. p. 310.)

10. **HELICTERES** L. (5316):

(DC. pr. I. 475. — Walp. Ann. IV. 319.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 10:

Species ad 30 in regionib. calidioribus utriusque orbis imprimis Americae crescentes.

1. HELICTERES CANA Benth. Fl. Austr. I. 232. — Meteorium canum Schott; M. integrifolium F. Müll. Trans. Vict. III. 40. — N. Australia.  
2. H. DENTATA F. Müll. hb. (n. sp.) Benth. fl. I. c. N. Australia.

*lc. add.*

3. H. JAMAICENSIS Jacq. (DC. pr. I. 476). — Agardh theor. tab. 20 f. 14—15. (germ. sectio).

11. **PTEROSPERMUM** Schreb. (5352).

(DC. pr. I. 500. — Walp. Ann. II. 168.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 11:

Species ad 14 in Asia trop. crescentes.

1. PTEROSPERMUM? PARVIFOLIUM Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 403. — Sumatra occ. (Diepenh.)  
2. PT. SUBINAEQUALE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)  
3. PT. SUBSESSILE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Diep.)

Tribus III. *ERIOLAENEAE*

(Fl. hermaphr. Pet. decidua. Antherae indifinitae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

12. *ERIOLAENA* DC. (7).Tribus IV. *DOMBEYEAE*(Fl. herm. Pet. saepe persist. Antherae 10—20) (in *Melhania* 5).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215.

13. *RUIZIA* Cav. (3). 14. *ASTIRIA* Lindl. (1). 15. *DOMBEYA* Cav. (ad 24). 16. *CHEIROLAENA* Benth. (1). 17. *TROCHETIA* DC. (ad 6). 18. *PENTAPETES* L. (1). 19. *MELHANIA* Forsk. (ad 16.)

**PTEROCOELTION** Turcz. (n. gen. et trib. Dombeyar.)

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 572.

1. **PTEROCOELTION JAVANICUM** Turcz. n. sp. — Java leg. Horsf.15. **DOMBEYA** Cav. (5346).

(DC. pr. I. 498. — Walp. Ann. IV. 325.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 221 n. 15:

Species ad 24 Africanæ v. Mascarenensæ.

*Assonia* Cav. *Xeropetalum* Del. *Astrapaea* Lindl. *Hilsenbergia* Boj.1. **DOMBEYA BURGESSIAE**. Gerrard in Harv. Fl. Cap. suppl. p. 590. — Harvey thesaurus Cap. II. tab. 137—138. — Hook. bot. mag. tab. 5487.

Subarborescens, ramis petiolis pedunculisq. pubescenti-villosis, f. molliter pubescentib. cordatis acute quinquelobis grosse crenato-serratis, stip. ovatis acuminatis deciduis, pedunculis petiolo longioribus, floribus cymoso-corymbosis ebracteatis, laciniis calycinis anguste lanceolatis demum reflexis, petalis oblique lato-deltaideis obtusissimis albis b. venisque purpureo-pictis, ovario tomentoso.

Frutex formosissimus in Africa austr., in regione dicta „Zululand“ et ad flum. Klip-River in prov. Natalensi detectus.

(Species in honorem to Miss Burgess of Birkenhead nominata.)

*Addenda et Icones.*2. **DOMBEYA ANGULATA** Cav. (DC. pr. I. 498.) — Masters in Seem. j. bot. V. 79.3. **D. ROTUNDIFOLIA** Harvey. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 221.*Xeropetalum rotundifolium* Hochst. (Walp. rep. V. 114. 2 et Ann. IV. 326.)

Hab. Port Natal, Macallieb. (hb. Hook. Sond.)

4. **D. VIBURNIFLORA** Bojer. (Walp. rep. II. 797 n. 7.) — Fl. d. serres VI. tab. 626.5. **ASTRAPAEA WALLICHII** Ker-Koch bot. W. Schr. 1864. p. 16. (*A. pendulifera* DC. — *A. tiliaefolia* Sw. ?).

19. **MELHANIA** Forsk. (5348.)

(DC. pr. I. 499. — Walp. Ann. IV. 327.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 222. n. 19:

Species ad 16, in Africa, in Asia calidiore, v. in Australia trop. crescentes.

(Pentaglottis Wall. — *Cardiostegia* Presl — et *Vialia* Vis. — nequaquam a Melhania differunt.)1. **MELHANIA INCANA** Heyne — Benth. fl. Austr. I. 234. — *M. oblongifolia* F. Müll. fr. I. 69. — N. Austr. Queensland.2. **M. MACROPHYLLA** Vis. in Linn. 28. 365. — *Vialia macrophylla* Reg.Differt a Pentapete involucro persistente, staminibus decem, quorum 5 alterna sterilia, carpellis quinque demum solubilibus, quibus notis cum Melhania congruit et *M. macrophylla* vocanda:3. **M. OBLONGIFOLIA**. F. Müll. fr. IV. p. 69.

Fruticosa, tomentoso-velutina, foliis oblongis planis inferne paulo latioribus basi rotundatis breviter serratis vel praeter apicem integerrimis supra saepe glabriusculis, stipulis setaceis petiolo brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis folio superatis 1—4-floris, pedicellis calyce brevioribus bracteolas lineari-setaceas superantibus, involuicelli foliolis lineari-subulatis calyce parum brevioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, antheris antice sensim acutatis, stylo staminodia superante petalis! brevioribus, stigmatibus patulis, capsulis globosis acuminatis extus velutinis calyce aequilongis, loculis bi-v. trispermis, seminibus irregulariter tuberculatis.

In collibus petraeis Australiae borealis et boreali-occidentalis.

Frutex pauci-pluripedalis. Folia 2—3" longa,  $\frac{1}{2}$ —1" lata, supra viridia, subtus tomento cano velutina. Pedicelli in pedunculo paucifloro corymbosi. Bracteolae caducis-simae. Petala lutea calycem 4—6" longum paulo superantia. Staminodia lutea linearia obtusa. Antherae 1" vix excedentes. Capsulae sessiles intus glaberrimae. Semina 1" metientia indistincte tetraëdra dorso convexa, sordide cano-fusca. Embryo sigmoideus in albumine carnoso situs.Tribus V. **HERMANNIEAE**.

(Pet. marcescentia plana. Stam. 5. b. breviter in columnam connata.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

20. **HERMANNIA** L. (77). 21. **MAHERNIA** L. (33). 22. **PHYSODIUM** Presl. (2). 23. **MELOCHIA** L. (ad 50). 24. **DICARPIDIUM** F. Müll. (1). 25. **WALTHERIA** L. (ad 16).20. **HERMANNIA** L. (5340).

(DC. pr. I. 493. — Walp. Ann. III. 832.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223. n. 20.:

Species cognitae 77, quarum 3 Mexicanae v. Texanae, 4 in Afr. trop. v. in Arabia, ceterae omnes in Africa austr. extratropica crescent.

*Trichanthera* Ehrenb.Garcke über einige unbekante Arten der Gattung *Hermannia* Bot. Z. 1864. p. 17.

Harv. et Sond. Flor. Cap. I. p. 180 (cfr. l. c. analysim spec. 70).

1. **HERMANNIA MACROPHYLLA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 216. — Harv. et Sond. l. c. p. 186. — South Africa.

2. *H. PRISMATOCARPA* E. Mey. in hb. Drege Harv. et Sond. l. c. — Cap. (hb. Dubl.; Hook. Sond.).
3. *H. PATULA* Harv. l. c. p. 187. Pr. Tulbagh; Paarlberg. (Hb. Dubl.; Hook. Sond.)
4. *H. RIGIDA* Harv. l. c. p. 188. Namaqualand Zeyher 1126. (hb. Sond.)
5. *H. DRYADIFOLIA* Harv. l. c. p. 191. — *Mahernia dryadiphylla* E. et Z. (Walp. R. I. 348 n. 9.)
6. *H. LATIFOLIA* E. et Z. 348 non Jacq. — Harv. et Sond. l. c. p. 192. Hab. Winterhoeks mt.; Uitenhage (hb. Sond.)
7. *H. DECIPIENS* E. Mey. — Harv. et Sond. l. c. p. 192. — Drege 7277; Zwartberg. (hb. Hook. Sond.)
8. *H. CORDIFOLIA* Harv. l. c. p. 193. Piquetberg Zeyh. 111. (hb. Benth. Hook. Sond.)
9. *H. CHRYSOPHYLLA* E. et Z. (Walp. R. 345 n. 10.) pr. p. — Harvey et Sond. l. c. p. 193.
10. *H. SCOPARIA* Harv. l. c. p. 194. *Mahernia scoparia* E. et Z. (Walp. R. I. 348 n. 11.)
11. *H. FLAMMULA* Harv. l. c. p. 196. (Herb. Hook. et Sond.)
12. *H. JOUBERTIANA* Harv. l. c. Hab. Caledon, Miss. Joubert (hb. Sond.).
13. *H. MUCRONULATA* Turcz. Bull. de Mosc. 1858, p. 217. 1. — Harv. et Sond. l. c. p. 199. Vanstaadensberg (hb. Dubl.; Hook. Sond.).
14. *H. CAVANILLESIANA* (E. et Z. 361.) Harv. et Sond. l. c. p. 199. Breede River, Caledon; Gauritz Riv. (Herb. Hook. Dubl.; Sond.)
15. *H. SULCATA* Harvey l. c. p. 200. — Sondag River, pr. P. Elisabeth (Hb. Hook. Sond.).
16. *H. SANDERSONII* Harv. l. c. Port Natal, Sanderson (herb. Hook., Dubl.).
17. *H. CANDIDISSIMA* (Spreng. fide E. et Z. 331.) Harv. l. c. p. 201. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)
18. *H. FLORIBUNDA* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 201. Vaal River (herb. Dubl. Hook. Sond.)
19. *H. BORAGINIFLORA* (Hook. Ic. pl. t. 597) Harv. et Sond. l. c. Macalliesberg (hb. Dubl., Hook.).
20. *H. MICROPETALA* Harv. et Sond. l. c. Delagoa Bay. (hb. Hook.).
21. *H. BRACHYPETALA* Harv. — Harv. et Sond. l. c. p. 202. Macalliesberg, Zooloo C. (hb. Hook. Sond. Dubl.).
22. *H. EXSTIPULATA* (E. Mey. in hb. Drege). Harv. et Sond. l. c. Orange Riv. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
23. *H. PAUCIFOLIA* (Turcz. Bull. Mosc. 58. p. 218.) Harv. et Sond. l. c. p. 203. Bitterfontain Zeyh. 118. (Hb. Hook. Sond. Benth.)
24. *H. CHRYSANTHEMIFOLIA* (Mey. in hb. Drege). Harv. et Sond. l. c. p. 204. Kaus mt. pr. Goedmanskraal caet. (hb. Hook. Benth.)
25. *H. ABROTANOIDES* Schrader. — Harv. et Sond. l. c. p. 204. In Capite (hb. Wendland.).

### Subgenus *Acicarpus*.

26. *H. SPINOSA* E. Mey. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 205. *Mahernia spinosa* Burch. — (DC. pr. I. 497?) (hb. Dubl. Hook. Sond.).
27. *H. LINEARIFOLIA* Harv. l. c. Winterveld and Nieuweveld, Orange Riv. (hb. Hook. Sond. Dubl.)
28. *H. FILIPES* Harv. l. c. p. 206. Zooloo Country Miss Owen (hb. Dubl.).
29. *H. STRICTA* Harv. l. c. Inter Natvoet and the Gareep. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

30. II. PRESLIANA Turcz. *Bullet. de Mosc.* 1859. 1. p. 259.

Fruticosa erectiuscula, f. sessilib. longe cuneiformibus, a b. plus quam ad medium integerrimis, dein serrato-dentatis glabriusculis, ad ap. ramor. paucis et diminutis subnulis; fl. racemosis secundis, calycib. inflatis.

Ad Cap. Bon. Spei Zeyh. coll. n. 7294.

II. multiflorae Jacq. affinis sed distincta suadente cl. Presl.; jam calycib. inflatis diversa, habitus omnino alius.

## 21. MAHERNIA L. (5341).

(DC. pr. I. 496.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223 n. 21:

Species 33, omnes in Africa austr. extratrop. vigentes. — Genus vix ab *Hermannia* distinguendum.

Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 207. Conf. l. c. analysis specier. 33.

1. MAHERNIA HETEROPHYLLA Cav. (DC. pr. I. 496). Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 209.  
var.  $\beta$ . *Namaquensis* Harv. l. c.: glabrior; petiolis brevioribus folisque angustioribus magisque cuneatis.  
M. Namaquensis E. Mey. Turcz. Mosc. 1858. p. 219.  
var.  $\gamma$ . *pubescens* Harv. l. c.: in omnibus partibus dense pubescens. IIb. Banks.  
var.  $\beta$ . inter Kaus, Natvoet Doornport.  
var.  $\gamma$ . Cap. (herb. Hook. Sond. Banks).
2. M. MULTIFIDA (E. Mey. in hb. Drege) Harv. et Sond. l. c. p. 211.  
Hab. inter Pedroskloof et Leliefontain (hb. Sond. Hook. Dubl.).
3. M. PILOSULA Harv. l. c. p. 212. In sabulosis, Groenekloof, (hb. Hook. Sond.).
4. M. SISYMBRIIFOLIA (Turcz. Mosc. 1858. p. 221). Harv. et Sonder l. c. 212. — Drege n. 7306. — M. brachycarpa Harv. ms. — Blaawberg (hb. Hook. Sond. Dubl.).
5. M. ANTHEMIFOLIA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 213.  
Hab. Africa austr. (herb. Sond.)
6. M. MARGINATA (Turcz. Mosc. 1858. p. 221). Harv. et Sond. l. c. — M. geranioides Harv. in hb.  
Hab. Springbokkeel Zeyh. n. 133. (hb. Sond. Hook. Benth.)
7. M. RUTILA (Jacq. Schoenbr. t. 263). Harv. et Sond. l. c. p. 214.  
Olim in horto Schoenbrunnensi culta.
8. M. GRACILIS Harv. l. c. p. 215.  
Hab. Zooloo Country Miss Owen (hb. Dubl.).
9. M. OVALIS Harv. l. c.  
var.  $\beta$ . *cucullata*: bracteis in eucellum craterimorphum confluentib. — Drege n. 7311.  
M. saecifera Turcz. Mosc. 1858. p. 219.  
var.  $\gamma$ . *tomentosa*: bract. cucullatis, calyce tomentoso. — M. tomentosa Wendl.  
In campis pr. Zwartkops River. (hb. Sond. Dubl.)
10. M. ABYSSINICA (Hochst. pl. Schimp. n. 320.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 216.  
M. dentata Harv. in hb. — Vaalriver (hb. Hook. Sond. Dubl.).
11. M. STELLULATA Harv. l. c. Pr. Grahamstown, hb. Hook.
12. M. LINEARIS Harvey l. c. p. 217. *Hermannia* 7310 Drege. — Somerset; Zwartkey (herb. Hook. Sond.).
13. M. CHRYSANTHIA (Pl. in herb. Hook.). Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 218. Turcz. Mosc. 1858. p. 219.  
In Keiskamma et Buffalo Riv. Drege (hb. Dubl.; Hook. et Sond.).

14. *M. BETONICAEFOLIA* E. et Z. n. 320. Harv. et Sonder l. c. — *M. cordata* Mey. in hb. Drege.  
Hab. Stormberg Thaba Unka pr. Vaal River (herb. Hook. Sond. Dubl.).
15. *M. VESTITA* Harv. — Harv. et Sond. l. c. — Macalliesberg (hb. Hook.).
16. *M. OBLONGIFOLIA* Harvey l. c. p. 219. — *Hermannia humilis* E. Mey. in hb. Drege. (hb. Hook. Sond. Dubl.)
17. *M. TOMENTOSA* Turcz. Mosc. 1858. p. 218. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 219.  
*M. angustifolia* Harv. hb. — Macalliesberg Burke et Z. (hb. Hook. Dubl. Sond.)
18. *M. SACCIFERA* Turcz. n. sp. l. c. — C. b. sp. (Drege 7311b.)
19. *M. HUMILIS* E. Mey. pl. Dreg. — Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 218. — (sp. Eckl. et Drege.)
20. *M. OVATA* E. Mey. in Drege. — Turcz. l. c. — Cap. (Drege.)
21. *M. MULTICAULIS* E. Mey. ibid. — Turcz. l. c. — Cap. (Drege.)
22. *M. SALVIAEFOLIA* Turcz. n. sp. l. c. p. 220. — Cap. (Drege.)
23. *M. PAUCIFLORATA* Turcz. n. sp. l. c. — Cap. (Eckl.)
24. *M. STRICTA* E. Mey. — Turcz. n. sp. l. c. p. 222. — Cap.

*Icones addendae.*

25. *M. ODORATA* Andr. La Belgique hort. IX, tab. XIX, fig. 1. *Mahernia glabrata* Cav. (DC. pr. I. 497. n. 11).

23. **MELOCHIA** L. (5337.)

(DC. pr. I. 490. — Walp. Ann. IV. 324.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223. n. 23:

Species ad 50, in utriusque orbis regionibus calidioris crescentes.

*Riedleia* Vent. (Mougeotia H. B. K.). *Polychlaena* G. Don, *Lochemia* Arn. *Visenia* Houtt. (*Aleurodendron* Reinw., *Glossospermum* Wall.)

Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 339.

1. *MELOCHIA GLOBIFERA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 243. El Moral, in mont. Quindio.
2. *M. HIRSUTA* Turcz. n. sp. Bull. de Mosc. 1863. 1. p. 570. — Peru (Mathews n. 1552.)
3. *M. KERRIAEFOLIA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 311. In savannis d'Ibague in reg. fl. Magdalenae.
4. *M. SCORDIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. — Venezuela prov. Carobobo. Funk et Schl. n. 564.

(5338). 23. **RIEDLEIA** Vent.(DC. pr. I. 494. — Mougeotia H. B. K. — *Polychlaena* Don. — *Lochemia* Arn.)Benth. et Hook. gen. pl. I. 224 gen. *Riedleiam* Vent. ad *Melochiam* L. reducit.

1. *RIEDLEIA CUBENSIS* Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 209. Cuba (Poepp.)
2. *R.?* *DICHOTOMA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. (n. sp.) — Surinam Hostmann n. 1047.
3. *R. HETEROTRICHA* Turcz. n. sp. l. c. p. 211. — Mexico.
4. *R. HYPTOIDES* Turcz. n. sp. l. c. p. 210. — Brasilia (Claussen).
5. *R. JURGENSENI* Turcz. n. sp. l. c. p. 211. — Mexico (Jürgensen n. 751).

6. R. *PTERONEMA* Turcz. n. sp. l. c. p. 208. — Patria? (Sieber.)  
 7. R. *SCUTELLARIOIDES* Turcz. n. sp. l. c. p. 210. — Mexico (Linden 835).  
 8. R. *SIPHONANDRA* Turcz. l. c. p. 208. (n. sp.) — In Savannis Guayaquilensibus, Jameson n. 553.  
 9. R. *TENELLA* Turcz. n. sp. l. c. p. 212. — Mexico (Jürgensen n. 506).  
 10. R. *URTICAEFOLIA* Turcz. n. sp. l. c. p. 209. — Oaxaca ad costas Oceani.

**ANAMORPHA** Karst. et Triana gen. nov. Buettneriacearum  
 in Linn. XXVIII. 443.

(Endl. gen. No. 5339. 1.)

(Benth. et Hook. g. pl. p. 324 sub Melochia.)

Calyx campanulatus, quinquefidus, demum vesiculososo-inflatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala quinque spathulata, calyci subaequalia, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione imbricata.

Stamina quinque, hypogyna, petalis opposita; filamenta in tubum connato apice libera linearia; antherae ovales extrorsae longitudinaliter birimose dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, tubo stamineo inclusum, hirtum, quinqueloculare; ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, adscendentia, anatropa; styli quinque, filiformes, stigmata punctiformia. Capsula minuta subsessilis, intra calycem auctum recondita, loculicide quinquevalvis. Semen abortu unicum, adscendens, ovatum, testa crustacea, umbilico basilari; embryo intra albumen carnosum, orthotropus, cotyledonibus foliaceis, cordatis applicativis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, infera.

Frutices Novo-Granatenses pube stellata hirsuti; foliis alternis petiolatis, ovatis vel subcordato-ovatis, dentatis vel serratis; stipulis lateralibus geminis, deciduis; inflorescentia axillaris, umbellulis glomeratis composita, petiolo, bractea fulto, brevior; calyx sub anthesin viridis, fructifer auctus flavescens, corolla lutea; capsula pilosiuscula.

1. **ANAMORPHA WALTHERIOIDES**, foliis longe petiolatis, ovatis, acuminatis, basi cordatis, duplicatim crenato-serratis, pagina superiore, petiolis ramisque pilosis, pagina inferiore pilis stellatis puberula, capsula pilosiuscula.

Crescit ad ripam fluminis Cauca, 1000 metr. altitudine (prope Buga).

**PHYSOCODON** Turcz. n. gen.

Bull. Mosc. 1858. 1. p. 212.

(Benth. et Hook. gen. pl. 224 sub Melochia.)

1. **PHYSOCODON BRACHYBOTRYS** Turcz. — Cerro de Santana (Jameson n. 599).  
 2. **PH. MACROBOTRYS** Turcz. l. c. — Guayaquil. (Jameson n. 361.)

24. **DICARPIDIUM** Ferd. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224. n. 24:

Species 1 Australiensis.

1. **DICARPIDIUM MONOICUM** F. Müller in Hook. Kew gard. misc. XI. 302.  
 Fruticulus Australiae bor.



25. **WALTHERIA** L. (5336).

(DC. pr. I. 492. — Walp. Ann. IV. 323.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224 n. 25:

Species ad 16, 1 per reg. trop. utriusque orbis late diffusa, 2 in Africa, 2 in Oceania, ceterae omnes in Am. calidiore crescentes.

*Astropus* Spreng.

1. **WALTHERIA ALBICANS** Turcz. n. sp. l. c. — Bahia (Blanchet n. 279).
2. **W. BOLIVIENSIS** Turcz. n. sp. l. c. — Bolivia d'Orbigny n. 920.
3. **W. BRACHYPETALA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahia (Blanchet n. 2744).
4. **W. BREVIPES** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 213. — Mexico (Jürg. n. 121 exp.)
5. **W. EXCELSA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahia (Blanchet n. 2685).
6. **W. INTRICATA** Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Cuba (Linden).
7. **W. LONGIRAMEA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 571. — Pondichery, Perrotet n. 70.
8. **W. MACROPODA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahia Blanchet n. 2579.
9. **W. SERICEA** Turcz. n. sp. l. c. — Guayaquil (Jameson n. 518).
10. **W. SURINAMENSIS** Turcz. n. sp. l. c. — Surinam Kapler 1859.
11. **MALACHRA BERTERII** Spr. Syst. III. 94. — Garcke Bot. Z. 1863. p. 275.:

Non est Malachrae species, nec Malvacea sed Buttneriacea. = **WALTHERIA LOPHANTHUS** Balbis, non Forst. Bertero legit in S. Martha; non ad fl. Magdalenam ut Sprengel l. c. affirmat.

Tribus VI. **BUETTNERIEAE**. (Fl. hermaphr. Pet. concava.)

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 211.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 216.

26. **GLOSSOSTEMON** Desf. (1). 27. **ABROMA** Jacq. (2) v. (3?). 28. **THEOBROMA** L. (Cacao Gaertn.) (ad 6). 29. **HERRANIA** Goud. (3 v. 4). 30. **GUAZUMA** Plum. (5). 31. **AYENIA** L. (8). 32. **BUETTNERIA** L. (ad 45). 33. **RULINGIA** R. Br. (15). 34. **COMMERSONIA** Forst. (ad 8).

*Baillon*: Etud. organogén. sur quelques genres de Buettneriacées, in Adansonia II. p. 160—181.

\* *Antherae inter staminodia* 2—♂.27. **ABROMA** Jacq. (5330.)

(DC. pr. I. 485. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224. n. 27.:

Species ad 2 (v. 3?) in Asia trop. crescentes.

1. **ABROMA JAVANICA** Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 183.

Rami laeves subvelutini, f. cordato-ovata acuminata serrata, subtus mollia setisque stellatis, inferiora subquinqueloba capsulae alae ap. truncatae, angulo ext. obtuso.

*Abroma mollis* Bl. Bidr. p. 85. non DC. Java, ad ripas.

28. **THEOBROMA** Linn. (5333.)

(DC. pr. I. 484. — Walp. Rep. I. p. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225 n. 28;

Species ad 6, in America calidiore crescentes.

1. **THEOBROMA CACAO** Alfred Mitscherlich, der Cacao u. d. Chocolate, Berlin 1859. 8°. pag. 129. et tabl. I—III.
2. **TH. GLAUCA** sp. nov. Linn. XXVIII. p. 447.

Arbor 20-pedalis ad littora fluminis Meta crescens foliis lanceolatis basi sensim attenuatis, apice longissime acuminatis, acutis, supra glabris viridibus, subtus brunneo reticulatim venosis, inter venas glabras pube tenuissima adpressa glaucescentibus margine integerrimis; petiolo et ramulis pilosiusculis; fructus ellipsoideus viridis indehiscens. Seminibus cum T. Cacao incolae utuntur.

*Icones addendae.*

TH. CACAO L. Bg. und Schm. Off. Gew. IV. tab. XXXIII. e. f. — Am. trop.

29. **HERRANIA** Goud.

(Walp. Rep. V. 111.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 225. n. 29:

Species 3 v. 4 in America calidiore crescentes.

**HERRANIA** Goudot. Character completatus. (Brotobroma Karst. et Triana Flora Neo-Granadina p. 11.) Linn. 28. 446.

Calyx subglobosus vesiculosus tridentatus, dentes concavi triangulares, aestivatione valvata, arcte cohaerentes, subconnati, post deflorationem deciduus. Corollae petala quinque hypogyna, cucullato-concava, cuculli apice inflexo, superne in ligulam linearem ante anthesin induplicatam producto, aestivatione valvata. Tubus stamineus corollinus campanulatus decemfidus, laciniis quinque sterilibus, cum petalis alternantibus, eorundem basi cucullata multo longioribus, ellipticis acutis, totidem fertilibus, brevioribus, linearibus, petalis oppositis singulis tri-vel di-antheriferis; antherae extrorsae, biloculares, didymae intra petalorum cucullum reconditae, loculis divaricatis, bivalvibus. Ovarium sessile, 5-loculare pentagonum, pilosum; ovula in loculorum angulo centrali plurima uniseriata horizontalia anatropa; stylus teres apice 5-fidus, stigmata simplicia.

Frutex coriaceus, ellipsoideus decemcostatus subquinque-angularis pilis prurientibus hirtus, 5-ocularis, indehiscens.

Semina plurima angulata subrotunda, testae stratum exterius carnosum interius membranaceum. Embryo cotyledonibus crassis hinc convexis inde planis, radícula brevissima.

Arbusculae Americae tropicae parce ramosae foliis digitatis, foliolis 5—7nis lanceolatis ovalibusve glabris vel infra tomentosis; floribus speciosis fasciculatis e trunco superiore ortis.

1. **HERRANIA ASPERA**, Karst. l. c.

Arbuscula subsimplex in vallis Orenocensis marginibus ad pedem Andium bogotensium meridensiumque crescens et littora fluminis Magdalenae habitans; foliis longe petiolatis, petiolis  $1\frac{1}{2}$ ' longis, pube flavescente tomentosis, bistipulatis, stipulis filiformibus deciduis, septem-digitatis, foliolis pedalis lanceolatis basi attenuatis, apice acuminatis margine ex crenaturis denticulato, pilis stellatis pilosiusculo-asperis; floribus fusco-rubris semipollicaribus, calyx pilosus, corolla rufescens laciniis subtripollicaribus, coronae stamineae laciniis ovato lanceolato acutis, staminibus hic tri- illic di-antheriferis; fructibus

tri—quadripolliearibus fusco-rubris, seminibus edulibus sapore iis Theobromae similibus.  
„Cacaito del monte“ incolarum.

2. II. LACINIIFOLIA Goud. ms. Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 337. — N.  
Granata: Peñon de Conejo. (Goud. hb. Par.)

### 30. GUAZUMA Plum. (5334.)

(DC. pr. I. 485. — Walp. Rep. V. 112)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225. n. 30:

Species 5, 2 fructib. tuberculoso-muricatis Americae trop. indigenae, hodie per reg. tropicas utriusque orbis late dispersae, 2 adhuc ineditae fr. longe molliterque setosis Amer. trop. propriae, quinta Javanica.

(Bubroma Schreb. — Diuroglossum Turcz. Bull. de Mosc. 1852. II. 157.)

### DIUROGLOSSUM (n. gen.) Turcz. l. c. 157.

(Ad Guazuma Plum. testib. Benth. et Hook. l. c. collocandum.)

Calyx 3-partitus coloratus deciduus, laciniis aequalibus concavis, aestivatione valvata. Petala 5 hypogyna, breviter unguiculata, cucullato-concava, apice inflexo bidentato tubo stamineo infra antheras, adhaerente superne in ligulam linearem elongatam, a medio bipartitam expansae. Tubus stamineus 10-fidus, laciniis 5 sterilibus ovato-triangularibus cum petalis alternantibus, fertilibus totidem triantheriferis; antherae extrorsae didymae biloculares: oculis orbiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile ovato-conicum 5 locale: ovalis in oculis pluribus angulo interno affixis. Stylus simplex indivisus, stigmate acutiuseculo. Capsula ignota. — Arbor Guayaquilensis.

### 31. AYENIA Linn. (5332.)

(Cybiostigma Turcz. in Bull. Mosc. 1852. II. p. 155.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225 n. 31:

Species 8 in America calidiore crescentes.

1. AYENIA STIPULARIS Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862) n. sp. p. 334 — in Or.  
Cordiller. centr. N. Granata, ad fl. La Miel.

#### *Icones addendae.*

AYENIA PUSILLA L. (DC. pr. I. 488.) Agardh theor. tab. 20. f. 13 (sect. germinis).

### CYBIOSTIGMA (n. gen.)

Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. p. 155.

(Sub Ayenia genus collocandum testib. Benth et Hook. l. c.)

Calyx coloratus profunde 5-partitus deciduus, laciniis aequalibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5 hypogyna, erecta, ungue longa filiformi, apice concavo-cucullata eligulata, cuculli apice inflexo tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, apice 5-fidus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, in sinibus antheras sessiles triloculares, longitudinaliter dehiscentes gerentibus. Ovarium sessile ovatum 5-locale: oculis biovulatis. Stylus simplex, stigma capitatum. Capsula (immatura) subglobosa, se-

tis mollibus tecta, stigmatique inter setas occultato coronata, 5 locularis: loculis monospermis, seminibus ovalibus compressis.

Frutices vel forte arbores Mexicani, inermes tomentosi tomentosi erecti, caulibus vel ramis angulatis, foliis alternis petiolatis, inaequaliter serratis, acuminatis subtus incanis; multinerviis, stipulis cordatis deciduis, racemis axillaribus binis vel pluribus multifloris brevibus, floribus parvis coccineis vel brunneis. Genus habitu Büttneriis affine, triplici characterē ab hoc genere distinctum nempe petalis ligula destitutis, antheris trilocularibus, aut forte ternis unilocularibus, atque stigmatē capitato.

1. CYBIOSTIGMA SIDAEOFOLIUM Turcz. l. c. 156. — In Oaxaca, ad costas oceani pacifici, alt 2000 ped. Galeotti coll. n. 326.
2. C. ABUTILIFOLIUM Turcz. l. c. 156. — In provincia Yucatan Mexici, legit cl. Linden n. 848.

### 32. BUETTNERIA L. (5331.)

(DC. pr. I. 486 (excl. Rulingiis Australiensib. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225. n. 32.

Species ad 45, 10 in Africa et As. trop., ceterae in America calidiore crescentes.

*Pentaceros* G. F. W. Mey.

1. BUETTNERIA ARGUTA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 331. Coyaima, in valli fl. Magdalenae. (Goud.)
2. B. CALEDONICA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 568. — Nova Caledonia. (Viell. 311.)
3. B. CORCHORIFOLIA Turcz. l. c. 152. — Cerra de Santana in Guayaquil Jameson coll. coll. n. 6 (arbor humilis teste collectore).
4. B. GEMINFOLIA Turcz. l. c. 153. Quito Jameson coll. n. 118.
5. B. GENISTALLA Pl. et Tr. n. sp. p. 333. — Llanos de S. Martin in planitieb. fl. Meta.
6. B. HYPOLEUCA Turcz. n. sp. l. c. — Nepal (Wall. n. 1143. 1).
7. B. LANCIFOLIA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 158.  
Scandens, ramis teretibus glabris, f. brevi-petiolatis lanceolatis longe acuminatis-integerrimis subtus puberulis, pedunculo gracili, fructu globoso, spinis patenti recurvis.  
Hab. In insulae Borneo ora septentr. Lobb. Rami crassitie pennae corvinae, cortice atro. F. 4—6 poll. longa, coriacea caet.
8. B. LONGIFOLIA Turcz. l. c. 154. — Frutex?
9. B. MORIFOLIA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 332. — Llano de S. Martin ad fl. Metam.
10. B. NEPALENSIS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. — Nepal Wall. n. 1141. B.
11. B. PERUVIANA Turcz. n. sp. l. c. — Peru Mathews 1652.

### 33. RULINGIA B. Br. (5328.)

(Wall. Rep. I. 337. — Walp. Ann. II. 165.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226 n. 33:

Species 15, una in Madagascaria, ceterae in Australia.

*Achilleopsis* Turcz.

1. RULINGIA CUNEATA (Eurul.) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 151.
2. R. DENSIFLORA Benth. l. c. p. 241. — *Achilleopsis densifl.* Turcz. in Bull. de Mosc. 1849. II. 10. — W. Austr.

3. R. HEXAMERA (Euruling.) Turcz. l. c. p. 151. N. Holl. (Drum. V. n. 268.)

4. R. LOXOPHYLLA F. Müller fr. phyt. IV. 68.

Erecta, f. planis oblique ovatis v. subcordatis nunc angulatis margine undulatis cre-  
natis dentatisve subtus pallidioribus densius supra parcius tomentosus demum hispidulis  
cymis luteis plurifloris brevissime pedunculatis v. sessilibus, calycis laciniis acutis ligulas  
petalorum enerves obtusas elongatas superantibus.

In plaga elevata (Table land) inter fl. Victoria Riv. et rivos Sturts Creek et Hookers  
Creek.

Frutex 1 $\frac{1}{2}$ -paucipedalis remosus caet.

5. R. NANA (Eurulingia) Turcz. l. c. p. 150. N. Hollandia (Drum. V. n. 270).

6. R? PAUCIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 570. — Nova Holl. Drum.  
VII. n. 99.

7. R. ROTUNDIFOLIA (Saccophora) Turcz. l. c. p. 152. N. Holl. (Drum. V. n. 271.)

8. R. PLATYCALYX Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.

9. R. SALVIFOLIA Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 238. — Queensland.

*Ic. add.*

R. CORYLIFOLIA Agardh. theor. t. 21 f. 2 (gemma).

34. **COMMERSONIA** Forst. (5329.)

(DC. pr. I. 486. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226 n. 34:

Species ad 8 in Asia trop. v. Australia crescentes.

1. COMMERSONIA LEICHHARDTII Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 242. — Queensland.

2. C. MICROPHYLLA Benth. (n. sp.) l. c. 244. — W. Australia.

Tribus VII. *LASIOPETALEAE*

(Fl. herm. Pet. nulla v. squamaef. rarius lanceolata).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 216.

35. SERINGIA J. Gay (3). 36. KERAUDRENIA J. Gay (6). 37. THOMASIA J  
Gay (ad 20). 38. HANNAFORDIA F. Müll. (1). 39. GUICHENOTIA J. Gay (6). 40. LA-  
SIOPETALUM Sm. (ad 25). 41. LYSIOSEPALUM F. Müll. (1).

\* *Antherae longitudinaliter birimosae. Carpella matura distincta v.  
solitaria.*

35. **SERINGIA** J. Gay. (5322.)

(DC. pr. I. 488. — Walp. Ann. II. 161.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226. n. 35:

Species 3, in Austr. extratrop. or. v. subtrop. crescentes.

*Actinostigma* Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. 259. — Ferd. Müller. fr. phytogr. XI. p. 5 :

Adnotandum est, limites quibus Seringeam et Keraudreniam discriminare solebamus  
omnino in certos esse. Melius igitur duxi species sequente modo ordinare :

1. SERINGIA PLATYPHYLLA Gay.

2. S. COROLLATA Steetz.

3. *S. HERMANNIFOLIA* F. Müll. (*Keraudr. hermannifolia* Gay).
4. *S. MICROPHYLLA* F. Müll. (*K. microphylla* Gay.)
5. *S. INTEGRIFOLIA* F. Müll. (*K. integrifolia* Steud.)
6. *S. VELUTINA* F. Müll. (*K. velutina* Steetz.)
7. *S. HOOKERI* F. Müll. (*K. Hookeri* Walp. Ann. II. 164. n. 4.) — Conf. infra sub *Keraudrenia* n. 2.
8. *S. GRANDIFLORA* F. Müll. fr. phyt. VI. 142.

Ramis glabris, foliis parvis oblongis obtusis integerrimis, supra glabris laeviusculis subtus tenuissime velutinis, calyce magno caeruleo intus glabro extus stellari-pubescente, petalis nullis, filamentis fertilibus sterilia longe superantibus, germine glabro.

In planitiebus juxta montem East Mount Barren. Maxw.

Pedicelli *S. nephrospermae* et *grandiflorae* manifeste prope medium articulati, aequae ac in *Keraudreniis* et forsam omnibus *Seringiis*, quum articulatio facile occultatur tomento.

9. *S. NEPHROSPERMA* F. Müll. Cfr. *Keraudrenia* p. 435, n. 4. Hook. bot. journ. Kew Misc. IX. p. 15.

Hab, in eremo pr. originem fluvii Victoriae.

### **Actinostigma** Turcz.

(Secund. Benth. et Hook. ad *Seringiam* genus collocandum gen. pl. p. 226. n. 35.

Animadversiones in *Bullet. de Mosc.* 1859. v. 1. p. 259.

(Novum gen. *Buttneriac. Lasiopetalearum.*)

Calyx profunde 5-partitus aestiv. valvata. Pet. nulla. Stam. 10, filam. filiformib. liberis, parum inaequalib., antheris quadratis bilocularib., longitudinaliter dehiscenrib., omnib. fertilib. Ovar. 5, squamis stelligeris dense obtecta approximata libera biovulata. Stylus filiformis e 5 arete per totam longitudinem connatis, constans. Stigmata 5, radiatim patentia (unde nomen). Fr. ignotus.

Fruticulus ut videtur humilis stellato-pilosus caet.

Pro *Seringea lanceolata* accepissem, nisi haec stamina alterna sterilia et inflor. oppositam habuisset. Species unica.

1. **ACTINOSTIGMA LANCEOLATUM** Turcz. l. c.

In Nova Hollandia a cl. Brogden lecta.

### 36. **KERAUDRENIA** J. Gay. (5327.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. II. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227 n. 36:

Species cognitae 6, in Australia extratropica v. subtropica crescentes.

Cfr. supra (*Seringia*) adnotationem F. Mülleri (p. 433). —

1. **KERAUDRENIA HILLII** F. Müll. hb.; Benth. fl. Austr. I. p. 246. (n. sp.) l. c. — Queensland, N. S. Wales.
2. **K. HOOKERI** F. Müller Fr. ph. I. 28. *Fragm. phytogr.* 1858. p. 28. (*K. integrifolia* Hook. in *Mitch. trop. Austr.* p. 341 non Steudel.)

Foliis oblongo-lanceolatis nunc ovali-oblongis raro subcordatis acutis rarius obtusis supra pubescenti-hispidulis valde rugosis, subtus albido-tomentosis, margine integerrimis v. repando-denticulatis, calycibus intus subsericeis, bracteis lanceolatis, filamentis decem basi connatis, quinque sterilibus, antheris curvatis, germine tomentoso.

Ad montes Lindley-Range. Sir Th. Mitchell.

In silvis montanis juxta Moreton Bay. Hill et Müller. Ad fluminis Nicholson ripas glareosas prope sinum Gulf of Carpentaria.

Frutex pluripedalis.

3. K. LANCEOLATA Benth. fl. Austr. I. 246. — *Seringia lanc.* Steetz pl. Preiss. II. 349. — Queensland.
4. K. NEPHROSPERMA Benth. l. c. — *Seringia neph.* F. Müller in Kew. j. IX. 15. — N. Australia.

\*\* *Antherae longitudinaliter birimosae. Capsula loculicide 3—5 valvis.*

### 37. THOMASIA J. Gay. (5324.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. II. 162.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227. n. 37.

Species ad 20 in Australia occ. v. meridionali v. in Madagascaria crescentes.

(*Leucothamnus* Lindl.; *Rhynchosytemon* Steetz.)

1. THOMASIA PETALOCALYX F. Müll. Victor. Trans. I. 35. — Victoria pl. I. p. 147. (T. macrocalyx Schlecht. in Linn. XX. 633.) Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 10. Frutex in Austr. occ. et australi.
2. T. POGONANTHERA F. Müll. fr. XI. p. 7. (*Sarotes pogonantha* F. Müll. coll.) Cfr. infra Guichenstiam.

Cinereo tomentosa f. parvis herbaceis angusto-v. lineari oblongis per breviter petiolatis marg. revolutis stipulis oblique ovato-cordatis, racemis paucifloris, pedicellis flore vix brevioribus, bracteis parvis ovato-v. lin.-lanceolatis, bracteolis a calyce remotiusculis linearibus b. angustatis calyce nervoso intus glabriusculo, petalis obcordatis unguiculatis glabris, antheris ap. barbatis poro duplici apertis filamento duplo longioribus staminodiis subulato-v. ovato-lanceolatis, stylo praeter b. velutino, caps. sessilibus 5-angulatis glanduloso-puberulis, loculis monospermis, strophio lae segmentis duobus praecangustis semini aequalibus.

Ad montem White Peak pr. Champion Bay. A. Oldfield.

Frutex 2—3' patentim ramosus, stellari-tomentosus caet.

3. TH. PYGMAEA Benth. l. c. p. 287. — *Asterochiton pygmaeus* Turcz. in Bull. Mosc. 1852. II. 139. — W. Austr.
4. TH. RHYNCHOCARPA Turcz. Bullet. Mosc. 1852. — F. Müll. fr. ph. XI. 8.

Stellari-hispidula, stipulis dimidiato-subcordatis petiolos fere aequantibus, foliis herbaceis e basi cordata v. rotundata angusto-lanceolatis concoloribus repando-denticulatis supra non rugatis, pedunculis 1—3-floris, pedicellis flore aliquoties brevioribus, bracteolae segmentis lanceolatis extus ferrugineo tomentosis, calyce utrinque velutino extusque hispidulo, petalis profunde bilobis extus hispidulis, staminodiis nullis, filamentis anthera paulo longioribus, stylo praeter apicem velutino, germine sessili triloculato tenuissime velutino, loculis 6—7 gemmulatis.

In vallibus dumosis ad flumen Salt River et locum Kojonurup. Maxw.

5. TH. STELLIGERA Benth. l. c. p. 256. — *Lasiopetalum stelligerum* Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 147. — W. Australia.
6. TH. TENUVESTITA F. Müll. fr. XI. 7.

Undique tenui-velutina, petiolis gracilibus stipulas oblique cordato-ovatas superantibus f. fere planis ovatis integris herbaceis, supra non rugosis, racemis pauci v. plurifloris corymbosis, pedicellis flore bis terve brevioribus, bracteolae segmentis oblongo-linearibus, calyce utrinque velutino, petalis multis v. incompletis, antheris acutatis filamento aliquoties longioribus, staminodiis nullis, stylo glabro, germine triloculari velutino.

Ad fl. Murchison. — Walcot et Oldfield. — Frutex, caet.

38. **HANNAFORDIA** F. Müll. fragm. phyt. XI. 9.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227 n. 38:

Species 1 in Austr. occ. extrap. crescens.

1. **HANNAFORDIA QUADRIVALVIS**. F. Müll. l. c.

In pratis sterilioribus ad flumen Murchison. J. Walcot et A. Oldfield.—

Frutex Australiae occidentalis tomento stellari vestitus, foliis alternis herbaceis exstipulatis oblique ovato-cordatis irregulariter repando- v. lobato-dentatis, cymis oppositifoliis paucifloris, bracteolis hypocalycinis persistentibus.

Genus Commersoniae finitimum, differt bracteola hypocalycina, forma antherarum et staminodiorum, stylo simplici, capsula dura quadrivalvi breviter vestita, strophiola multipartita et forsitan defectu stipularum et integumentis seminum.

Stirpem appellavi in honorem Sam. Hannaford, florum et faunae indigenae, assidui et periti indagatoris.

\*\*\* *Antherae ap. biporosae v. brevit. birimosae. Caps. loculicide*  
3—5 valvis.39. (5323.) **GUICHENOTIA** J. Gay. (3323.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. IV. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227. n. 39:

Species 6 in Australia extratrop. crescentes.

*(Sarotes Lindl.)*

1. **GUICHENOTIA MICRANTHA** Benth. l. c. — *Sarotes micrantha* Steetz in pl. Preiss. II. 346. — *Thomasia pogonantha* Müll. fr. II. 7. (Cfr. supra p. 435.) — W. Austr.
2. **G. SAROTES** Benth. l. c. — *Sarotes ledifolia* Lindl. — *Thomasia pumila* Steud. in pl. Preiss. I. 233. — W. Austr.
3. **G. SEMIHASTATA** Benth. Fl. Austr. I. 258. — *Sarotes semihastata* F. Müll. Fr. II. 4. (Cfr. infra n. 3). *Ditmostrophe angustifolia* Turcz. — W. Austr.

*Ic. add.***G. MACRANTHA** Turcz. — Hook. bot. mag. t. 4651.**SAROTES** Lindl.

(Walp. Ann. II. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Guichenotia*.

1. **SAROTES LATIFOLIA** Turcz. l. c. 150. (n. sp.) N. Hollandia Drumm. V. 265.
2. **S. ROSMARINFOLIA** Turcz. l. c. 149. (n. sp.) N. Holl. Drumm. V. n. 266.
3. **S. SEMIHASTATA** F. Müll. fragm. XI. vol. II. p. 4.

Foliis petiolatis linearibus v. oblongo-linearibus margine revolutis supra glabrescentibus subtus velutinis, stipulis dimidiato-hastatis foliaceis folio bis pluriesve brevioribus pedunculis 1—2-floris folia subaequantibus, bracteolis 3 hypocalycinis subcordatis acuminatis, calycis lobis intus glabris, filamentis petala unguiculata superantibus, antheris apice attenuatis, stylo glabro, capsulae coccis 3—4-spermis extus tomentosis et glanduloso-pilosis.

Ad sinum Champion Bay et montem White Peak. A. Oldfield.

Frutex debilis, aliis plantis accumbens caet.

Species insignis, foliis ad *Thomasia*s appropinquans. Transitus a *Lasiopetaleis* veris ad *Seringeas* ope *Sarotidis* luculentus redditur.



40. **LASIOPETALUM** Sm. (5325.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. IV. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228. n. 40:

Species ad 25, in Australia extratropica crescentes.

(Corythostyles Endl. — Asterochiton Turcz.)

1. **LASIOPETALUM ACUTIFLORUM** Turcz. — Benth. fl. Austr. I. c. 264. W. Austr.
2. **L. BEHRII** F. Müller Victoria Plants I. tab. 3. p. 143. — In desertis Col. Victoriae.
3. **L. BRACTEATUM** Benth. Fl. Austr. I. p. 266. — Corethrostylis bracteata Endl. nov. stirp. dec. I. — West Austr.
4. **L. DRUMMONDII** Benth. (Corethrostylis §.) l. c. p. 264. (n. sp.) — West Austr.
5. **L. FLORIBUNDUM** Benth. l. c. — Corethrostylis pauciflora Turcz.; C. oppositifolia F. Müll. fr. II. 6. — W. Austr.
6. **L. MEMBRANACEUM** Benth. l. c. — Corethrostylis membr. Steud. in pl. Preiss. I. 236. — W. Austr.
7. **L. MICRANTHUM** Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 51.  
F. breve petiolatis anguste linearibus subacutis marginibus recurvis subtus dense albo-tomentosis cymis paucifloris, florib. pedicellatis paucis bracteae lobis latis flore brevioribus, calycis laciniis subulato-lanceolatis acuminatis, pilis dorso simplicibus, petalis minimis, antheris brevibus longitudinaliter dehiscentibus, stylo b. glabro. — (Gunn 1033).  
Hab. Eastern Tier prope Oyster Bay.
8. **L. MOLLE** Benth. l. c. 266. (n. sp.) — W. Austr.
9. **L. OLDFIELDII** F. Müll. fr. ph. XI. 6.  
Foliis ovatis v. oblongo-ovatis basi subcordatis margine integris et recurvis supra glabris subtus dense velutinis cymis confertifloris, bracteolae hypocalycinae segmentis linearibus, calycinae segmentis linearibus calycem subaequantibus, calycis laciniis semilanceolatis extus albido-tomentosis intus puberulis, petalis extus velutinis, antheris sursum attenuatis poro duplice dehiscentibus germine tomentoso.  
In planitiis arenosis ad flumen Murchison. Walcott et Oldfield.
10. **L. OPPOSITIFOLIUM** Ferd. Müll. fr. phyt. XI. p. 5. — Benth. fl. Austr. I. 262.  
F. oppositis tenui coriaceis oblongo- v. late-linearib. b. subcordatis margine revolutis supra glabris subtus tenuissime albido-velutinis, cymis axillaribus v. lateralib. confertifloris glanduloso-hirsutis, bracteis lineari-subulatis longiusculis, bracteolae hypocalycinae segmentis linearibus calycem parvum superantibus, calycis laciniis semilanceolatis intus subglabris, antheris fere ovatis poro duplice dehiscentibus, germine tomentoso.  
In locis rupestribus ad fl. Murchison. (Oldfield.)  
Frutex diffusus paucipedalis, caet.
11. **L. ROSMARINFOLIUM** Benth. l. c. p. 264. — Sarotes rosmarinifolia Turcz. 1852. II. 149. — W. Austr.
12. **L. RUFUM** R. Br. herb. — Benth. fl. Austr. I. 263. — N. S. Wales.
12. **L. SCHULZENII** Benth. — Corethrostylis Schulzeni F. Müll. Tr. Vict. I. 36. and Pl. Vict. I. 145. — Victoria, S. Austr.

41. **LYSIOSEPALUM** F. Müll. fr. ph. VI. 142.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228. n. 41:

Bracteola calycina trisecta vaga. Sepala 5 petaloidea libera, aestivatione valvata. Petala 5 minima orbiculari-obcordata, staminibus opposita, sepalis alterna. Stamina 5 omnia fertilia. Antherae

extrorsae dorsifixae, primum conniventes, biloculares, subulato-lineares, loculis apice rimula brevi poriformi dehiscentibus. Germen multigemmulatum sessile trilocolatum, intus glabrum. Gemmulae angulo loculorum centrali biseriatim insertae adscendentes. Stylus glaber, capillaris. Stigma simplex. Capsula trilocolata.

Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis tomento substellari velutinus, foliis alternis confertis exstipulatis oblongo-linearibus margine revolutis racemis axillaribus et terminalibus laxe bi-v. paucifloris, bracteolarum segmentis ovato-lanceolatis extus tomentoso ferrugineis, calyce purpurascente utrinque velutinello.

Genus insigne, Guichenotiae habita proximum, Lasiopetalum quoque attingens, ab illa recedens dispositione foliorum, antheris haud longitudinaliter dehiscentibus, germine trilocolato. A Lasiopetalo distinguo Lysiosepalum bracteolae segmentis non fere unilateribus, germine multi-gemmulato. Ab ambobus praeterea et ab omnibus Lasiopetalearum subordinis recedit perfecta sepalorum solutione.

#### 1. LYSIOSEPALUM BARRYANUM. F. Müll. l. c.

In planitiibus ad flumen Phillips. Mx.

Folia unici speciminis visi 4—10" longa, 1—1½" lata, brevissime petiolata, subtus et ramuli teretes cano- et ferrugineo-velutina. Pedunculi tenues, ½—1" longi; cum pedicellis tomentelli. Bractee parvae paucae lanceolato- v. angusto-lineares deciduae, interdum geminae. Pedicelli dissiti paucae lineae usque ad pollicem longi graciles. Segmenta bracteolarum 2—2½ lineas longa, intus purpureo-cana, velutina, juventate appressa, aetate deflexa. Sepala jam in praeflorescentiae situ sejuncta, lanceolata, purpurascencia, circiter 3 lineas longa, medio 1" lata, satis tenera, casu abnormi raro sex, indistincte 5-nervia venulosa. Petala saltem madefacta pallide lilacina, obcordato-orbicularia, circiter ½" longa. Antherae paene 1½" longae, atro-purpureae, interdum pruinosae, incurvo-adscendentes raro sexta auctae. Stylus 1" longus. Germen subglobosum extus subtiliter lepidoto-pannosum, incanum. Gemmulae in unoquoque loculo circiter 8, funiculo brevissimo in stropholam laceram dilatato affixae. Capsula matura nondum reperta.

Stirpem pulchram et singularem tribuo clarissimo Redm. Barry, nostrae coloniae iudici, universitatis Melbournensis cancellario, et bibliothecae fundatori, qui scientiarum progressus hoc in loco semper strenue et benigne promovit.

#### 2. L. RUGOSUM Benth. fl. Austr. l. 267. n. sp. W. Austr. Swan Riv.

### ASTEROCHITON

(Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 138) novum Genus Lasiopetalear.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Lasiopetalum:

„Asterochiton a Lasiopetali speciebus calyce ampliato colorato donatis non differre videtur.“

Calyx petaloideus marcescens profunde 5 partitus, laciniis ovatis aestivatione valvatis. Bracteolae calyci approximatae. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna calycinis laciniis alterna, antherae poro apicali dehiscentes. Ovarium sessile 5 angulare, 5 ovulatum: loculis biovulatis. Stylus basi conico pyramidata glabra pentaptera in apiculum filiformem brevem desinente. Capsula . . . . .

Fruticulus humilis tenellus vix quadripollicaris lepidotus simplex vel parum ramosus. Folia alterna petiolata, substipulata, cordata, obtusa, supra glabra reticulata, juniora squamis lepidotis tecta, extus stellato-tomentosa, squamisque raris conspersa. Pedunculi oppositifolii, folia superantes, uniflori, medio bractea minuto praediti. Bracteolae sub calyce convulso-lineares breves nigricantes. Calyx utrinque squamulis albidis hyalinis orbicularibus, alisque majoribus stelliformibus 5—6 radiatis glabris rufescentibus obsitus. Stamina 5, filamentis subulatis brevibus, antheris ovatis nigricantibus. Ovarium squamulis hyalinis facillime secedentibus vestitum. Capsula desideratur. Genus inter Lasiopete-

talum et Corethrostylidem collocandum, habitu peculiari, ovario 5 loculari et praesertim styli forma distinctissimum.

1. ASTEROCHITON PYGMAEUS. Nova Hollandia Drummond coll. V. n. 258.

(5326.) **CORETHROSTYLIS** Endl.

Benth. et Hook. g. pl. sub Lasiopetalo.

1. **CORETHROSTYLIS OPPOSITIFOLIA**. F. Müll. fr. phyt. XI. 6. Cfr. supra Lasiop. n. 10.

Foliis suboppositis membranaceis cordato- v. lato-ovatis acuminatis planis repandis supra pube stellari asperis subtus hirsutie stellata pubescentibus, cyma racemoso-paniculata folium bis terve superante, pedunculis pedicellisque pube articulata et glandulosa patente vestitis gracillimis, pedicellis prope medium bracteola lineari-setacea praeditis demum calyce longioribus, calycis parvi ebracteolati laciniis lanceolato-linearibus sensim acutatis extus hirsutie stellari tomentosis, stylo praeter apicem basimque dense reverso-tomentoso, germine tenui-velutino eglanduloso.

In Nova Hollandia austro-occidentali. Maxv.

**NOTOTRICHE.**

Turez. (n. g. Sterculiac.) Bull. Mosc. 1863. I. p. 567.

1. **NOTOTRICHE CHEILANTHIFOLIA** Turez. l. c. n. sp. — Potosi n. 1354.
2. **N. DISCOLOR** Turez. l. c. n. sp. — Potosi et Ocuero n. 1357.
3. **N. INCANA** Turez. l. c. n. sp. — Potosi et Ocuero n. 1355.

**ZARCOA** Llanos in bot. Z. 1857. 423.

(Secund. Benth. et Hook. gen. pl. p. 217 Zarcoa Llanos in Mem. Acad. Cienc. Madr. IV. 501. est Bridelii sp. inter Euphorbiaceas.)

Calyx 6-partitus, persistens. Cor. O. Urceolus staminifer cylindricus, apice antheriferus. Folliculi in orbem coaliti.

1. **ZARCOA PHILIPPICA**. Llan. l. c.

Arbor foliis alternis, oblongis, acuminatis, glaberrimis, longitudine 8-pollicari, latitudine 3-poll., petiolis brevissimis. Flores abortu videntur dielines. Fem.: Flores glomerati, sessiles. Calyx sexpartitus, laciniis pilosis, tribus, interioribus. Cor. O.; tubus stamineus in urceolum cylindricum brevissimum cum carpophoro arcte connatus. Antherae effoetae, subquatuordecim, apicem tubi terminantes. Stylus O. Germen villosum. Ovaria plurima in orbem disposita. Folliculi plurimi 9—10 in globum coaliti, uniloculares, monospermi, altero saepe abortivo, loculicide deliscentes, chartacei, albissimi. Embryo homotrope curvatus, cotyledonibus foliaceis, radícula infera. Masc. non vidi. Habitat in Philippinis, ad sylvas de Angat, loco Baete dictum, Indis ignota. Florebat Februario. Genus novum, inter Columniferas. Dixi in honorem Excell. D. Ducis D. A. R. Zarco del Valle, Regiae Academiae Scientiarum Matritensis Clar. Praesidis.

**DICLIDANTHERA** Mart. (1820.) (5253\*).

Miers on Diclidanthera Mart. in Ann. of nat. hist. 1859. ser. III. vol. 4. p. 129 (ad Büttneriaceas sec. Miers genus collocandum testib. autem Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217 ab illis longe differt, et genus Styraceis affine conformat).

1. **DICLIDANTHERA ELLIPTICA** Miers (n. sp.) l. c. p. 136. Pluchia curiosa? Vell. Flor. Fl. IV. tab. 20. p. 157. In prov. Minas Geraes et R. Janeiro.
2. **D. LAURIFOLIA** Mart. — Miers l. c. — Rio Janeiro.
3. **D. PENDULIFLORA** Mart. — Miers l. c. p. 134. — Santarem.

**PELTOSTEGIA** Turcz. (n. g.)

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 217: Si rite descriptum ab ordine removendum erit. Nullam tamen plantam adhuc vidimus, ejus seminum testa in foliolum lanceolato-oblongum supra basin peltatim affixum expanditur.)

Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 222.

1. **PELTOSTEGIA PARVIFLORA** Turcz. l. c. — Brasilia prov. Piahy et Goyas.

**PYROSPERMUM** Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 402.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217

genus hoc in loco inter genera dubia vel exclusa Sterculiacearum collocant.

1. **PYROSPERMUM CALOPHYLLUM** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)

**PIMIA**\*) (gen. nov.) Seem. (Sterculiacea?)

Seemann in Bonpl. X. p. 366.

Calyx 5-partitus, lato subteres laciniis ecostatis. Pet. 5, minuta squamaeformia, cordata. Stamina antherifera 5 libera, laciniis calycis alterna; staminodia nulla antherae extrorsae. Ovar. 5-loculare; loculis 1-ovulatis; stylus integer. Capsula setis echinata. Semina solitaria erecta.

Arbor Vitiensis 40—50-ped. ramulis foliisque ferugineo-tomentosis demum glabratiss, f. alternis petiolatis ovato-oblongis v. oblongis integerrimis. Species unica.

1. **PIMIA RHAMNOIDES** Seem. l. c. — Rhamnea Seem. in Bonpl. IX. p. 255. n. 83.  
In insula Vitiensi „Vanua-Levu.“

**WALCOTTIA** F. Müller.

F. Müller fragm. phyt. Australiae Additamenta ad vol. I.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227:

Ferd. Müller, primum Buettneriaceis adscripta, posthoc ab auctore ipso ad Lachnostachyde inter Amarantaceas rite relata est.

Calyx subcampanulatus ebracteolatus, 8—10 fidus, laciniis subulari-tubulatis. Cor. nulla. Stam. 10 omnia fertilia, mediotenus in tubum subcampanulatum connata, decidua. Filamenta superne libera et setacea. Antherae biloculares, loculis parallelis ellipsoideis longitudinaliter dehiscentibus inferne liberis. Stylus simplex setaceus. Stigma perminutum bi- v. trilobum. Germen 2- v. 3-loculare v. abortu 1-loculare. Capsulae loculi monospermi.

Frutex Australiae occid., f. oppositis exstipulatis coriaceis linearibus margine revolutis, racemis numerosis decidue bracteosis subverticillato-multifloris in paniculam amplam terminalem confertis dense albo-tomentosis. — Genus dicavi cl. Pembertonio Walcott.

1. **WALCOTTIA ERIOBOTRYA**. F. Müller l. c. — In plantieb. arenosis ad fl. Murchison. Walcott et Oldfield.  
Frutex erectus 3—4 ped., cact.

\*) Genus affine Laslopetalo, et ad honorem Bedford Pim, centurionis classis Britannicae nominatum.

PTYCHOPYXIS Mich. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 402.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217:

Quoad folia Shoreis quibusd. similia, stipulis nullis capsula subbaccata extus plicis exerescentiisque variis rugosissima rufo-tomentosa, florib. seminibusque ignotis (genus valde dubium).

1. PTYCHOPYXIS COSTATA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

*Genera affinia Sterculiaceis aut exclusa, v. dubia:*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217.

## Ordo XXXIII. TILIACEAE.

(DC. pr. I. 503. 519. — Walp. Ann. IV. 328.)

Schnizlein Icon. fasc. XIV. t. 212.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228:

Species ad 330, per orbem terrarum dispersae, intra tropicas utriusque orbis numerosae, in regionib. temperatis hemisphaerii tam borealis quam australis pauciores; in arcticis antarcticisque uti in alpebus editiorib. desunt.

### Series A.: Holopetaleae.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 229:

#### Tribus I. *BROWNLOWIEAE.*

1. BROWNLOWIA Roxbg. (3). 2. PENTACE Hassk. (2). 3. DIPLODISCUS Turez. (1). 4. PITYRANTHE Thw. (1). 5. CHRISTIANA DC. (1). 6. BERRYA Roxb. (1). 7. CARPODIPTERA Griseb. (1).

#### Tribus II. *GREWIEAE.*

8. GREWIA L. (ad 60). 9. COLUMBIA Pers. (5). 10. DIPLOPHRACTUM Desf. (1). 11. BELOTIA Rich. (1). 12. ERINOCARPUS Nimmo (1). 13. TRIUMFETTA (ad 40) 14. HELIOCARPUS L. (4).

#### Tribus III. *TILIEAE.*

15. ENTALEA Br. (1). 16. SPARMANNIA L. (3). 17. HONKENYA Willd. (1). 18. CORCHORUS L. (vix 35). 19. CORCHOROPSIS Sieb. et Zucc. (1). 20. LUIIEA Willd. (ad 16). 21. MOLLIA Mart. (6). 22. TRICHOSPERMUM Bl. (?). 23. MUNTINGIA L. (1). 24. TILIA L. (ad 8). 25. LEPTONYCHIA Turez. (sp. 4—2). 26. SCHOUTENIA Korth. (1).

#### Tribus IV. *APEIBEAE.*

27. GLYPHAEA (2). 28. APEIBA (sp. 5).

Tribus I. *BROWNLOWIEAE*: Sep. in calyce. campanulata coalita.

\* *Stamina interiora 5 ananthera.*

1. **BROWNLOWIA** Roxb. (5374.) (*Humea* Roxb. Fl. Ind.)

(Walp. Rep. V. 119.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1:

Species 3 Asiae trop. incolae.

Benth. in Proc. Linn. Soc. 1861. suppl. p. 52—74.

1. **BROWNLOWIA LANCEOLATA** Benth. l. c. (n. sp.) p. 57. — Moulmein (Parish).

2. **B. PELTATA** Benth. l. c. p. 56. (n. sp.) Borneo (Motley).

3. **DIPLODISCUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 235.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 232 n. 2:

Species 1 Philippinensis.

1. **DIPLODISCUS PANICULATUS** Turcz. l. c. — In ins. Philipp. (Cuming n. 1686).

4. **PITYRANTHE** Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 29.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 232 n. 4:

Species unica Zeylanica.

1. **PITYRANTHE VERRUCOSA** Thw. l. c. (*Kleinhovia verrucosa* Gardn. ms.) Arbor Zeylanica.

\*\* *Stamina omnia antherifera.*

7. **CARPODIPTERA** Gris. Pl. Cub. in Smith. Contr. VIII. 163.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 230. n. 7:

Species 1 Cubensis.

1. **CARPODIPTERA CUBENSIS** Griseb. l. c. p. 164.

F. 2—3 pollicaria, cymas duplo superantia, petiolo 6—4 lin. longo. Calyx subglobosus lineam latus, petalis majoribus duplo superantibus. Stam. inclusa, ovarium aequantia. *Carpidia samarae* connexa, calycem duplo superantia, alis semiobovatis stellato-expansis 8 lin. longis.

Arbor 30—50 ped., in silvis pr. S. Catalina Cubae or., in declivibus pr. villam Nouvelle Sophie dictam. (1117).

Tribus II. *GREWIEAE*: (Sep. distincta. Pet. b. foveolata.)

\* *Frutex inermis.*

8. (5375.) **GREWIA** Linn.

(DC. pr. I. 508. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 229. n. 8:

Species ad 60, in reg. calidioribus orbis veteris crescentes.

{ *Omphacarpus* Karth. - *Microcos* Linn. (Arsis Lour.) - *Vincentia* Boj. (*Vinticena* Steud.) }

Garcke in bot. Z. 1864, n. 45 et 46. Ueber d. Gattung Grewia.

1. GREWIA BREVIFLORA Benth. fl. Austr. I. p. 270. (n. sp.) — N. Austr.
2. G.? CUBENSIS Turcz. n. sp. l. c. 232. — Cuba. (Linden.)
3. G. CUMINGIANA Turcz. n. sp. l. c. — Coll. Asiatica Cumingiana (numero deperdito).
4. G. ERIOPODA Turcz. n. sp. l. c. 231. — Philipp. Cuming. n. 1680.
5. G. FLORIDA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 405. — Sumatra occ. (Jungh.)
6. G. GLABRESCENS Benth. (n. sp.) Fl. Hongk. p. 42. — Hongkong. Wght.
7. G. HERMANNIOIDES Harv. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 226.  
 Ramis dense stellato-tomentosis, rufescentibus; f. breve petiolatis, ellipticis v. oblongis obtusis, callososerrulatis, ad b. trinerviis supra villosis subtus stellato-tomentosis; pedunc. axillaribus solitariis, hispidis, dichotomis 2-floris, drupis globosis hispidis.  
 Hab. Macallisberg Burke et Z. (hb. Hook. Sond. Dublin.)
8. G. HISPIDA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 226.  
 Ramulis aspero-stellatis; f. subsessilib. ovatis obtusis, grosse dentatis, b. 3 nerviis, venosis, aspero-stellato-pubescentibus utrinque viridibus, pedunculis paucifloris pilosis (shaggy); alabastris globosis hispidis; sepalis vix quam petala longioribus; ovario hispidissimo.  
 Port Natal Sanderson 33 (herb. Dubl.).
9. G. INAEQUILATERA Garcke in Peters Mossamb. bot. I. p. 134.  
 Prope Sena (17 $\frac{1}{2}$  lat. austr.). (Folior. infusio contra Pocken.)
10. G. LEPIDOPETALA Garcke l. c. p. 135. — In vicinitate Senae frequentior.
11. G. LATIFOLIA F. Müll. hb. Benth. l. c. 271. — G. Richardiana Hook. in Mitch. trop. Austr. (non Walp.) Queensland.
12. G. OMPHACARPA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. f. II. p. 204.  
 Omphacarpus hirsutus Korth. Verh. p. 193. tab. 42.  
 Arbuscula ramulis (c. geminis) dense hirsutis; folia e b. obtusa ovata v. ovalia acuta v. acuminata mucronulata integerrima, praeter costam supra glabra, subtus in nervis stellato-hirsuta subcoriacea, patule costulata, 5—6 poll. longa, stipulae intrapetiolaes tripartitae pubescentes; corymbi paniculati umbellulati axillares et terminales hirsuti drupae obovatae hirsutae.  
 Borneo ad fl. Doeson. (Korth.)
13. G. OPACA Miq. Fl. Ind. Bat. f. II. p. 204.  
 Omphacarpus opacus Korth. (Verh. d. N. Gesch. Bot. p. 192.)  
 Arbuscula, ramulis (c. gemmis) stellato-hirsutis; f. e b. obtusa v. obtusa v. obtuso-inaequilatera hinc resceta oblongo-ovalia v. subovata saepe obliqua, breviter obtuse acuminata integerrima supra praeter costam glabra subtus dense stellato-hirsuta, costulis patulis extrorsum arcuatis, 5 poll. longa, stipulae lin.-lanceolatae; corymbi paniculati terminales hirsuti; drupae obovoideae opacae glabrae.  
 Borneo; in monte Sakoembang. (Korth.)
14. G. ORBIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 272. — N. Austr.
15. G. (Omphacarpus) PALEMBANICA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 405. (n. sp.) — Sum. or. (Teysm.)
16. G. SCABRELLA Benth. (n. sp.) l. c. 272. — Queensland.
17. G.? SUBCORDATA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 404. — Sumatra or. (Teysm.)
18. G. XANTHOPETALA F. Müll. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 271. — N. Austr.

9. (5378.) **COLUMBIA** Pers. (Colona Cav.).

(DC. pr. I. 512. — Walp. Rep. I. 362.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 233. n. 9:

Species ad 5, in Asia tropica crescentes.

1. **COLUMBIA GAMOSEPALA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 575. — Hortus Calcutt.
2. **C. INAEQUILATERA** Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 233. — Phillipinae, Singapor.
3. **C. SERRATIFOLIA** (DC. pr. I. p. 512). Gareke in Bonpl. V. p. 258. — *Grewia manillensis* Walp. (Nova acta Leop. XIX. Suppl. I. p. 310.)

\*\* *Fructus echinatus v. setosus.*13. (5372.) **TRIUMFETTA** L.

(DC. pr. I. 506. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 234 n. 13:

Species ad 40 grandiflorae in America tropica vigentes; inter parvifloras aliae per regiones calidiores utriusque orbis late dispersae, aliae magis limitatae, praesertim Australiae Madagascariae v. Africae australis incolae.

*Species novae.*

1. **TRIUMFETTA APPENDICULATA**. F. Müll. fr. ph. XVII. 7. (Sect. Lappula.)

Fruticosa erecta, dense villosa-tomentosa, foliis cordatis conspicue petiolatis leviter angulatis irregulariter denticulatis, stipulis lineari-subulatis deciduis, pedunculis oppositifoliis et terminalibus bi- v. paucifloris petiolo subaequilongis, alabastris subcampanulatis floribus polyandris, sepalis apice dorsi dentato-appendiculatis petala superantibus, disco hypogyno ciliato, capsulis magnis ovato-globosis indehiscentibus 6-locellatis 6-spermis villosa-tomentosis, echinis elongatis uncinulatis superne glabrescentibus, inferne longius tomentosus.

In collibus rupestribus ad sinum Nickol Bay. P. Walcott.

2. **T. BERTERII** Spr. ined. — Turcz. Bull. 1858. 1. p. 227. — Santa Martha (Bertero).
3. **T. BICORNUTA** (Barthramia) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 574. — Inter pl. Javanicas Labillardieri.
4. **T. (Barthramia.) BOTTERIANA** Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 260. — Mexico. Orizaba. Botteri coll. n. 773.
5. **T. BRACHYPETALA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 227. — Mexico Linden n. 97.
6. **T. CALYCINA** (Barthramia.) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. 574. n. sp. — Peru (Mathews n. 889).
7. **T. CAUDATA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 253. — Prov. Rio Hacha. N. Granatensis (Purdie).
8. **T. CYMOSA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. 1862. p. 253. — Prov. Pamplona, Quindio.
9. **T. DENTICULATA** R. Br. hb. (n. sp.) Benth. Fl. Austr. I. 273. — N. Austr.
10. **T. (Barthramia.) DICHOTOMA** Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 261. — Bahia Regel n. 12453.
11. **T. EFFUSA** E. Mey in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 228.

Herbacea, crecta, diffuse ramosa; pilis rigidis stellatis aspera; f. inferioribus? superioribus tricuspidatis b. rotundatis acuminatis, omnib. stellato-pubescentibus utrinque scabridis (rough), inaequaliter dentatis et crenatis, 5 nerviis; pedunculis conglomeratis supra



medium bracteatis 1—3-floris, quam flores longioribus; pedicellis sepala tomentosa  $\frac{1}{2}$  adaequantibus; staminib. 10, glabris; caps. hispidis, aculeis b. ciliatis, supra glabris uncinatis.

Hab. Natal Country. Drege. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

12. T. (Lappula) GALEOTTIANA Turcz. *Bullet. de Mosc.* 1859. 1. p. 260.

Ramosissima, ramis ramulisq. stellato-pubescentibus; f. petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis indivisis inaequaliter serratis, inferiorib. leviter cordatis utrinque stellato-tomentosis, subtus griseo-canescens, serraturis plerisque glandulosis; pedunculis axillaribus fasciculato-verticillatis, uni- v. paucifloris, aut in ramulis axillarib. interrupte spicatis, fructum echinis glabriusculis hamatis.

Mexico, Oaxaca, alt. 3000' (Galeottia n. 4153). Fl. parvuli apetalii, calycib. tomentosis breviter cuspidatis.

13. T. GLAUDESCENS R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. *Fl. Austr.* I. 273. — N. Austr.

14. T. LINDENIANA Turcz. n. sp. *Bull. Mosc.* 1858. 1. 229. — Mexico Jalappa (Linden. suppl. n. 59.)

15. T. LONGICUSPIS Turcz. n. sp. *Bull. Mosc.* 1858. 1. 229. l. c. — Mexico, n. 882 et 960.

16. T. MACROCALYX Turcz. *Bull. Mosc.* 1859. 1. p. 230. — Tr. speciosa Seem. (*Walp. Ann.* III. p. 330.)

17. T. MACROPETALA. F. Müll. fr. XVII. p. 8.

(Sect. Pleiospermum.) Erecta, annua subglabra f. oblongo- v. ovali-lanceolatis serrulatis, pedunculis oppositifoliis bi- v. paucifloris petiolo brevioribus, alabastris globosis sep. exappendiculatis applanisculis corolla brevioribus, disco hypogyno carnulento, capsulis septicide 3—4 valvatis, subchartaceis globoso-ovatis, echinis subuncinatis breviusculis, loculis 1—3 spermis seminib. superpositis.

In pratis ripariis pr. originem fl. Victoriae nec non rivi Hookers Creek et Sturts Creek. — (Triumfettae sectio nova hic indicata facile in proprium genus evehi possit.)

18. T. MARTIANA Turcz. n. sp. *Bull. Mosc.* 1858. 1. 227. — (Mart. hb. fl. Bras. n. 1263.)

19. T. MEXICANA Turcz. (*Adenodiscus Mexic. Turcz. olim.*) l. c. p. 230. — Genus *Adenodiscus* delendum.

20. T. MICRACANTHA. F. Müll. fr. XVII. l. c. (Sect. Lappula.)

Erecta, fruticosa, hirsutiae brevi stellari tomentosa, foliis breviuscule petiolatis lanceolatis ovatisve acutis prope medium plerumque angulato-dilatatis inaequaliter subcalloso-serrulatis, stipulis lanceolato- vel lineari-subulatis deciduis, pedunculis oppositifoliis terminalibusque bi- v. paucifloris petiolo brevioribus, alabastris subcylindricis, floribus polyandris, sepalis apice dorsi appendiculatis petala superantibus, disco hypogyno ciliato, capsulis parvis ovato-globosis lignosis indehiscensibus 4-locellatis 4-spermis stellari-tomentosis, echinulis uncinatis superne glabris.

In collibus petraeis ad flumina Victoria River, Hooker's et Sturt's Creek.

21. T. (Barthramia.) ORIZABA Turcz. *Bull. Mosc.* 1859. 1. p. 261. — Mexico, Orizaba, Botteri n. 771.

22. T. PARVIFLORA Benth. fl. Austr. I. p. 273. (n. sp.) — N. Austr.

23. T. PLUMIGERA. F. Müll. fr. IV. 69.

Erecta, fruticosa, subsimplex, hirsutiae stellari tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis calloso-serrulatis, stipulis lineari-subulatis demum deciduis, paniculis axillaribus et terminalibus pedunculatis folia aequantibus vel fisdem brevioribus, sepalis mucronulatis petala parum superantibus, disco hypogyno petaloideo, capsulis bi- v. unilocularibus 1—2-spermis setas longiusculas plumosas gerentibus.

In locis rupestribus ad originem fluminis Victoriae. Frutex strictus 2—3', ut plurimum simplicissimus.

24. *T. QUINQUELOBA* (Lappula) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 574. — Peru Matthews n. 1625.

25. *T. SALZMANNI* n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 229. — Bahia.

26. *T. SUBHIRTELLA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Batav. I. II. p. 196.

Frutex, ramuli petioli antice foliaque utrinque setulis simplicibus parce pilosula (in nervis supra densius), f. e b. leviter cordata v. truncata rotundato-ovata abrupte anguste acute acuminata, subduplicato-crenato-serrata, 3- sub 5-nervia membranacea; pedunculi oppositi et laterifolii 5—2 breviusculi dente tomentello-hirtelli ap. umbellato- 2—4 flori, flores flavi pedicello longiores majusculi, sepala spatulato-lineararia ap. mucronata, dorso subhirtella, stamina fere 25, capsulae adultae inter aculeos setosos hamulatos hirtae. — *Triumfetta graveolens* Zoll. et Mor. Verz. p. 27. excl. syn. Bl.

Java pr. Panimbang (Zoll, n. 1341).

### *Add. et Ic.*

27. *T. DIVERSIFOLIA* E. Mey. in pl. Drege. — Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 227: nomen mutandum aut huic aut speciei homonymae Klotzschianae pariter indescriptae.

28. *T. PILOSA* Roth. — F. Müll. fr. phyt. XXV. p. 28. — Roth. Nov. Plant. Spec. 233; Wight & Arnott. Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. i. 74. (Sect. Chaetotecca.)

Suffrutescens, crecta, foliis inferioribus cordato-orbicularibus superioribus subovatis v. sublanceolatis omnibus acuminatis serrato-crenatis conspicue petiolatis supra strigulosus subtus stellari-hispidulis, stipulis subulato-semilanceolatis persistentibus, pedunculis paucifloris alabastris subcylindricis, sepalis juxta apicem mucronulatis, staminibus 20—30 glabris, capsula globosa chartacea setis longis hirtis onusta loculicide quinque-valvata, loculis indivisis dispermis.

In monte Elliot. Fitzalan et Dallachy.

29. *T. SPECIOSA* Seem. (Walp. Ann. IV. 320.) Peyr. in Linn. XXX. p. 60. — *Triumf. macrocalyx* Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1858. 1. p. 230. — Mirador.

30. *T. TRICHOCARPA* Sond. Harvey thes. Cap. I. p. 33. tab. LII. — Sond. in Linn. XXIII. p. 19. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 228.

## 14. **HELIOCARPUS** Linn. (5367.)

(DC. pr. I. 503. — Walp. Ann. IV. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 234. n. 14:

Species 4, Americam trop. habitantes.

1. *HELIOCARPUS APPENDICULATUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. c. — Mexico (Lind. 2065).

2. *H. OBLONGIFOLIUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 573. — Brasilia.

3. *H. TOMENTOSUS* Turcz. Bull. Mosc. 1858. t. I. p. 226. — Peyr. in Linn. XXX. p. 62. Mirador; Oaxaca.

4. *H. TRICHOPODUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. c. — Venezuela (Funk et Schlim).

Tribus III. *TILIEAE*. Sep. distincta. Pet. haud foveolata circa stamina immediate inserta.

\* *Capsula loculicide dehiscens, echinata v. rarius nuda et siliquaeformis* ♂ sperma.

16. **SPARMANNIA** Linn. f. (5369.)

(DC. pr. I. 503. — Walp. Ann. II. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 235. n. 16:

Species 3, in Afr. trop. v. australi extratropica crescentes,

1. **SPARMANNIA PALMATA** E. Mey. in hb. Drege. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 221. — *Urena ricinocarpa* E. et Z. 301. (Walp. rep. I. 297. n. 8.)

Hab. Kat et Makasana River. (hb. Sond.)

18. **CORCHORUS** Linn. (5371.)

(DC. pr. I. 504. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238. n. 18:

Species vix 35, 5—6 Australiae propriae videntur, paucae ad Americam tropicam limitatae, caeterae inter tropicos utriusque orbis plus minus late dispersae.

(*Antichorus* Linn. Mart. n. 1257).

1. **CORCHORUS CUNNINGHAMI**. F. Müll. fr. ph. XVII. 8. C. Australis, A. Cunn. coll. (Sect. *Antichorus*.)

Herbaceus, perennis, erectus, subglaber, foliis cordato- v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis grossiuscule serratis, umbellis oppositifoliis 3—8-floris vel paniculatis et terminalibus breviter pedunculatis v. sessilibus, floribus 4-sepalis 4-petalis polyandris, petalis sepala lanceolata excedentibus.

Ad flumina Brisbane, Pine River, Burnett et Dawson River.

Herba 1—2' erecta, fere simplex. Folia tenera, 2—4" longa, infra medium  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{2}{3}$ " lata, penninervia, venosa, subtus paulo pallidiora, dentibus acutis muticis. Stipulae deciduae, circiter  $1\frac{1}{2}$ " longae, lanceolato-subulatae. Petioli leniter canaliculati, supra perparum puberuli. Longitudo pedicellorum inter 1 et 5" varians. Alabastra pyriformi-clavata. Sepala membranea, 3—4" longa. Petala lutea, late ovata. Filamenta flava. Antherae dorsifixae. Stylus circiter 2" longus albo-virens. Germen tetragonum, 4 loculatum. Discus hypogynus indivisus, crassiusculus, margine papillosus. Fructus juvenilis fusiformi-ellipsoideus, maturus nondum cognitus.

2. **C. ECHINATUS** Benth. Fl. Austr. I. 276. — *Triumfetta macropetala* F. Müll. fr. III. 8. — N. Austr.

3. **C. HYGROPHILUS** A. Cunn. herb. — Benth. l. c. — Queensland.

4. **C. LEPTOCARPUS** A. Cunn. hb. — Benth. l. c. (n. sp.) — N. Austr.

5. **C. PUMILIO** R. Br. hb. — Benth. l. c. (n. sp.) — N. Austr.

6. **C. QUADRANGULARIS** Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 293.

Foliis ovato-oblongis, inaequaliter serratis acutis, setoso-pilosis, fl. axillaribus 2—3, capsulis oblongis, quadrangularibus scabris 3-valvibus.

Hab. in loc. rupestrib. ins. S. Antonii. — Proxima *C. triloculari* Linn.

7. **C. SIDOIDES**. F. Müll. fr. phyt. XVII. 9. (Sect. *Coreta*.)

Fruticosus erectus, undique pilis stellaribus dense tomentosus, foliis elliptico-vel lanceolato-oblongis crenato-serratis, pedunculis oppositifoliis paucifloris pedicellisque perbrevibus, bracteolis linearisetaceis, petalis calyce brevioribus, capsula bi- v. trivalvi cylindracea subflexuosa obtusa exalata tomentosa, septulis nullis.

In locis sterilioribus secus flumen Victoriae frequens.

8. **C. TOMENTELLUS** (Sect. *Coreta*.) F. Müller fr. phyt. XVII. p. 10.

Suffruticosus, diffusus, pube stellari tomentosus, foliis cordato-vel oblongo-ovatis serrato-crenatis supra glabrioribus, dentibus muticis, petiolis folio 4—6-ies brevioribus stipulas setaceas parum vel duplo superantibus, umbellis oppositifoliis paucifloris breviter

pedunculatis vel subsessilibus, pedicellis calyce parum brevioribus bracteolas setaceas superantibus, petalis sepala lanceolato-linearia acuminata vix excedentibus, capsula teretiuscula trivalvi.

In graminosis herbis ad flumina Dawson et Mackenzie.

9. **C. WALCOTTII**. F. Müll. fr. XVII. 9. (Sect. Coreta.)

Fruticosus, undique vestimento stellari dense tomentosus, foliis lato- v. orbiculari-ovatis grossiusculo- v. crenato-serratis, stipulis herbaceis lanceolato-linearibus subulato-acuminatis, pedunculis oppositifoliis umbellato-paucifloris, bracteolis linearibus longe acutatis, sepalis corollam superantibus longe acuminatis, capsula brevi ellipsoideo-cylindracea quinquevalvi extus tomentosa exalata, septulis nullis.

In collibus altioribus rupestribus prope Nickol Bay et in Hearson Island. P. Walcott.

10. **C. VERMICULARIS** (Sect. Coreta.) F. Müll. fr. phyt. XVII. 9.

Suffruticosus, diffusus, pube stellari vestitus, f. parvis ovatis oblongisve crenato-serrulatis, pedunculis oppositifoliis brevissimis vel subnullis paucifloris, bracteolis setaceis brevibus alabastris fere obovatis, petalis calycem aequantibus oblongo-cuneatis, capsula bi-valvi tortuosa aptera, loculis interruptis.

In locis siccis ad originem fluvii Sturt's Creek, ubi Corchoro acutangulo consociatus.

C. sidoidi valde propinqua, vix tamen ejus varietas.

\*\* *Caps. nuda ap. dehiscens, & sperma.*

20. **LUHEA** Willd. (Alegria Moc. et Sess.) (5365.)

(DC. pr. I. 517. — Walp. Rep. V. 116.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 20. :

Species ad 16 in America calidiore crescentes.

1. **LUHEA ALTHEAEFLORA** Spruce (n. sp.) Benth. Proc. Linn. Soc. suppl. 1861. p. 58. In silvis pr. San Carlos ad R. Negro.
2. **L. CYMULOSA** Spruce (n. sp.) l. c. — Ad fl. R. Negro et Solimoës.
3. **L. ENDOPOGON** Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 225. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 347. — Carthagera, S. Martha.
4. **L. FERRUGINEA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 224. — In prov. Caracasana, loco dicto Peonia (Funk).
5. **L. SEEMANNII** Pl. et Tr. l. c. p. 348. — *L. rufescens* Seem. bot. of Her. p. 86 (non St. Hil.). Veraguas (Seem.).

22. **TRICHOSPERMUM** Bl. (5063.) (Dielidocarpus A. Gray.)

(Walp. Ann. IV. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 22:

Species 2? altera Javanica, altera ex insula Fidji.

Clos. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 265.

1. **TRICHOSPERMUM JAVANICUM** Bl. — Clos l. c. — Ins. Java.

\*\*\* *Bacca indehiscens, seminib. numerosis minutis.*

23. **MUNTINGIA** Linn. (5380.)

(DC. pr. I. 514. — Walp. Rep. I. 363.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 23:

Species 1 Americae trop. incola.

Karsten Fl. Columb. II. p. 55. tab. 128 (char. emend.).

1. MUNTINGIA CALABURA Linn. l. c. tab. 128. 1.
2. M. ROSEA Karsten. l. c. n. p. tab. 128. 2. — In locis apricis pr. Lagueira c. M. Calabura L.

\*\*\* *Fructus globosus indehiscens, saepius 1-spermus.*

24. **TILIA** Linn. (5373).

(DC. pr. I. 512. — Walp. Rep. II, 799.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 24.:

Species ad 8 in reg. temperatis hemisphaerii borealis utriusque orbis crescentes.

K. Koch. bot. W. Schr. 1865. p. 267—271. 277—280.

1. TILIA PLATYPHYLLA Scop. — Koch l. c. p. 269. — T. grandifolia Ehrh.; T. pauciflora Hayne. — Germania austr., Helvetia, Italia. — *subspecies*:  
1. *pyramidalis*, 2. *aurea*, 3. *corallina*, 4. *obliqua*, 5. *corylifolia*, 6. *latifolia*, 7. *serratifolia*, 8. *vitifolia*, 9. *speciosa*, 10. *asplenifolia*, 11. *tenuifolia*, 12. *lucida*, 13. *mutabilis*, 14. *variegata*, 15. *pubescens* hort., 16. *glabriuscula*, *mutabilis* Host., 17. *sphaerocarpa* (corollina Ait.), 18. *turbinata*, 19. *macrocarpa*.
2. T. MULTIFLORA Led. fl. Ross. — Koch l. c. p. 277. — In silvis Adsharicis et ponticis.
3. T. DASYSTYLA Stev. Bull. (1832.) — Koch. l. c. — Krim, Caucasus.
4. T. CORINTHIACA Bosc. (1809.) — Koch. l. c. — Graecia et in Turcia europ.
5. T. VULGARIS Hayne Arzn. Gew. — Koch. l. c. — Germania imprimis in septentr.-or.
6. T. ULMIFOLIA Scop. fl. carn. — Koch. l. c. p. 278. — Europa medio bor., Russia.
7. T. AMERICANA L. (1753). — Koch. l. c. (T. Caroliniana Mill., glabra Vent., nigra Borkh., Canadensis Michx. mexicana Schleichl.)
8. T. PUBESCENS Ait. — Koch. l. c. — (T. heterophylla, macrophylla, hybrida superba hort., T. americana Mill.) America bor. parte australiori.
9. T. TOMENTOSA Mneh. Verz. (1785.) — Koch. l. c. — T. alba Ait. Wild. Jacq.; americana DR., argentea Desf., americana pendula hort. — America bor. : Ohio.
10. T. ROTUNDIFOLIA Vent. (1802.) — Koch. l. c. p. 280. — T. alba W. et Kit.; petiolaris DC.; rosea hort.)

*Id. add.*

- T. ULMIFOLIA Scop. — Bg. in Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIb. In silvis Europae (cfr. n. 6).

25. **LEPTONYCHIA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 222.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 15:

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Malacca et Archipelago Indico, 2, in Afr. tropica crescentes.

Oudemans: Remarques sur le genre Leptonychia, suivies d'une description de Lept. glabra Turcz. Amsterdam 1865. (Extrait des Comptes rendus de l'acad. Roy. des Sc., sect. Sc. exactes. 2. ser. vol. I.) cum tab. I.

Melius inter Sloaneis et Elaeocarpacis genus collocandum! (Oudemans l. c.)

1. LEPTONYCHIA GLABRA Turcz. Oudemans l. c. p. 8—10.

Arbor. Ramuli novelli c. gemmis hirtelli. Rami glabri, toretes, nigro-fusci, fibrorum corticalium decursum optime monstrantes ad petiolor. insertionem e stipular. lapsu anguste cicatrisati. F. alterna petiolatoprimitus stipulata. Petiolus hirtellus . . . Lamina elliptico-oblonga . . . penninervis. Nervi primarii utrinque vulgo 8 ut plurimum alternantes . . .

Stipulae valde caducae lanceolato-acuminatae, rufo hirtellae. Fl. pedunculati in folior. axillis solitarii v. cymulas breves dichotomas congesti, bracteati, c. pedicellorum parte tertia superiore articulatum secedentes. Bractee in quovis pedicello 2 oppositae, lanceolatae, stellato-puberae, infra articulationem insertae. Calyx inferus, aequalis, praefloratione reduplicata, sep. 5 ellipticis breve obtusiuscule acuminatis, extus stellato-puberis. Petala 5 hypogyna brevia tenera, c. sepalis alternantia aequalia, in alabastro profunde induplicata, marginib. antice conniventibus cuculliformia, dorso floecoso-pilosa, ore in ciliis numerosissimas tenerrimas dissecta, b. valde contracta, singula stamina fertilia 2, sterilia 3 involventia. Stamina sterilia in quoque flore 15, per tria petalis opposita, ipsis petalis longiora, linearia v. lin.-subulata, b. inter se et c. staminibus fertilibus cohaerentia, glabra. Stam. fertilia 10 hypogyna, per paria petalis opposita, staminib. sterilibus primo aequilonga, postea iis longiora; filamenta externe b. c. staminibus sterilib. cohaerentia, pl. m. complanata, in alabastro antheris aequilonga; antherae oblongae, quadrangulares basifixae inaequilatae, biloculares, sulcis 2 lateralib. longitudinaliter exaratae. Staminodia 5 squamaeformia, parva, c. petalis staminibusque alternantia, tenerrima, ap. in ciliis longas 2 v. 3 desinentia. Pistillum 1 superum. Ovar. sessile, primitus spurie 5 loculare? villosum. Stylus brevis conicus glaber; stigma 5-dentatum. Capsula magnitudinis cerasi minoris, coriacea, b. nuda, subsphaerica, pedicello nudo 0,01—0,012 m. longo suffulta, superficie papillato-rugosa 1-ocularis, spurie 2-valvis (valvis nempe 3 imperfectis, perfectis 2 extus arcte applicatis) uno latere septicide dehiscens. Semen 1 (an semper?) pendulum, ad 0,015 m. longum, valvular. marginib. posterioribus non solutis affixum, ellipticum laeve glabrum, testa subnigricante sublucida, hilo ab extremitatibus seminis remoto, rhaphe distincta ideoque semianropa.

Hab. Sumatra in montium nemorosis ad alt. 1—3000'. legit Jungh. (herb. horti Lugduno Batavi).

#### Tribus IV. *APEIBEAE*. (Antherae membrana terminatae.)

##### 27. *GLYPHAEA* Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 27:

Species 2 in Afr. trop. crese.

##### 1. *GLYPHAEA MONTEIROI* Hook. (n. sp.) Hook. bot. mag. tab. 5610.

Ramis foliisque glabris, ramulis et infl. stellatim pilosis f. ovatis oblongisve acuminatis crebre irregulariter dentatis, antheris b. breviter bilobis. — Pr. Benguela (Monteiro).

##### 28. *APEIBA* Aubl. (5364.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237 n. 28:

Species 5 in Am. trop. crescentes.

##### 1. *APEIBA MEMBRANACEA* Spruce (n. sp.) Benth. Proc. Linn. Soc. 1861. suppl. p. 61. Venezuela.

### Series B. Heteropetalae.

(Petala rarius vere petaloidea.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 230:

#### Tribus V. *PROCKIEAE*.

29. *PROCKIA* L. (2 v. 3). 30. *HASSELLTIA* H. B. K. (3). 31. *PLAGIOPTERON* Griff. (1). 32.? *ROPALOCARPUS* Boj. (1).

Tribus VI. *SLOANEAE*.

33. VALLEA Mutis. (2). 34. SLOANEA L. (ad 30). 35. ECHINOCARPUS St. (7).  
36. ANTHOLOMA Labill. (1).

Tribus VII. *ELAEOCARPEAE*.

37. ARISTOTELIA Lher. (4). 38. ELAEOCARPUS L. (ultr. 50). 39. DUBOUZETIA  
Pancher (1). 40. TRICUSPIDARIA Rz. et Pav.

Tribus V. *PROCKIEAE*. (Antherae subglobosae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 230 et 237.

29. **PROCKIA** P. Br. (5072).

(Trilix L.; Tinea Spreng.; Kellettia Seem.) (DC. pr. I. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 29:

Species 2 v. 3. (nisi omnes P. Crucis varietates?)

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 268.

1. PROCKIA FLAVA Karst. (n. sp.) — Karsten Fl. Columb. II. p. 79. tab. CXI. I.

F. ovato-cordatis serratis, supra pilosis, subtus holosericeis, petiolis villosis, fl. terminalib. subsolitariis; sep. semicordatis serratis pilosis, petalis calyce dimidio breviorib., ovario semigloboso quadriloculari glabro. — Caracas.

2. P. CRUCIFOLIA Planch. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII (1862), p. 357.

*Add. et Ic.*

3. P. CRUCIS L. Seem. in Bonpl. X. p. 18. = Kellettia odorata Seem. in bot. Her., ad Tiliaceas, non ad Bixaceas collocanda.

4. P. SEPTEMNERVIA Spr. Karsten Fl. Columb. tab. CXI. II. — Chili. Peruvia.

Trib. VI. *SLOANEAE*. (Antherae lineares apice dehiscentes.)33. **VALLEA** Mutis. (5389.)

(DC. pr. I. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238 n. 33:

Species 2—3 nisi omnes unius varietates insignes, in Americae austr. regionibus montosis a Chili ad Novam Granatam crescentes.

1. VALLEA CERNUA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. — Ocana N. Granatae. (Schlim n. 378.)

2. V. MACROPHYLLA Turcz. (n. sp.) — Sierra Nevada Schlim. n. 839.

3. V. OVATA Turcz. (n. sp.) — Nova Granata Funk et Schlim n. 1295.

4. V. PYRIFOLIA Turcz. (n. sp.) — In Andib. Quitensib. James coll. 879.

5. V. SCHLIMII Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. p. 576. — Sierra Nevada alt. 11,000' N. Granatae Schlim 816.

34. **SLOANEA** Linn. (5363.)

(DC. pr. I. 515.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238 n. 34:

Species ad 30 in America trop. crescentes.

*(Ablania* Aubl. (*Trichocarpus* Schreb.) *Dasyntema* Schott *Adenobasium* Presl. — *Dasyntema* Oerst. — *Foveolaria* Meissn. — *Blondea* Rich.)

Benth. in Linn. Soc. 1861. suppl. p. 62: generis divisiones.

1. **SLOANEA AMYGDALINA** Griseb. — Pl. Wright. Cubens. I. Amer. Acad. 1860. p. 165.

Ramulis puberulis glabrescentibus, f. parvis ( $1\frac{1}{2}$  poll.) obovato-oblongis leviter emarginatis superne sub crenato-repandis glabris, petiolo aequali (4—2 lin.); stip. deciduis; pedunculis axillaribus bi-trifidis; pedicellis aequilongis; calyce 4-partito intus velutino segmentis deltoideis; staminib. pubescentibus breviter exsertis filam. brevissimis, antheris oblongo-linearibus infra mucronem terminalem subrecurvum loculo-triplo breviorum foramine ovali dehiscentibus; stylo brevi simplici ap. incurvo obtusiusculo; ovario setuloso; capsula . . . Affinis quadrivalvi Seem., „inter exsiccationem amygdalas amaras spirat.“

(Capsula globosa quadrivalvis, setulis brevissimis creberrime vestita As. Gray l. c.)

„Arbor magna, trunco b. in laminis latis excurrente.“ Pr. Monte Verde in silvis Cubae or. (1119).

2. **S. ? BREVIPES** Benth. (n. sp.) l. c. p. 68. — Guiana Anglica.3. **S. CASTONOCARPA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 345. — Andes de Bogota (Tr.)4. **S. CURATELLIFOLIA** Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 165.

Ramulis petiolis stipulisque puberulis; f. ovalis oblongis (6—8 unc. longis) sinuato denticulatis glabris, petiolo ap. tumido (8—12 lin. longo), stip. elongato-acuminatis deciduis; pedicellis lateralibus calyce persistente 5 partito velutino, segm. ovatis vel ovato-subrotundis ovario brevioribus; staminibus —; stylo trifido, ramis filiformibus acutis erectis; capsula ovoidea setis ejus diametrum transversalem superantibus pubescentibus rectiusculis.

„Arbor excelsa, Achiote incolarum, in silvis pr. M. Verde Cubae or.“ Jan. (1118).

5. **S. DURISSIMA** Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 65. — In Bras. septentr.6. **S. FENDLERIANA** Benth. (n. sp.) l. c. p. 70. — Tovar in Venezuela (Fendler).7. **S. FLORIBUNDA** Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 66. — Brasilia bor. (Spruce n. 3680.)8. **S. HIRSUTA** Planch. in herb. Hook. (*Dasyntema hirsutum* Schott.) Benth. l. c. p. 70. — R. Janeiro.9. **S. LAXIFLORA** Spruce. (n. sp.) Benth. l. c. p. 65. — Venezuela.10. **S. MACROPHYLLA** Spruce (n. sp.) l. c. p. 67. — In sinu R. Uaupès in Bras. bor.11. **S. MICROCARPA** Planch. in hb. Hook. (sp. n. ?). Benth. l. c. p. 69. — Cayenne.12. **S. MULTIFLORA** Karst. — Karsten Fl. Columbiae II, p. 31. tab. 116.*Char. differentialis:*

Pollis ovatis acutis, sinuato-serratis v. repando-dentatis, b. retusis; calycibus 4—7 partitis; filamentis longitudine antherarum; stylis longis teretib. simplicibus v. pl. m. profunde partitis; capsulis quadrivalvib. scosis; setis validis subrectis, capsulae diametri longitudine.

*Char. naturalis:*

Arbor ampla 15—20 metr. caet.

Hab. silvas frondosas humidias, quae ad pedem orientalium Andium Bogotensium plagas Metae flumini adjacentes obumbrant.



13. *S. OPPOSITIFOLIA* Spruce (n. sp.) l. c. p. 70. — Pr. S. Carlos ad R. Negro.
14. *S. PANICULATA* Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 66. — Brasilia septentr.
15. *S. PUBIFLORA* Planch. et Lind. in hb. Hook. ms. — Benth. l. c. p. 67. — In Sierra Nevada, Nova Granata.
16. *S. RIPARIA* Planch. in hb. Hook. (*Dasyrema riparia* Gardn. Benth. l. c. p. 69. — R. Janeiro.
17. *S. RUFa* Planch. in hb. Hook ms. — Benth. l. c. p. 68. — Cayenne.
18. *S. SCHOMBURGKII* Spruce (sp. n.) l. c. p. 66. — Guiana.
19. *S. STIPITATA* Spruce (n. sp.) l. c. 68. — Ad fl. Cassaquiare.
20. *S. SYNANDRA* Spruce (n. sp.) l. c. p. 66. — Secus R. Uaupès in Bras. bor.

### DASYCARPUS Ord.

(Benth. et Hook. genus *Dasy carp.* ad Sloaneam referunt.)

Pl. nov. Americ.; Videnskab. Meddel. 1856. p. 27.

Calyx coriaceus tetraphyllus, foliola ovato-lanceolata decidua, praefloratione valvata. Corolla nulla. Stam. plurima disco quadrato foveolato margine incrassato pluriseriatim inserta tomentella; anth. lanc. basifixae ap. in rostrum subulatum productae, loc. linearib. appositis concretis ap. ad b. rostri poro dehiscentibus. Ovarium supra discum sessile quadriloculare. Ovula in loculis plura angulo centrali inserta pendula anatropa. Stylus subulatus. Stigma obsoletum. Caps. lignosa nucamentacea ovalis densissime setosa abortu 1-locularis 1-sperma, ab ap. ad b. alterius lateris loculicide dehiscens altero latere clausa, valvis concavis septor. vestigia gerentibus. Semen ovale compressum dissepimento rudimentario c. ap. endocarpium concreto appensum pendulum, testa tenui fusca. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cotyledonibus maximis foliaceis planis ovalibus, radícula brevi tereti, umbilicum attingente.

Arbor. excelsa calidissimae Americae centr. caet.

1. *DASYCARPUS QUADRIVALVIS* Seem.; Ord. l. c. Sloanea quadrivalvis Seem. bot. of Herald p. 85, tab. XV. var. *obovata*. Ordst. l. c.

F. obovato-oblongis chartaceis rigidis glaucescentibus glaberrimis nitidis ap. rotundatis retusis b. obtusis, nervis 8—9nis utrinque sed imprimis subtus prominentibus petalis arcuatis flavescens juxta marginem anostomosantibus, petiolo sublignoso fusco ad insertionem laminae leviter incrassato, pedunculis compressis pedicellisq. subquadrangulatis fuscis, calycis foliolis extus nigrescentibus margine imprimis ap. versus subrevolutis, caps. ovali disco persistenti insidente setis purpurascensibus densissime tecta, setis sursum denticulatis.

In silvis dicta Catingas in prov. Guanacaste Nicaraguae.

### DASYNEMA Schott.

(sec. Benth. et Hook. g. pl. ad Sloaneam genus collocandum.)

1. *DASYNEMA PUBESCENS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. — Bahia (Blanchet n. 3356).

### FOVEOLARIA R. et Pav.

(Testib. Benth. et Hook. ad Sloaneam collocanda.)

Miers in Ann. of nat. hist. 1854. p. 396.

35. **ECHINOCARPUS** Bl. (5062.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239 n. 35:

Species 7, 1 in Australia, altera in Java, caeterae in India or crescentes.

(Phoenicosperma Miq.)

1. ECHINOCARPUS ASSAMICUS Benth. (n. sp.) Proc. of Lin. S. 1861. p. 72. — Upper Assam. (Griff.)
2. ECH. AUSTRALIS Benth. (n. sp.) l. c. — Austr. or., Moreton Bay, N. S. Wales.
3. ECH. DASYCARPA Benth. (n. sp.) l. c. — Bootan Darjeeling, Sikkim.
4. ECH. MUREX Benth. (n. sp.) Proceed. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 72. — Khasia (Hook. et Th.).
5. ECH. SIGUN Bl. Bidr. — Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 266. — Ins. Java.
6. ECH. TOMENTOSUS Benth. (n. sp.) l. c. p. 73. — Bootan, Sikkim.

**PHOENICOSPERMA** Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. Mus. bot. L. B. II. p. 68.

1. PHOENICOSPERMA JAVANICUM Miq. l. c. tab. III. — Echinocarpus tetragonus hort. Bogor. — Java (T. et Binnend.).

36. **ANTHOLOMA** Lab. (5462.)

(DC. pr. I. 565.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 36:

Species 1 Nov. Caledoniae incola.

Baillon, Adonsonia II. p. 21—26. tab. I. fig. 1—6.

Tribus VII. **ELAEOCARPEAE.**

(Petala circa basin tori elevati glandulosi, ap. staminigeri inserta.)

37. **ARISTOTELIA** Lher. (5432.)

(DC. pr. II. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 37:

Species 4, 1 Chilensis, altera Tasmania, 2 Novae Zelandiae incolae.

(Elaeocarpus Labill. — Friesia Hook.)

1. ARISTOTELIA AUSTRALASICA. F. Müll. fr. XIII. 79.

Ramulis tenui-pubescentibus, foliis submembranis late ovatis acuminatis breviter arguteque serratis subtus secus nervos pilosulis, floralibus brevissime ceteris longe petiolatis, pedunculis terminalibus unifloris geminis ternisve fructu aliquoties longioribus prope apicem articulatis, baccis rubris tri- usque quadri-loculatis, seminibus lividis laevibus, testa crustacea.

In montibus silvaticis ostium versus fluminis Clarence River. Dr. H. Beckler.

Species foliis ad A. racemosam, pedunculis ad A. peduncularem approximans.

2. A. PEDUNCULARIS Hook. f. — Hook fl. Tasm. I. p. 52.

Friesia peduncularis DC. pr. I. 520. — Hook. bot. mag. t. 4246.

3. A. MAQUI P'Herit. var. *Andina* Phil. Linn. 33. p. 31. — In Andib. prov. Aconcaguae (Landbeck).

38. **ELAEOCARPUS** Linn. (5384.)

(DC. pr. I. 519. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 38:

Species ultra 50, in Asia trop. v. in insulis maris Pacifici et Australis v. in Australia crescentes.

(*Monocera* Jack. — *Ganitrus* Gaertn.; (Adenodus Lour. *Beythia* Endl.). — *Dicera* Forst. — *Craspedium* Lour. — *Acronodia* Bl. (Acrozus Spr.)

Benth. in Proc. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 74.

1. ELAEOCARPUS ADENOPUS Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 209.

F. longiter petiolata (petioli antice plani ap. subtumidulo utrinque glandulosi et diutius puberi), e b. acuta elliptico-oblonga brevi-acuminata subdistanter crenato-serrulata adulta glabra, costulis 5—7 utrinque tenuib. et ad lentem verrucellosa, 2 fere  $2\frac{1}{2}$  poll. longa; racemi elongati laxi puberuli et axillis defoliatis, sep. pubescentia, pet. obovata laciniato-fimbriata, stamina 15? antheris tenerrime papilloso-puberis, ap. muticis, ovarium hirsutulum. — Fl. albi odorati. — Pr. El. oblongum Gaertn.

Java, in Lamadjang (Zoll. n. 2641).

2. E. (Dicera) ALATERNOIDES Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Fr. 1861 et in Ann. Sc. nat. I. (1864). p. 355. — Nov. Caledonia.

2a. E. BAUDOUINI Brongn. et Gris. (sp. n.) Ann. sc. nat. 1865. p. 237. — Arbor maxima.

3. E.? DEPLANCHEI Brongn. et Gris. l. c. (n. sp.) — N. Caledonia (Deplanche n. 463).

4. E. FISSISTIPULA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 210.

Rami petioli et nervi subt. puberi, hi citissime glabrati, stipulae parvae lanc. inaequaliter bifidae, f. longiuscula petiolata, e b. aequali v. subaequali ovato-oblonga subabrupte obtusiuscule acuminata, crenato-serrata, subt. pallida costulis circ. 8 utrinque, aveniis, superior. axillis quandoque glanduloso-excavatis, 2—3 poll. longa; racemis ex axillis defoliatis e. calycibus villosule pubescentes elongati erecti, petala b. ciliata, superne lacere fimbriata, stamina 25, antheris ad lentem glanduloso-papillosis, ap. valvis 2 subaequalibus nudis. — Java ad radicem m. Andjoeno pr. Indrokilo (Zoll. n. 2274).

5. E. GEMINIFLORUS Brongn. et Gris. Bull. Soc. bot. Fr. 1863. p. 477 et in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 358. — Frutex in m. N. Caledoniae (Vieill. n. 162).

6. E. GRAEFFEI Seem. n. sp. Seem. Journ. of bot. 1864. p. 76.

7. E. GRANDIS F. Müll. fr. XIII. 81.

Ramulis apice subsericeis, foliis glabris chartaceis v. tenui-coriaceis conspicue petiolatis oblongo- v. elliptico-lanceolatis obtusiusculis v. leniter acuminatis crebre repando-serrulatis conspicue reticulari-venosis, racemis grandifloris, sepalis quinque longe tenuiterque acuminatis pedicellos sericeos longitudine subaequantibus petalis margine infero sericeo-velutinis, lobis fimbriato-laciniatis, staminibus 70—80, filamentis brevibus subsericeis, antheris longis medio tenus dehiscentibus acutiusculis parvissime sericeis setula una alterave brevi terminatis, stylo longo setaceo inferne germinaeque sericeis, drupa magna globosa.

Ad ripas nemorosas fluvii Pine River. Hill et Mueller.

Arbor excelsa. Ramuli apice angulati. Petioli  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ “ longi.

8. E. GRIJSII Hance. — Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 227. — Prov. Fokien (Grijs).

9. E. HOLOPETALUS. F. Müll. fr. XVI. 143. (Sect. Beythea.)

Ramulis lanuginoso-tomentosis, foliis obovato-rarius elongato-lanceolatis acutiusculis v. acuminatis breviter petiolatis repando-serratis crebre venosis supra glabris subtus

fulvido-pallidis tomentellis rarius glabriusculis, racemis fuscescenti-tomentosis hermaphr. sep. 5 pedicello paulo brevioribus, petalis glabris indivisis antice lenissime crenulatis, staminib. 12—15, filam. glabriusculis anthera oblonga puberula mutica ap. brevissime barbata et hinc tantum dehiscente paulo brevioribus, stylo brevi inferne c. germine sericeo-pubescente, drupae putamine subovato.

In vallib. silvaticis montium Nungatta Mount. ad orig. amnis Nina Creek, alt. 2000—4000' supra m. Weather-head. F. Müller. Ad fl. Terra. J. Alexander.

Arbor alt. 80' passim praestans, caet.

10. E. HYPADENUS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. II. p. 405. — Sum. occ. (T.)

11. E. INTEGRIPETALUS Miq. (n. sp.) p. 407. — Sum. occ. (T.)

11a. E. LENORMANDII Vieill. bull. Soc. lin. de Norm. t. IX. — Ann. sc. nat. 1865. p. 237. — Arbor ramosiss. N. Caledonia.

12. E. LOBBIANUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 235. — Java (Th. Lobb. n. 18).

13. E. MACROCARPUS Miq. n. sp. p. 415. — Sumatra occ. (T.)

13a. E. MICRANTHUS Vieill. (n. sp.) Ann. sc. nat. I. c. p. 237. — Arbor pr. Wagep. N. Caled.

14. E. OBOVATUS Don gen. Syst. I. 559. — F. Müller. fragm. phytogr. XIII. p. 80.

Glaber, f. chartaceis v. tenui-coriaceis oblongo- v. obovato-lanceolatis distanter repando-crenulatis breviter v. brevissime petiolatis ap. obtuse acuminatis b. cuneatis tenuiter reticulato-venosis, racemis confertis parvifloris, sepalis 5 acutis pedicellos longitudine subaequantibus, petalor. lobis indivisis angustis obtusiuseculis, staminib. 16—18, filamentis glabris brevissimis, antheris subobtusis, muticis imberbibus vix minutissime puberulis, ap. apertis, stylo brevi capillari germineque glabris, drupa parva globoso-ovata, putamine tuberculato-rugoso monospermo. In silvis Australiae or. a sinu Moreton Bay usque ad fl. Hastings. — H. Beckler. F. M.

Arbor altitud. 60 ped. attingens. Caet.

Persimillima nisi eandem speciem reperi statu fructifero ad fl. Fitzmaurice et montes Macadam Range.

15. E. OPPOSITIFOLIUS Miq. l. c. p. 211. — Aceratium oppositifolium DC. pr. I. p. 179.

Frutex v. arbor? F. opposita elliptico-oblonga serraturis mucronatis raris, in nervis subpubescentia; pedunculi terminales triflori, petala fimbriato-lacera, ungue lato villosociliato, antherae puberulae. — Amboina.

16. E. RETUSUS Brongn. et Gris. E. retusus. n. sp. Bull. Soc. Fr. 1863. p. 477 et in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 358. — Frutex N. Caledoniae (Vieill. n. 160. 165).

17. E. OVALIS Miq. (n. sp.) l. c. p. 406. — Sum. or. (T.)

18. E. OVIGERUS Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 359. — Frutex in N. Caledoniae montib. (Vieillard.)

19. E. (Ganitrus) PERSICIFOLIUS Brongn. et Gris in Bull. Soc. Fr. 1861 p. 202 et in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 356. — Arbor in N. Caledonia.

19a. E. PULCHELLUS Brongn. et Gris (n. sp.) Ann. sc. nat. 1865. III. p. 236. Hab. N. Caledonia.

20. E. ROTUNDIFOLIUS Brongn. et Gris Bull. Soc. Fr. 1861 et in Ann. Sc. nat. tom. I. (1864) p. 356. — Nova Caledonia (Pancher).

21. E. SPATHULATUS Brongn. Bull. Soc. Fr. 1861. p. 202 et Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 355. — N. Caledonia (Vieill.)

22. E. (Monocera) SPECIOSUS Brongn. Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 201 et Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 355. — Arbor speciosa in N. Caledoniae silvis (Vieill.)

23. *E. STORCKII* Seem. — Seem. in Boupl. X. p. 295. n. 871 et p. 153.

Arborea, f. longe petiolatis obovato-oblongis integerrimis, nervis rigidis ap. fureatis utrinque glabris, racemis numerosis patentibus foliis brevioribus; fl. magnis speciosis coloratis, sepalis lin.-oblongis, petalis subaequalib. cuneatis, ap. 3—5 lobis, lobis fimbriatis; staminibus circ. 100, filamentis longe pilosis, valvula exteriore antherarum longe subulata; toro 5-lobo, lobis 2-fidis, ovario 2-locularis, 2-ovulatis; fructu ovato-acuminato acuto ( $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lg.) nucleo magno lignoso, I-spermo. Vulgo „Guigai.“

Arbor alta magna, e cortice resinam lividam proferens.

Flores iis Magnoliis non dissimiles.

24. *E. SUBMONOCERAS* Miq. (n. sp.) l. c. p. 407. — Sum. or. (T.)

25. *E. SUBPUBERUS* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 406. — Sumatra occ. (Teysm.)

26. *E. SUBDENTICULATUS* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

27. *E. VIEILLARDII* Brongn. et Gris in Bull. Soc. Fr. 1861. p. 202 et in Ann. Sc. nat. Ser. II. tom. I. (1864) p. 356. — N. Caledonia (Vieill.)

### MONOCERA Jack.

(Walp. Ann. IV. 332.)

Sectionem format Elaeocarpi antheris ap. aristatis v. cuspidatis et fl. majorib. petalis vulgo sericeis. — Characteres tamen non constantes.

(Benth. et Hook. gen. pl. p. 240.)

1. *MONOCERA ATROVIRENS* Miq. l. c. p. 213.

F. longiuscula petiolata (petioli antice conniventi-caniculati), o b. rotundata lato-ovata obtuse brevi-acuminata, 2 fere 3 poll. longa, superne crenato-repandula, pergamaea, in axillis costularum tenuium paucarum passim excavata; racemi axillares folio breviores, pedicellis praesertim puberis, calyx glabriusculus sepalis lanceolatis, petala spathulato-obovata brevia serrato-incisa! pubescentia alba, stamina plurima (15?) pubescentia antherae unisetae.

Elaeocarpus Zoll. et Mor. Verz. p. 26.

Lusus f. majoribus acuminatis distincte repando-crenatis manifesto-costulatis, fl. proliferis! (Zoll. n. 1258 Z.) — Java in silva pr. Tabanga pr. Djasinga,

2. *M. CUNEIFOLIUM* Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. occ. (Diep.)

3. *M. CYRTOSTACHYUM* Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. or. (T.)

4. *M. ELLIPTICA* Turez. l. c. (Elaeocarp. ellipticus Smith?) — Nepal. (Wall. coll. n. 2666. h.)

5. *M. LEUCOBOTRYUM* Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Bangka. (T.)

6. *M. ODONTOPETALUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. l. c. — Sumatra occ. (T.)

7. *M. PALEMBANICUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. occ. (T.)

8. *M. ROBUSTUM* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 212.

F. brevi-petiolata (1 poll.) cuneato-oblonga brevi-acuminata, crenulato-glandulososerrulata, coriacea, costulis utrinq. circ. 7—8 extrorse laxe reticulatis, subtus in costa per intervalla, supra et in petiolo rariter pubera, glabrescentia, in venarum axillis saepe excavata, 4—7 poll. longa; racemi ex axillis defoliatis cum calyce villosuli; fl. magni; petala cuneata fimbriato-lacera, praesertim deorsum utrinque albo-hirsuta, alba, circiter 38—40, antherae unisetae filamento longiores.

Elaeocarpus longifolius hort. Bogor. (haud Blume.)

Monoceras Roxburghii, Wight Ic. tab. 63. proxime accedit. — Java? (Zoll. n. 3166.)

**ANANA** Miq. (n. gen.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 410.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 231: Anana Miq. est Hemicyclia inter Euphorbiaceas.

1. *ANANA SUMATRANA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (Teysm.)

39 **DUBOUZETIA** Pancher et Brongn.

in Bull. Soc. Fr. 1861. p. 199.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 240. n. 39:

„Species 1 Nova Caledonica.“

1. **DUBOUZETIA CAMPANULATA** Pancher (n. sp.) Brongn. et Gris Bull. Soc. bot. 1863. p. 476 et Ann. sc. nat. Ser. I. tom. I. (1864) p. 352.  
Frutex N. Caledoniae (Pancher 1858).
2. **D. ELEGANS** Brongn. et Gris l. c. et Ann. sc. nat. Ser. I. tom. I. (1864) p. 357. —  
Frutex N. Caledon. prope Balade (Vieill. n. 224).
3. **D. PARVIFLORA** Brongn. et Gris l. c. et Ann. sc. nat. l. c. p. 357. — Arbor in silvis  
montium pr. Balade (Vieill. n. 166).

40. (5390.) **TRICUSPIDARIA** Rz. et P.

(DC. pr. I. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 240. n. 40:

Species 2 Chilenses.

*(Crinodendron* Molina).

1. **TRICUSPIDARIA HEXAPETALA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 576. — Chili  
Bridges 613.

## Series II.

**DISCIFLORAE.**

Benth. et Hook. g. pl. I. p. IX.

- Cohors VII. **GERANIALES** (ovula pendula, rhaphe ventrali).  
 „ VIII. **OLACALES** (ov. pend. rhaphe dorsali).  
 „ IX. **CELASTRALES** (ov. erecta rhaphe ventrali).  
 „ X. **SAPINDALES** (ov. adscendentia, rh. ventrali, v. reversa.)

Cohors VII. **GERANIALES.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. X.

- XXXIV. **LINEAE** (Discus nullus, nisi glandulae 5 tubo stamineo saepius adnatae discum indicant).
- XXXV. **HUMIRIACEAE** (Discus saepius lobatus v. dentatus).
- XXXVI. **MALPIGHIACEAE** (Calycis lacinae extus saepius biglandulosae, discus explanatus v. cum tubo stamineo confluens).
- XXXVII. **ZYGOPHYLLEAE** (Staminum filamenta saepius squamula aucta, discus saep. carnosus).

- XXXVIII. GERANIACEAE (Torus vix in discum expansus saepe 5 glandulosus, in centro ovarii saepius prominens).  
 XXXIX. RUTACEAE (Discus intra stam. rarius deest. Frutices v. herbae glanduloso-punctatae. F. saep. opposita).  
 XXXX. SIMARUBEAE (Omnia Rutac., nisi f. saep. alterna et eglandulosa, stam. saepe squama aucta).  
 XXXXI. OCHNACEAE (Torus post anthesin ampliatus).  
 XXXXII. BURSERACEAE (Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus).  
 XXXXIII. MELIACEAE (Discus varius, antheris in tubo sessilibus v. saepissime stipitatis).  
 XXXXIV. CHAILLETIACEAE (Petala biloba, discus cupularis v. in squamas 2 divisus).

### Ordo XXXIV. LINEAE.

(Endl. gen. pl. 117.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. t. 255.

(DC. pr. I. 423. — Walp. Ann. IV. 295.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 241:

Species ad 135, per orbem terrarum late dispersae; herbaceae imprimis regionum temperatarum hemisphaerii borealis cives, fruticosae v. arborescentes potius inter tropicos vigentes; in Australia perpaucae adsunt.

#### Tribus I. *EULINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 242.

1. RHODIOLA Gmel. (1). 2. LINUM L. (ad 80). 3. REINWARDTIA Dumort. (3).  
 4. ANISADENIA Wall. (2).

#### Tribus II. *HUGONIEAE*.

5. HUGONIA L. (6). 6. ROUCHERIA Planch. (3).

#### Tribus III. *ERYTHROXYLEAE*.

7. ERYTHROXYLON L. (ad 50). 8. ANEULOPHUS Benth. (1). 9. HEBEPETALUM Benth. (2).

#### Tribus IV. *IXONANTHEAE*.

10. DURANDEA Planch. (1). 11. SARCOTHECA Bl. (1). 12. OCHTHOCOSMUS Benth. (1). 13. PHYLLOCOSMUS Klotzsch. (2). 14. IXONANTHES Jack (3 v. 4).

#### Tribus I. *EULINEAE*:

(Stam. antherifera tot quot petala. Capsula.)

2. LINUM L. (6056).

(Walp. Ann. IV. 245.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 213. n. 2.:

Species ad 80 in reg. temperatis calidioribusve extratropicis utriusque orbis crescentes v. paucae inter tropicos in America austr. obviae.

1. *Eulinum*. 2. *Cliococca*. 3. *Linastrum*. 4. *Syllinum*.

*Atefeld* über Dimorphismus der Blüthen in Bot. Z. 1863 p. 281.

*Ch. Darwin*: On the existence of tow forms and on their reciproc. sexual relation in several species of the genus *Linum*. (Proceed. of the Linn. Soc. 1863, p. 69—83.)

*Hildebrand*: Dimorphismus v. *Linum perenne* et *Primula perennis*, bot. Z. 1864. 1.

1. **LINUM AROANIUM** Boiss. et Orph. (Sect. *Eulinum Protolinum* Planch.) Boiss. diagn. II. 1. p. 96.

*L. perenne* glauco-virens basi suffrutescens multicaule caulibus parte suffrutescenti nuda procumbentibus ascendentibusve dein erectis elongatis tenuiter virgatis superne paniculato-corymbosis inferne breviter pilosis superne glaberrimis, foliis inferioribus imbricatim confertis minoribus ovato-oblongis breviter mucronatis margine sub lente basin versus parce denticulato-glandulosi praeterea utraque facie breviter pilosulis glabrisve foliis superioribus glabris remotis lineari-lanceolatis sensim longioribus acuminatissimis omnibus strictis rigidulis uninerviis circumcirea nervo marginatis basi subattenuatis, bracteis a basi latiori angustissimis, floribus ad ramorum apicem paucis pedunculis calyci aequilongis vel brevioribus suffultis, sepalis glabris viridibus oblongo-lanceolatis trinerviis valde mucronato-acuminatis membrana denticulata angusta marginatis, petalis caeruleis calyce triplo longioribus, stigmatibus oblongo-clavatis, capsula ovata mucronata calycem paulo superanti.

Hab. in monte Kyllene Peloponnesi prope Tambouritza, in monte Chelmos prope Palaeo monastiri (Prof. Orphanides). Fl. Junio.

2. **L. CILICICUM** Fenzl. ined. Tchihatcheff *Asie min. bot.* I. p. 141.

*Perenne* multiceps, glabrum, turionib. solum b. sparse puberulis; caulib. teretibus erectis ap. in cymas elongatas remotifloras solutis, f. anguste linearibus attenuatis, margine obsolete aculeato-scabris, pedicellis infimis 14—6 lin., supremis 3—1½ lin. longis, calycis foliolis marg. glanduloso-ciliatis ex ovata b. longissime attenuato-subulatis, nec repentino cuspidatis 5—3½ lin. longis attenuata parte inferiorem dilatam duplo et 1½ duplo longitudine superante: petalis albis v. dilutissime roseis. Reliqua omnino *L. tenuifolii* L.

Probabilissime vix *L. tenuifolii* var. *macrocalyx*. In Ciliciae Tauro, unde semina retulit. cl. Kotschy. an. 1853.

3. **L. ELEGANS** Spruner. (Sect. *Syllinum* Griseb.) Boiss. diagn. II. 1. p. 99.

*L. basi* suffrutescens glaberrimum viride, caudiculis tenuibus nudis prostratis abeuntibus in caules ascendentes simplices nervis mediis et marginum foliorum decurrentib. angulatos, foliis anguste membranaceo-marginatis, infimis confertis ovato vel oblongo-spathulatis in petiolum breviter attenuatis trinerviis acutiusculis, caulinis oblongo-linearibus linearibusque infimis trinerviis superioribus uninerviis omnibus acutis sessilibus, glandulis stipularibus binis, cymae ramis 2—3 subaequalibus valde divaricatis sparsifloris, foliis floralibus anguste lineari-acuminatis demum patulis subrecurvis, sepalis angustissime lanceolato-linearibus acuminatis demum recurvis margine membranaceo denticulatis corolla flava subtriplo brevioribus capsula ovata acuta longioribus.

Hab. in monte Parnasso supra Arachova (Spruner 1842), in regione sylvatica Olympi Thessali (Heldr. 1851).

4. **L. FLAVUM** L. — Boiss. diagn. II. 1. p. 99. — Var. *Oriente* Boiss. et Heldr.

Multicaule caulibus strictis, foliis omnibus conformibus strictis uninerviis elliptico-lanceolatis basi et apice attenuatis acutis, cymae ramis brevibus demum divaricatis.

Hab. in Judaea circa Hierosolymam (Boiss.) prope Aleppum (Kotschy pl. Alepp. No. 98), circa Karput et Diarbekir Mesopotamiae (Noë).

A *L. flavo* Europaeo distinguitur caulibus abbreviatis, foliis minoribus magis strictis basi attenuatis omnibus conformibus, cymae ramis magis patulis. A *L. flavo* var. *Pamphylico* B. et H. foliis infimis non ovato-spathulatis differt.

5. **L. GLAUCUM** Boiss. et Noë. (Sect. *Eulinum Adenolinum* Pl.) Boiss. diagn. II. 5. 66.

*L. perenne* glaberrimum glaucum, caudiculis prostratis induratis caules plures edentibus, caulibus erectis virgatis foliosis superne corymbosae ramosis, foliis lineari-lanceolatis



acutis glaucis opacis trinerviis nervo medio prominulo lateralibus obsolete marginibus revoluto laeviusculis, ramis angustatis densis, floribus 5—6 terminalibus, pedunculis filiformibus calyce per anthesin duplo longioribus, demum elongatis patulo-arcuatis, sepalis ovatis acutiusculis anguste albo-marginatis prominenter trinerviis, petalis caeruleis calyce 4—5plo majoribus, stylis filamenta non aequantibus, stigmatibus capitatis, capsula. . .

Hab. in collibus circa Diarbekir cl. Noë. Flor. Maio.

6. *L. HOHENACKERI* Boiss. (Sect. *Eulinum* *Protolinum* Planchon). Boiss. diagn. II. 1. p. 97.

*L. annuum glaberrimum* glaucescens, caule praeter ramulum e collo saepe ortum brevissimum pauciflorum solitario erecto dense folioso superne strictiuscule corymboso-paniculato, foliis strictis anguste linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis trinerviis floralibus angustioribus, pedunculis gracilibus strictis tandem calyce pluries longioribus, sepalis ovato-oblongis abrupte acuminatis trinerviis nervo medio basi valde prominenti membranaceo-marginatis membrana interiorum denticulata, petalis violaceis calyce subduplo longioribus, stigmatibus lineari-clavatis, capsulae ovatae acuminatae calyci subaequilongae septis intus pilosis.

*L. usitatissimum* Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. No. 364 non L.

Hab. ad radices montis Sabst Buschom prope Schiraz (Kotschy).

7. *L. LAMBESANUM* Boiss. et Reut. (Sect. *Eulinum*.) Boiss. diagn. II. 5. 65.

*L. perenne multicaule* pallide virens, caulibus erectis dense foliosis strictis superne dichotome corymboso-paniculatis ramis rectiusculis, foliis lineari-lanceolatis strictis acutis uninerviis margine scabris cacterum glabris, bracteis angustissimis e basi latiori subulato-acuminatis, sepalis e basi oblonga glanduloso-marginata longe attenuato-acuminatis glabris, petalis albidis violaceo-nervulosis basi flavidis calyce triplo longioribus, stigmatibus capitatis, capsula. . .

*L. asperifolium* Cosson in pl. Balansa Alg. 1853 No. 943 non Boiss. et Reut.

Hab. in silvis circa Lambesa prov. Constantine cl. Balansa. Fl. Junii fine.

*L. asperifolium* B. et Reut. habitu huic speciei valde affine differt radice annua cact.

8. *L. PROVINCIALE* Jord. — Jord. observat. sur quelq. pl. nouv., fragm. VII. p. 17.

Hab. in locis arenosis ad ripas flum. Durance, pr. Avignon.

9. *L. PYCNOPHYLLUM* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eulinum* *Adenolinum* Planch.) Boiss. diagn. II. 1. p. 97.

*L. perenne glabrum* rhizomate suffrutescenti ramosissimo, caulibus tenuibus filiformibus procumbentibus inferne nudis dein dense foliosis simplicibus, foliis minutis carnosulis pallide virentibus uninerviis ellipticis vel elliptico-linearibus obtusis mucronulatis inferioribus patulis brevioribus confertissimis superioribus paulo longioribus erecto-patulis, floribus 2—3 terminalibus pedunculis capillaribus rectis calyce multo longioribus suffultis, sepalis carnosulis punctulatis basi praesertim trinerviis ovato-oblongis margine membranaceo integerrimo instructis apice rotundatis obtusis interioribus sub apice obsolete mucronulatis, petalis violaceis calyce 2½-plo longioribus, stylis stamina longe superantibus, stigmatibus ovato-capitatis, capsula. . . .

Hab. in lapidosis regionis alpinae montis Kyllenes Peloponnesi rarum alt. 6500' (Heldr. Jul. 1848).

10. *L. (Linopsis) SAN-SABEANUM* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 450.

11. *L. STOCKSIANUM* Boiss. (Sect. *Eulinum*, *Adenolinum* Ps.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 98. n. sp. — Belouchistan, in alt. 5—8000' (Stocko).

Secundum Asa Gray in Proceed. 1862. = *LECHEA DRUMMONDII*.

### Addenda.

*LINUM DAWURICUM* Schult. Syst. (DC. pr. I. p. 424.) Ann. mus. bot. Lugd Bat. II. p. 260. — In ins. Nippon.

Alefeld über *Adenionum* Rxb. in Bot. Ztg. 1867 n. 32:

a. *trimorph.*

- L. LEWISII Pursh (L. perenne Nutt. gen. I. 206). — Saskatsitawan. Alefeld I. c. p. 250.  
 L. AMURENSE Alef. (L. perenne L. pr. p.) — Amur. Alefeld. I. c. p. 250.  
 L. LYALLANUM Alef. (L. perenne L. pr. p.) — Oregon ad Columbian (Lyll.). Alefeld I. c.  
 L. ALPINUM Jacq. (L. perenne L. pr. p.) — Krain, Helvetia, Metz. Nancy. Alefeld.  
 I. c. p. 251.

b. *dimorph.*

- L. DARMSTADINUM Alef. (Adenolinum perenne Rehb. Ic. t. 336. f. 5160) — Darmstadt, Würzburg. — Alefeld I. c. p. 252.  
 L. BAVARICUM F. Schultz in Flora 1838. p. 642. Alefeld I. c. p. 252. — Bavaria.  
 L. SIBIRICUM DC. (L. perenne sibiric. L.). Alef. I. c. p. 254.  
 L. EXTRAAXILLARE Kit. n. Linn. XXXII. 573. — (L. perenne Carpathicum Uechtritz. misc.) Alefeld I. c. p. 254.  
 L. SAXICOLA Jordan. cat. h. Dijon 1848. — Dauphiné. Alefeld I. c. p. 254.  
 L. KIRGISICUM Alef. I. c. 235. — In deserto Kirgisico. (hb. Monac.)

*Icones addendae.*

1. L. GRANDIFLORUM Desf. (DC. pr. I. 427.) Hook. bot. mag. tab. 4956.  
Hab. in Africa bor. pr. Mascar et pr. Oran.
2. L. MACRAEI Benth. Hook. bot. mag. 1864. tab. 5474. — Chili.
3. L. (Dasylinum) PUBESCENS  $\beta$ . *Sibthorpiatum* (Walp. Ann. II. 134. n. 82.) Hook. bot. mag. tab. 5112.
4. L. USITATISSIMUM L. Bg. n. Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIc. Cultum.

**KITTELOCHARIS** Alefeld.

In Bot. Ztg. 1863. p. 282.

1. KITTELOCHARIS TRIGYNA Alef. I. c. Linum trigynum Roxb. — Canera.  
(= Reinwardtia Dumort. secund. Kuhn bot. Z. 1866. n. 26.)

Trib. II. *HUGONIEAE*

(Stamina petalis duplo v. triplo pluria, drupa indehiscens.)

6. **ROUCHERIA** Planch.

(Walp. Ann. II. 137.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 213. n. 6:

Species 3, inter se characteribus plerisque valde affinis: 1 in Asia trop. vicens, 2 in America trop.

1. ROUCHERIA MACROPHYLLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 136.

Frutex ramulis tetragonis, f. alternis petiolatis subcordato-ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis, 7—10 pollicaribus supra glabris subtus in costa et costulis puberulis racemi 1—1½ pedales ramosi axillares et terminales, fl. parvi brevissime pedicellati.

Sarcotheca macrophylla Bl. Mus. I. p. 242. Sumatra, Borneo. (Korth.)

Trib. III. *ERYTHROXYLEAE*.

(Petalas imbricata, drupa indehiscens. Frutices v. arbores.)

7. (5597.) **ERYTHROXYLON** L.

(DC. pr. I. 573. — Walp. Ann. II. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224 n. 7:

Species ad 50, 10 in Africa v. in ins. Mascarensib. 3 in India or., 1 in Austr., caeterae omnes in America austr. trop. v. subtropica vigent.

*Sethia* Kunth. in H. B. Kuth. N. G. et sp.

1. **ERYTHROXYLON AUSTRALE** F. Müll. Fr. Vict. III. 22. — Benth. fl. Austr. I. p. 284. — Queensland.
2. **E. CASSINOIDES** Pl. et Lind. ms. Ann. sc. nat. XVIII. p. 340. — Inter Piedas et Ibaque prov. Mariquita.
3. **E. GOMPHIOIDES** Pl. et Lind. ms. l. c. — In valli Magdalenae.
4. **E. LAURINUM** Pl. et Triana l. c. n. sp. p. 341. — Andes de Bogota.
5. **E. ELLIPTICUM** R. Br. herb. — Benth. Fl. Austr. I. 284. (n. sp.) N. Austr.
6. **E. PICTUM** Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 234.

Glabra; ramis teretibus, petiolo decurrente leviter angulatis; ramulis compressis, f. brevi petiolatis ovato oblongis v. obovatis obtusissimis leviter emarginatis, b. obtusis subcoriaceis opacis utrinque vix aveniis (v. inconspicue venosis), subtus pallidis; stipulis mox deciduis membranaceis, quam petiolus longioribus; pedunculis circ. axillaribus, calycis lobis triangularib.; drupa oblonga.

Hab. pr. P. Natal; Albany. (hb. Sond. Dubl.).

7. **E. SUBRACEMOSUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 390. — Brasilia prov. Piauhy et Goyaz, Gardn. n. 3053.
8. **E. SUMATRANUM** Miq. fl. Ind. Bat. I. 512. — Sumatra or. (Teysm.)
9. **SETHIA OBTUSIFOLIA** Thw. (n. sp.) en. pl. Zeyl. (1858.) p. 54. — Ceylon.
  - a. *stylosa* (S. lanceolata var. obtusifolia Wight III. I. 136).
  - b. *staminea* (S. erythroxyloides Wight l. c.).

Trib. IV. **IXONANTHEAE**.

(Pet. contorta persistentia. Caps. (nunc subdrupacea?) septicide saltem ap. dehiscens.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 242.

Klotzsch Schönlein bot. Nachlass p. 235.

13. **PHYLLOCOSMOS** Klotzsch.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 245 n. 13:

Species 2 in Africa trop. occ. crescentes.

Klotzsch in Ph. Schönlein bot. Nachlass; Abhdlg. d. Berl. Acad. d. Wiss. 1856. p. 232.

Calyx persistens 5-partitus, lob. rotundatis vers. ap. ciliato-dentatis corolla duplo breviorib. Petala 5 persistentia perigyna obovata rotundata, ap. levit. crenulata, b. lata. Stam. 5 persistentia petalis alterna exserta. Filamenta b. in urceolum connata, ap. filiformia libera. Anth. introrsae terminales brevi cordatae ovatae, ap. levit. emarginatae cuspidatae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula elliptica longitudinaliter profunde sulcata, deinde excavata. Ovar. sessile subliberum  $\frac{1}{2}$ -globos. 5-loc. Ovula in quoq.

loculo gemina ex angulo centrali pendula. Stylus filiformis exsertus in alabastro ap. inflexus aut recurvatus. Stigma 3—5-lobum. Capsula obovata 5-loc., septicide dehiscens. Semina in quoque loculo gemina pendula arillata.

Frutex Africae occ. rhachidib. et pedicellis exceptis glaberrimus; ramis ramulisque strictis nitidis compressiusculis; f. alternis breviter petiolatis oblo-ellipticis, utrinque attenuatis, vers. ap. remote serratis, rigide chartaceis, supra nitidis, subtus opaca pallidis b. articulatis stipulis caducis, racemis 3—5 axillarib. folio subbrevioribus strictis simplicib., puberulis; florib. parv. pedicellatis aggregatim interruptis petalis ex Hook. fil. (subfructu) induratis.

1. **PHYLLOCOSMUS AFRICANUS** Kl. l. c. p. 233.

Fruticosus, racemis pedicellisque exceptis glaberrimus; f. alternis caducissime bistipulatis brevi petiolatis oblongis rigide chartaceis supra nitidis subtus opacis pallidis acuminatis, ap. remote callososerratis, b. attenuatis; racemis axillarib. simplicibus fasciculatis strictis florumque fasciculis b. squamatis; petalis deinde induratis calyce subduplo longioribus; staminib. styloque exsertis. *Ochtocosmus africanus* Hook. f.; Hook. Ic. pl. IV. new Ser. tab. 773. Hook. fil. Niger Fl. p. 240. t. 23.

14. (5557.) **IXONANTHES** Jack.

(Walp. Rep. V. 376. — Walp. Ann. IV. 351.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 245. n. 14: \*

Species 3 v. 4 in Asia trop. or. crescentes.

*Pierotia* Bl.; *Brevostera* R. et Sch.; *Macarisia* Thouars.

1. **IXONANTHES CUNEATA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra or. (Teysm.)

Ordo XXXV. **HUMIRIACEAE.**

(Endl. gen. pl. 1039.)

(Meliacearum genera DC. pr. I. 619. — Walp. Ann. IV. 332.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 246:

Species notae vix ultra 20, una Africana, caeterae omnes Brasiliae v. Guianenses. — „Arbores v. arbusculae pleraeque balsamiferae.“

1. **VENTANEA** Aubl. (4). 2. **HUMIRIA** Aubl. (14). 3. **SACOGLOTTIS** Mart. (2).

**AUBRYA** Baill. n. gen.

Baillon, *Adansonia* II. p. 262—267.

Benth. et Hook. l. c. Add. p. 988.

Calyx 5 merus, sepalis liberis brevibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5 calyce multo longiora omnino libera sessilia; praefloratione imbricata. Stam. 10, quor. 5 longiora sepalis opposita, filamentis hypogynis complanatis omnino liberis; antheris introrsis 2-ocularibus, connectivo pyramidato trigono incrassato; loculis marginalibus inferioribus sublateralibus discretis rimosis longitudine dehi-

scientibus. Ovarium liberum 5 loculare, loculis sepalis oppositis. Stylus erectus integer, ap. paulo incrassato capitato 5-lobo stigmatoso. Ovula in loculis singulis solitaria e summo angulo interno appensa anatropa, rhaphe interno, micropyle extrorsum supero. Discus hypogynus capsulaeformis, ovario paulo brevior, b. continuus membranaceus tenuis margine profunde lacero-ciliato. Fructus bacciformis b. disco staminumque filamentis persistentibus munitus. Semina?

Arbor Gabonensis, f. alternis simplicib. fl. cymosis numerosis dichotomo subcorymbosis terminalibus.

1. AUBRYA GABONENSIS Baill. l. c.

F. breviter petiolatis hinc ellipticis inde ovato-acutis subintegris v. inaequali-crenatis dentatisve coriaceis crassis glaberrimis lucidis; fl. terminalibus numerosis dichotomo-repinitis cymosis.

Arbor 60—70 ped. (teste cl. Aubry-Lecomte).

Hab. in plagis Gabonensibus. Fructus edibiles.

## Ordo XXXVI. MALPIGHIACEAE.

(Endl. gen. 1057. — A. Juss. monogr. in Ann. Mus. Paris III.)

(DC. pr. I. 577. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 247:

Arbores v. frutices, rarius fruticuli, saepe scandentes:

Species nobis cognitae v. bene descriptae ad 580 attingunt, quarum maxima pars Brasiliam et Guianam incolunt, caeterae regionib. tropicis et humidis Americae, Africae et Asiae vigent; perpaucae regiones calidas extratropicas Americae bor. et australis Africaeque australis habitant.

Tribus I. *MALPIGHIEAE*. (Apterygieae). 1—20.

Tribus II. *BANISTERIEAE*. (Notopterygieae). 21—32.

Tribus III. *HIRAEAE*. (Pleuropterygieae). 33—44.

Tribus IV. *GAUDICHAUDIEAE*. (Meiostemones). 45—49.

Grisebach in Martius flora Brasil. fasc. XXI. (1858) p. 1—124. tab. I—XXII:

Continentes genera *Malpighiaceae*. 14. *Banisteriaceae*. 5. *Hiracaceae*. 4. *Gaudichaudiae*. 3:

1. BYRSONIMA Rich. (sp. 55). 2. BURDACHIA Mart. (sp. 2). 3. GLANDONIA Griseb. (sp. 1). 4. LOPHANTHERA Juss. (1). 5. MECKELIA Mart. (1). 6. CLONODIA Griseb. (1). 7. VERRUCULARIA Juss. (1). 8. GALPHIMIA Cav. (1). 9. ACMANTHERA Griseb. (1). 10. PTERANDRA Juss. (1). 11. BUNCHOSIA Rich. (1). 12. MALPIGHIA Rich. (1). 13. DICELLA Griseb. (3). 14. TRYALLIS Mart. (3). 15. BRACHYPTERIS Juss. (12). 16. STIGMATOPHYLLUM Juss. (19). 17. BANISTERIA Juss. (39). 18. PEIXOTOA Juss. (11). 19. HETEROPTERIS Knth. Juss. (59). 20. TETRAPTERIS Cav. (41). 21. MASCAGNIA Bert. (22). 22. HIRAEA Jacq. (9). 23. DI-

PLOPTERIS Juss. (1). 24. SCHWANNIA Endl. (1). 25. JANUSIA Juss. (5). 26. CAMAREA St. Hil. (10).

### Tribus I. MALPIGHIACEAE. (Apterygiae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 248. 250—255.

1. BYRSONIMA Rich. (ad 90). 2. MALPIGHIA L. (ad 20). 3. BUNCHOSIA Rich. (22). 4. BURDACHIA Juss. (2). 5. GLANDONIA Griseb. (1). 6. DICELLA Griseb. (3). 7. DIACIDIA Griseb. (2). 8. ACMANTHERA Gris. (2). 9. PTERANDRA Juss. (1). 10. COLEOSTACHYS A. Juss. (1). 11. CLONODIA Griseb. (2). 12. HELADENA Juss. (4). 13. THRYALLIS Mart. (3). 14. GALPHIMIA Cav. (ad 10). 15. BLEPHARANDRA Griseb. 16. ECHINOPTERIS A. Juss. (1). 17. LASIOCARPUS Liebm. (1). 18. SPACHEA A. Juss. (6). 19. LOPHANTHERA A. Juss. (2). 20. VERRUCULARIA A. Juss. (1).

\* *Ovarium integrum 2—3 loculare. Styli terminales. Drupa v. nuc 1—3 locularis, indehiscens.*

1. (5512.) **BYRSONIMA** Rich. et Juss.

(DC. pr. I. 579. — Wall. Rep. V. 156. Ann. II. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 251 n. 1:

Species ad 90, Americae trop. incolae.

Griseb. in Mart. l. c. p. 3—22. (n. 1—55.)

1. BYRSONIMA VERBASCIFOLIA Rich. 2. PACHYPHYLLA Juss. 3. CYDONI-FOLIA Juss. 4. GUILLEMINIANA Juss. 5. CLAUSSENIANA Juss. l. c. tab. I. 6. MARTIANA Juss. 7. DEALBATA Griseb. 8. VARIABILIS Juss. 9. LANCIFOLIA Juss. 10. SALZMANNIANA Juss. 11. LIGUSTRIFOLIA Juss. 12. INTERMEDIA Juss. 13. RHOMBIFOLIA Juss. 14. RIGIDA Juss. 15. BUMELIAEFOLIA Juss. 16. BRACHYSTACHYA DC. 17. CRISPA Juss. 18. LAXIFLORA Griseb. 19. PERSEAEFOLIA Gr. 20. POEPPIGIANA Juss. 21. DISPAR Gr. tab. II. (n. sp.) 22. SERICEA DC. 23. CHRYSOPHYLLA Knth. 24. CINEREA DC. 25. SPICATA Rich. 25. LAEVIGATA DC. tab. III. 27. INUNDATA Benth. 28. FRONDOSA Mart. 29. JAPURENSIS Mart. 30. ARBUTIFOLIA Griseb. (n. sp.) 31. AMAZONICA Gr. (n. sp.) 32. PUNCTULATA Juss. 33. LEUCOPHLEBIA Gr. 34. CONIOPHYLLA Juss. 35. NITIDIFOLIA Juss. 36. GARDNERIANA Juss. 37. VACCINIFOLIA Juss. 38. COCCOLOBIFOLIA Knth. 39. UMBELLATA Mart. tab. IV. 40. CRASSIFOLIA Knth. 41. STIPULACEA Juss. 42. NERVOSA DC. 43. B. CUPREA Griseb. (n. sp.) 44. CORREAEFOLIA Juss. 45. BICORNICULATA Juss. 46. MICROPHYLLA Juss. 48. ROTUNDA Griseb. (n. sp.) 49. PSILANDRA Gr. 50. PAULISTA Juss. 51. BASILOBA Juss. 52. VIMINIFOLIA Juss. 53. OBLONGIFOLIA Juss. 54. OXYPHYLLA Juss. 55. LINEARIFOLIA Juss.

56. B. ADENOPHYLLA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 314. — Barbacoas sec. rip. Oceani Pacifici.

57. B. BIFLORA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860 p. 167.

Fruticosa; f. spathulatis obovatisque in petiolum brevem angustatis margine revoluitis glabris supra lucidis venis teneribus remotiusculis; racemis in ramulo terminalibus in corymbum bi-pauciflorum contractis, pedicellis folio demum brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis subaequalibus; petalis rubris; antherae loculis glabris apice subrecurvo subaequalibus; ovario glabro,

Affinis B. lucidae inflorescentia in genere singularis. — Cuba or.

58. B. FENDLERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Panama (Fendler, p. 24.)

59. *B. HYPOLEUCA* Turcz. n. sp. l. c. — Oeana N. Granadae Schlim. n. 687.  
 60. *B. MORITZIANA* Turcz. n. sp. l. c. — Caracas in Venezuela. (Moritz. coll. n. 516.)  
 61. *B. SPARSIBILIS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 391. — Piauhy, Goyaz. (Gardn.)  
 = *B. Clauseniana* Adr. Juss. teste Turcz. in Bull. Mosc. 1859. 1. 267.

## 2. (5581.) MALPIGHIA L.

(DC pr. I. 577. — Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 251. n. 2:

Species ad 20 Americam trop. praecipue incolentes.

1. *MALPIGHIA AUREIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — In coll. Nilagirensi Perrott. n. 166.  
 2. *M. LANCEOLATA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 390. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting Verhdl. VII. p. 185.  
*Ramis glabratis, f. lanc. obtusiusculis integerrimis supra glabris subtus setiferis, umbellis 3—5 floris stipitatis folio superatis, calyce 8 glanduloso, pet. roseis asymmetricis, drupa laevi.* — Ins. Cuba.  
*M. urens*  $\gamma$ . A. Juss. ex dendr.  
*M. urens* var. *angustifolia* Rich. f. Cub.

3. *M. LODDIGESII* Rgl. Ind. sem. h. Petr. 1857. (D. C. Prodr. I, pag. 577. 1. Urentes.)  
*Ramis decumbenti-hispidis; foliis lineari-lanceolatis, sinuato-subdentatis, denticulis muticis v. seta pungente terminatis; floribus erecto-patentibus. M. aquifolia* Lodd. bot. cab. tab. 1079.

Frutex 3—5 pedalis, ramosus; ramis confertis, subhorizontaliter patentibus, pilis dichotomis decumbentibus dense strigosis. Folia disticha, brevissime petiolata, e basi rotundata v. subcordata lineari-lanceolata, denticulis muticis v. seta pungenti cadauca terminatis; supra atroviridia, nitentia, glabra; subtus pallidiora, pilis dichotomis decumbentibus adspersa;  $1\frac{1}{2}$  pollices longa,  $\frac{1}{8}$  poll. lata. Pedunculi erectopatentes, uniflori, solitarii v. bini, folio breviores, medio articulati, vix pilosuli. Calyx basi glandulis 8 instructus. Petala unguiculata, rosea, calycem multo superantia, lamina subrotunda, undulata plus minus fimbriata. Patria: India occidentalis.

Ab affini *M. aquifolia* L. (D. C. Prodr. I, pag. 568. Plum. et Burn. tab. 168 fig. 1) nostra species dignoscitur: foliis undulatis, sinuato-subdentatis, dentibus muticis v. spinosotosis, floribus erectis (in *M. aquifolia* secundum tab. cit. Plumierii flores penduli sunt) et ramis strigoso-hispidis. (Rgl.) — Reg. G. Fl. 1859. p. 354. t. 275 f. 2. — Am. trop.

### *Id. et add.*

4. *M. GLABRA* L. — Griseb. Malpighiac. in Mart. Fl. Bras. p. 31.  
 5. *M. PUNICIFOLIA* L. — Griseb. Malp. Fl. Bras. p. 31.  
 6. *M. URENS* L. var. *oblonga* Juss. Reg. G. Fl. 1858. p. 168. tab. 226. — Antillen.

## 3. (5586.) BUNCHOSIA Rich. et Juss.

(DC. pr. I. 581. — Walp. Ann. II. 199.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252. n. 3:

Species ad 22, Americae trop. praecipue cisaequatoris incolae.

1. *BUNCHOSIA DISCOLOR* Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 266.  
*F. lanceolatis v. subellipticis, utrinque attenuatis, breviter acuminatis v. obtusiusculis*

petiolo eglanduloso insidentib., supra sparso subtus densissime pilosis albocanescentibus; racemis longitudine folior., pedicellis oppositis alternisque, b. et medio bibracteolatis; ovario piloso, stylis 3 b. tantummodo conjunctis, approximatis.

F. majora 4 pollicaria, 2 poll. l. Mexico, Orizaba, Botteri n. 927.

2. B. EMARGINATA Rgl. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 35. — Cuba. (Malp. 3.)

2a. B. LANCEOLATA Turcz. n. sp. l. c. — Mexico, Orizaba (Botteri coll.)

3. B. RETUSA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 311. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 311. — Cordilleras de Bogota.

4. B. RHOMBIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Venezuela Funk. n. 5.

4. (5588.) **BURDACHIA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252 n. 4:

„Species 2 Brasiliae bor. incolae.“

1. BURDACHIA PRISMATOCARPA Mart. — Griseb. in Malpighiac. in Fl. Brasil. p. 22.

2. B. SPHAEROCARPA Juss. — Griseb. l. c. p. 23.

5. **GLANDONIA** Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 23.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 5:

Species 1 Brasiliae bor. incola.

1. GLANDONIA MACROCARPA Griseb. l. c. (n. sp.) — Brasilia bor.

6. (5587.) **DICELLA** Griseb. in Linn. XIII. 250.

(Walp. Rep. V. p. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252 n. 6:

Species 3 Brasilienses.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p. 32:

1. DICELLA BRACTEOSA Griseb. l. c. tab. VI. (n. sp.) — Bras.

2. D. HOLOSERICEA Juss. — Griseb. l. c. — Bras.

3. D. MACROPTERA Juss. — Griseb. l. c. — Bras.

8. **ACMANTHERA** Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 28.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 253 n. 8:

„Species 2, Brasiliae trop. incola.“

1. ACMANTHERA LATIFOLIA Griseb. l. c. 28. (n. sp.) Bras. trop.

\*\* *Ovarium tripartitum v. carpella 3 libera. Styli saepissime ventrales. Fr. e carpellis 1—3 distinctis.*

9. (5589.) **PTERANDRA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 180.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252. n. 9:

Species 1 Brasiliae incola.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 29.

1. PTERANDRA PYROIDEA Juss. — Griseb. l. c. —



11. **CLONODIA** Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 26.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 253 n. 11:

Species 2 Brasiliae septentr. incolae.

- 1.
- CLONODIA VERRUCOSA**
- Gr. (n. sp.) l. c. — Brasil. aeq.

\*\*\* *Ovar. integrum trilobum. Styli term. Fr. tripartibilis.*13. (5583.) **TRYALLIS** Mart.

(Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 254. n. 13:

Species 3 Brasiliensis.

1. **TRYALLIS BRACHYSTACHYS** Lindl. — Griseb. in Mart. Fl. Br. Malpigh. 33.
2. **T. LATIFOLIA** Mart. — Griseb. l. c.
3. **T. LONGIFOLIA** Mart. — Griseb. l. c.

14. **GALPHIMIA** Cav. (5590.)

(DC. pr. I. 582. — Walp. Rep. V. 182.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 254. n. 14:

Species ad 10, Americae bor. trop. et subtrop. et Brasiliae incolae.

- 1.
- GALPHIMIA BRASILIENSIS**
- Juss. — Gris. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 28.

18. (5591.) **SPACHEA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 187. — Walp. Ann. II. 199.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 255 n. 18:

„Species 6 Brasiliae, Guianae et Indiae occ. incolae.“

*Meckelia* Mart. ex Griseb. vix differt nisi ovario 3-mero.**MECKELIA** Mart. — Griseb. in Mart. fl. Bras. Malpigh. 25.

- 1.
- M. MULTIFLORA**
- Mart. — Griseb. l. c. tab. V.

19. **LOPHANTHERA** A. Juss.

(Walp. Ann. V. 179.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 255 n. 19:

„Species 2 Guianae et Bras. bor. incolae.“

- 1.
- LOPHANTHERA LONGIFLORA**
- Gris. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 25.

20. **VERRUCULARIA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 182.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20:

Species 1 Brasiliensis.

- 1.
- VERRUCULARIA GLAUCOPHYLLA**
- Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malp. 27.

Tribus II. *BANISTERIEAE*. (Notopterygiae.)  
(Samarae dorso late alatae.)

21. LOPHOPTERYS A. Juss. (1). 22. HETEROPTERYS Knth. (ad 80). 23. HENLEOPHYTUM Karst. (1). 24. ACRIDOCARPUS Guill. et Perr. (12). 25. SPHEDEMANOCARPUS Planch. (3). 26. BRACHYPTERYS A. Juss. 27. STIGMAPHYLLON A. Juss. (ad 50). 28. RYSSOPTERYS Bl. (ad 6). 29. BANISTERIA L. (ad 60). 30. PEIXOTOA A. Juss. (ad 11). 31. TRICOMARIA Hook. (1). 32. PTILOCHAETA Turcz. (1).

22. (5575.) **HETEROPTERYS** Knth, in H. B. K.

(DC. pr. I. 591. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 22:

„Species ad 80 Americae trop. v. rarissime extratropicae australis et paucae Africae trop. occid. incolae.“

HETEROPTERIS Knth, Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. 57.

Sect. I. *Holopetalum* Gr. l. c. p. 58.

1. H. THYRSOIDEA Juss. 2. PATENS' Juss. 3. TERNSTROEMIAEFOLIA Juss. 4. ANOMALA Juss. 5. LINDLEYANA Juss. 6. ARGYROPHAEA Juss. 7. CATINGARUM Juss. RACEMOSA Juss.

Sect. II. *Ptychheteropteris* Gr. l. c. p. 60.

9. H. TRICHANTHERA Juss. tab. X. 10. COCHLEOSPERMA Juss. 11. RHOPALIFOLIA Juss. 12. SPECTABILIS Mart. 13. ILICIFOLIA Gr. 14. LESCHENAULTIANA Juss. 15. OBTUSATA Gr. 16. PAUCIFLORA Juss. 17. CRENULATA Mart. (n. sp.) 18. INTERMEDIA Gr. 19. ACEROIDES Gr. tab. XI. 20. UMBELLATA Juss. 21. BICOLOR Juss. 22. MARTIANA Juss. 23. HYPERICIFOLIA Juss. 24. ANGUSTIFOLIA Gr. 25. SYRINGAEFOLIA Gr. 26. SESSILIFOLIA Juss. 27. CORDIFOLIA Moric. 28. CONFERTIFLORA Juss. 29. RUBIGINOSA Juss. 30. RUFULA Mart. 31. PTEROPETALA Juss. 32. TRIGONIAEFOLIA Juss. 33. DISCOLOR Juss. 34. CAMPESTRIS Juss.

Sect. III. *Euheteropteris* Griseb. l. c. p. 67.

35. H. PLATYPTERA DC. 36. HELICINA Griseb. tab. XII. 37. AFFINIS Juss. 38. SUBEROSA Gr. 39. ESCALLONIFOLIA Juss. 40. CORIACEA Juss. 41. XANTHOPHYLLA Juss. 42. DUARTEANA Juss. 43. PANNOSA Gr. (n. sp.) 44. ANOPTERA Juss. 45. ACUTIFOLIA Juss. 46. EGLANDULOSA Juss. 47. NERVOSA Juss. 48. GRANDIFLORA Juss. 49. RETICULATA Gr. 50. SALIGNA Mart. 51. OCHNAEFOLIA Juss. 52. LAURIFOLIA Juss. 53. AENEA Gr. 54. SERICEA Juss. 55. CHRYSOPHYLLA Knth. 56. MACROSTACHIA Juss. 57. NITIDA Knth. 58. BANKSIAEFOLIA Gr. 59. MEGAPTERA Juss.

60. H. BRASILIENSIS Reg. et Körn. — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 47. — Brasil.

61. H. LONICERAEFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 324. : Prov. de Bogota.

62. H. SCANDENS Rgl. et Körn. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 46.

63. H. UNDULATA Ten. (hort. bot. Neap. 1840). Koch bot. W. Schrift. 1860. p. 111.

Heteropterys glabra hort. — Banisteria tenuis Lindl. — (non H. glabra Adr. Juss.)

23. **HENLEOPHYTUM** Karst. fl. Col. I. 158.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 23:

Species 1 insulae Cubae incola nobis non visa.

(Henlea Griseb. in Abh. K. Ges. Gött. 1860. 37.)

**HENLEA** Griseb. l. c. p. 37.1. **HENLEA ECHINATA** Gr. l. c. : pr. Matanzas ins. Cubae leg. Regel.F. 1—1 $\frac{1}{2}$ " lg. 5—10" l. coaetaneaf. v. serotina chartacea.**HENLEOPHYTUM** Karst. fl. Columb. I. 158.24. **ACRIDOCARPUS** Guill. et Pers. (5576.)

(Walp. Ann. II. 104.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 24:

„Species ad 12 Africae trop. et austr., Madagascariae et Arabiae incolae.“

1. **ACRIDOCARPUS NATALITIUS** A. Juss. (Walp. rep. V. p. 287.) Harv. thes. Cap. I. p. 12, tab. XIX. — Port. Natal.26. **BRACHYPTERYS** A. Juss. (5582.)

(Walp. Rep. V. 201.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 26:

„Species in Americae trop. et Indiae or.“

**BRACHYPTERYS** Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 35.1. **BR. AUSTRALIS** Juss. — Griseb. l. c.2. **BR. BOREALIS** Juss. — Griseb. l. c.27. (5584.) **STIGMAPHYLLON** A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 372.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 27:

„Species ad 50 Americae trop. incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 37—41. tab. VII. (n. 1—19).

1. **S. VITIFOLIUM** Juss. 2. **JATROPHIFOLIUM** Juss. 3. **AURICULATUM** Juss. 4. **REPANDUM** Griseb. 5. **CILIATUM** Juss. 6. **CARDIOPHYLLUM** Juss. 7. **CONVOLVULIFOLIUM** Juss. 8. **ROTUNDIFOLIUM** Juss. 9. **PUBERULUM** Gr. 10. **MARTIANUM** Juss. tab. VII. 11. **PUBERUM** Juss. 12. **FULGENS** Juss. 13. **TOMENTOSUM** Juss. 14. **LITTORALE** Juss. 15. **GAYANUM** Juss. 16. **AFFINE** Juss. 17. **ANGUSTIFOLIUM** Juss. 18. **ACUMINATUM** Juss. 19. **URENAEFOLIUM** Juss.

20. **ST. MICROPHYLLUM** Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 168.

F. parvis (5—8 lin.) oblongis utrinque rotundatis ap. mucronulatis supra glabris subtus ramulisque puberulis, glandulis 2 infra ap. petioli collocatis stipitatis; pedicellis infra medium articulatis et bibracteolatis; stigmatib. 2—1 foliaceis, binis aut tertio compresso-truncato. — Fructus ignotus. (93) Ins. Cuba.

21. **ST. ALTERNANS** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862), p. 316.22. **ST. BRACHIATUM** Planch. et Tr. n. sp. l. c. 316. — Villavicencio: Cordiller. de Bogota.

23.  $\frac{1}{2}$  ST. IPOMOEOIDES Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 317. — Nov. Granata prov. Antioquia.  
 24. ST. HYPARGYRUM Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 318. — Panama.  
 25. ST. ECHITOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 318. — prov. Ocaña.  
 26. ST. MALPIGHIOIDES Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Mexico, Botteri n. 1073.  
 27. ST. OBTUSUM Turcz. (n. sp.) l. c. — Cuba, Ramon de la Sagra.  
 28. ST. BOGOTENSE Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 320. — Bogota.  
 29. ST. VELUTINUM Pl. et Linden ms. (n. sp.) l. c. p. 320. — Prov. Ocaña (Schlim. n. 77.)

(5580). 28. **RYSSOPTERYS** Bl.

(Walp. rep. V. 220.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 28:

Species ad 6 Archipelagi Indici et Australiae incolae.

1. RYSSOPTERYS OVATA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 583. — Ins. Philipp. Cum. 944.  
 2. R. RUFESCENS Turcz. (n. sp.) Bull. l. c. — Java Zoll. n. 2383.

29. **BANISTERIA** L. (5579).

(DC. pr. I. 587. — Walp. Ann. II. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 29:

„Species ad 61 Americae tropicae praecipue Brasiliae incolae.“

- BANISTERIA L. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 42–54, tab. 7. 8. (n. 1–39.)

Sect. I. *Hemiramma*.

1. B. FERRUGINEA Cav. 2. CAAPI Spruce ms. (n. sp.) 3. SELLOWIANA Juss.  
 4. BLANCHETIANA Juss. 5. GARDNERIANA Juss. 6. CLAUSSENIANA Juss. 7. ANISANDRA Juss.

Sect. II. *Eubanisteria* Gr. l. c. p. 45.

8. B. PUBIPETALA Juss. 9. SPRUCEANA Gr. 10. CONSTRICTA Gr. 11. RIGIDA Juss. 12. SEPIUM Mart. 13. EGLANDULOSA Juss. 14. ERIANTHERA Juss. 15. NIGRESCENS Juss. 16. HYPERICIFOLIA Juss. 17. STELLARIS Gr. 18. ADAMANTIUM Mart. 19. SCHIZOPTERA Juss. 20. LAEVIFOLIA Juss. 21. GRATA Griseb. (n. sp.) 22. ARGYROPHYLLA Juss. 23. NUMMIFERA Juss. 24. VERNONIFOLIA Juss. tab. VIII. 25. ANGUSTIFOLIA Juss. 26. CAMPESTRIS Juss. 27. MEGAPHYLLA Juss. 28. CROTONIFOLIA Juss. 29. OXYCLADA Juss. 30. ADENOPODA Juss. 31. MEMBRANIFOLIA Juss. 32. LATIFOLIA Juss. 33. METALLICOLOR Juss. 34. PRUINOSA Mart. tab. IX. 35. SALICIFOLIA DC. 36. MULTIFOLIATA Juss. 37. SCHWANNIOIDES Gr. (sp. n.) *dubiae*: 38. B? PARVIFLORA Juss. 39. B? MACROPHYLLA Juss.  
 40. B. ELEGANS Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 322. — Cordill. occid. Novae Granatae.  
 41. B. FISCHERIANA Rgl. et Koern. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 48. — Bras. Corcovado.  
 42. B. PODADENA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 392. — In prov. S. Jago ins. Cubae Lind. n. 2075.  
 43. B. SCHLIMII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — Nova Granata, Schlim. n. 108.  
 44. B. RIEDELIANA h. Petrop. — Regel, ind. h. bot. Petrop. 1855. p. 17.

Foliis elliptico-ovatis breviter acuminatis integerrimis, supra adpresse-pilosis laete

viridib., subt. soriceo-argenteis, petiolo tenui, eglanduloso v. glandula unica munito; panic. terminalib. axillaribusq., amplis; florib. in paniculae ramulis oppositis, racemosis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris fimbriato-denticulatis v. laciniatis; antheris glabris; stylis 3 inaequalibus.

F.  $6\frac{1}{2}$  poll. Ig. et ad 3 poll. l. reticulato-venosa caet.

Affinis B. Gardnerianae Juss., diff. tamen fol. supra pilosis, petiolo tenui eglanduloso v. glandula unica instructa, pedicellis pedunculo lineari suffultis, paniculae ramis ramulis pedicellisq. brunneo-tomentosis. Brasilia. Fl. Octob. — Decbr. Riedel sem. misit.

### 30. PEIXOTOA A. Juss.

(Walp. Rep. V. 249.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 30:

„Species ad 11, Brasiliae incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p. 55—57.

*A. grandiflorae* Gr. l. c. p. 55.

1. P. GLABRA Juss. 2. HISPIDULA Juss. 3. LEPTOCLADA Juss. 4. JUSSIEUANA Mart. 5. CORDISTIPULA Juss. 6. RETICULATA Gr. 7. HIRTA Mart. 8. TOMENTOSA Juss. 9. MACROPHYLLA, Griseb.

*B. parviflorae* Gr. l. c. p. 57.

10. P. PARVIFLORA Juss. 11. DISCOLOR Gr.

12. P. MICROPHYLLA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — Brasilia.

13. P. PALUDOSA Turcz. = P. Jussieuana Mart.; cfr. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 267. — Bahia (Blanchet n. 2867).

### Tribus III. HIRAEAE. (Pleuropterygiae).

Alae laterales solitariae v. rarius plurae, latae, dorsales, unica saepissime lateralibus brevior.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 250 et p. 258:

33. TRISTELLATEIA Thouars (ad 8). 34. HIPTAGE Gaertn. (ad 16). 35. TRIASPIS Burch. (4). 36. FLABELLARIA Cav. (1). 37. ASPIDOPTERYS Juss. (ad 15). 38. TRIOPTERYS L. (3). 39. TETRAPTERYS Cav. (ad 52). 40. HIRAEA Jacq. (ad 50). 41. DIPLOPTERYS Juss. (1). 42. JUBELINA A. Juss. (3). 43. DINEMANDRA A. Juss. (2). 44. DINEMAGONUM A. Juss. (2).

34. (5572.) **HIPTAGE** Gaertn.

(DC. pr. I. 583. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 258. n. 34:

„Species ad 4, Asiae trop. incolae.“

1. HIPTAGE SUMATRANA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 512. — Sumatra occ. (Toysm.)

37. (5570.) **ASPIDOPTERYS** A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 259. n. 37:

„Species ad 15 Asiae tropicae.“

1. ASPIDOPTERYS GLOMERATA R. W. — Wight Ic. tab. 1986.

39. (5585.) **TETRAPTERYS** Cav.

(DC. pr. I. 587. — Walp. Ann. IV. 162.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260 n. 39:

„Species ad 52 Americae trop. incolae.

Griseb. l. c. in Mart. Fl. Brasil. p. 75.

Sect. 1. *Eutetrapterys*.

1. T. INAEQUALIS Cav. 2. NITIDA Mart. tab. XIII. 3. OVALIFOLIA Gr. 4. MAGNIFOLIA Rz. 5. CALOPHYLLA Juss. 6. ROTUNDIFOLIA Juss. 7. CINEREA Gr. 8. MOLLIS Gr. 9. LANGSDORFFIA Juss. 10. BRACTEOLATA Gr. 11. AFFINIS Juss. 12. ANISOPTERA Juss. 13. LIGUSTRIFOLIA Juss. 14. MUCRONATA Cav. 15. CREBRIFLORA Juss. 16. GUILLEMINIANA Juss. 17. PSILANDRA Gr. 18. MOGORIFOLIA Juss. 19. LUCIDA Juss. 20. LANCIFOLIA Juss. 21. GLABRA Gr. 22. LEUCOSEPALA Juss. 23. SERICEA Juss. 24. MULTIGLANDULOSA Juss. 25. GLANDULOSA Gr.

Sect. 2. *Pentapteris* Griseb. l. c. p. 84.

26. T. CHAMAECERASIFOLIA Juss. 27. XYLOSTEIFOLIA Juss. 28. XYLOSTEUM Gr. 29. RAMIFLORA Juss. 30. HUMILIS Juss. 31. PALUDOSA Juss. 32. LONGI-BRACTEATA Juss. tab. VII. 33. TURNERAE Mart. 34. RACEMOSULA Juss.

Sect. 3. *Stauropterys* Gr. 86.

35. T. MARANHAMENSIS Juss. tab. XV. 36. SQUARROSA Gr. t. XVI.

Sect. 4. *Schizopterys* Gr. l. c. p. 87.

37. T. POEPPIGIANA Gr. tab. XVII. 38. HETEROPETALA Gr. 39. RENIDENS Gr. 40. LAURIFOLIA Gr. 41. BENTHAMIANA Gr. (n. sp.)

42. T. JAMESONII Turcz. (Anisoptera) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 394. — Pr. Guayaquil Jameson n. 351.
43. T. GOUDOTIANA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. p. 333. — Prop. Carthagena N. Granatae.
44. T. BENTHAMII Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 333. — In vallib. fl. Caucae et Magdal.
45. T. PAPHURACEA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 334. — Cordill. de Bogota.
46. T. SEEMANNI Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 335. — Banisteria ferruginea Seem. bot. of Her. (pr. p.)
47. T. TINIFOLIA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 336. — Vallis Magdalenae.
48. T. CUSPIDATA Pl. et Tr. n. sp. l. c. — In valli Magdalenae.
49. T. N. SP. Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 337.

40. (5568.) **HIRAEA** Jacq.

(DC. pr. I. 585. — Walp. Ann. IV. 370.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260. n. 40:

„Species ad 50 Americae trop. incolae.“

A. *Hiraea* A. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 98. t. XX.B. *Mascagnia* A. Juss. — Griseb. Mart. Fl. Br. Malpigh. 89. t. XVIII et XIX.A. *HIRAEA* Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 98. tab. 20.

1. H. GAUDICHAUDIANA Juss. 2. SALZMANNIANA Juss. 3. DENTULATA Juss.
4. CUNEATA Gr. 5. FAGIFOLIA Juss. 6. WIEDEANA Juss. 7. FULGENS Juss. 8. CHRYSOPHYLLA Juss. tab. XX. 9. CUJABENSIS Gr.
10. H. MACRODISCA Pl. et Tr. (sp. n.) p. 326. — Ad fl. Metam.
11. H. VIOLACEA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 327. — In vallib. fl. Caucae et Magdalenae.
12. H. HIPPOCRATEOIDES Pl. et Tr. (n. sp.) n. 328. — Inter fl. Anapoimam et Magdalenam.
13. H. PLATYRHACHIS Pl. et Tr. (n. sp.) n. 328. — Prov. Choco N. Granatae versus Oc. pacif.
14. H. CEPHALOTES Pl. et Tr. (n. sp.) n. 331. — Prov. de Pasto Granatae.
15. H. BRACHYPTERA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 332. prov. Choco N. Granatae.
16. H. SPICIGERA (Mascagnia.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — In valle Mexico.
17. H. SCHIZOPTERA (Mascagnia.) Turcz. n. sp. l. c. — Ins.

### B. MASCAGNIA Bert. reform.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 89. (5588 B.)

#### Sect. 1. *Notopteris* Gr.

1. M. AMBIGUA Gr. 2. ARGENTEA Gr. 3. SALICIFOLIA Gr. 4. RUBRA Gr. (n. sp.)

#### Sect. 2. *Pleuropteris*.

5. M. PUBIFLORA Gr. 6. BIGLANDULOSA Gr. 7. BUNCHIOSIODES Gr. 8. RIGIDA Gr. 9. CORIACEA Gr. (n. sp.) tab. XVIII. 10. EXOTROPICA Gr. (n. sp.) 11. CHLOROCARPA Gr. 12. DONIANA Gr. 13. PSILOPHYLLA Gris. 14. FLUMINENSIS Gr.

#### Sect. 3. *Eumascagnia* Gr. l. c. p. 95.

15. M. CORDIFOLIA Gr. 16. ANISOPETALA Gr. 17. ELEGANS Gr. t. XIX. 18. CYNANCHIFOLIA Gr. 19. SEPIUM Gr. 20. LEUCANTHELE Gr. 21. BRACTEOSA Gr. (n. sp.) p. 97. 22. MICROPHYLLA Gr.
23. M. OVATIFOLIA Gris. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 121. — Hiraea Kuth. Juss. Hab. Trinidad. (Venezuela.)
24. M. SIMSIANA Gris. l. c. — Byrsonima volubilis DC.; Hiraea Simsiانا Juss. Jamaica Ic. Vincent (Guiana). — conf. sub Hiraea n. 16 et 17.

#### 41. (5567.) DIPLOPTERYS Adr. Juss.

(Walp. Rep. V. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260 n. 41:

„Species 1 Guianensis.“

1. DIPLOPTERYS PARALIAS Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Brasil. p. 101.

### Trib. IV. GAUDICHAUDIEAE. (Meiostemones.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 250 et 261.

45. GAUDICHAUDIA H. B. K. (ad 12). 46. ASPICARPA Lag. (ad 8). 48. JANUSIA A. Juss. (ad 4). 49. SCHWANNIA Endl. (5).

47. (5561.) **CAMAREA** St. Hil.

(DC. pr. I. 584. — Walp. Rep. V. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 261, n. 47:

„Species ad 8 Brasiliae austr. incolae:

Griseb. in Fl. Mart. Fl. Bras. Malpigh. 104. t. XXII.

Sect. 1. *Chamaea* Gr. l. c. p. 105.

1. C. DISCOLOR Griseb. l. c. 2. PULCHELLA Griseb. l. c.

Sect. 2. *Eucamarca* Gr. l. c.

3. C. ERICOIDES St. Hil. 4. LINEARIFOLIA St. Hil. 5. JUNCEA Griseb. l. c.

Sect. 3. *Cryptolappa* Juss. — Gr. l. c. p. 106.

6. C. AFFINIS St. Hil. 7. HIRSUTA St. Hil. tab. XXII. f. 1. 8. SERICEA St. Hil.

Sect. 4. *Racamea* Juss. — Griseb. l. c.

9. C. AXILLARIS St. Hil. 10. TRIPHYLLA Mart. tab. XXII. f. 2.

48. **JANUSIA** A. Juss. (5562.)

(Walp. Rep. 351. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262, n. 78.:

„Species ad 4 Brasiliae extratrop. Californiae et Texas incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 103.:

1. J. MURICATA Gr. 2. ANISANDRA Gr. 3. CAUDATA Gr. 4. AMAZONICA Gr. tab. XXI. 5. GUARANTICA Juss.

6. J. GRACILIS Griseb. pl. Wright. — Pacif. R. R. Surveys vol. VII. bot. Rep. p. 9. tab. I. Nova Mexico.

49. (5563). **SCHWANNIA** Endl.

(Walp. Rep. V. 353.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262 n. 49:

„Species 5 Brasiliae tropicae incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 101.

1. SCHWANNIA ELEGANS Juss. — Gr. l. c.

2. S. INTERMEDIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 395. — In Coll. Brasil. Claussen. anni 1840 sine numero.



## Ordo XXXVII. ZYGOPHYLLEAE.

(Endl. gen. 1161.)

Schnizlein Icon. fasc. XVIII. t. 253.

(DC. pr. I. 703. — Walp. Ann. IV. 403.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262:

Species ut plurimum 100, per reg. tropicas et calidas imprimis boreales hemisphaerii utriusque sparsae, in Africa trop. rarissimae, Indiae ultra Gangem et incolarum Malayanarum exsules.

1. TRIBULUS Linn. (ad 15). 2. SISYNDITE E. Mey. (1). 3. AUGEA Th. (1). 4. SERICODES A. Gr. (1). 5. NITRARIA L. 2 (v. 5-6?) 6. SEETZENIA Br. (1). 7. MILTIANTHUS Bge. (1). 8. ZYGOPHYLLUM Linn. (ad 54). 9. SARCOZYGIUM Bge. (1). 10. FAGONIA Linn. (25). 11. LARREA Cav. (4). 12. GUAIAACUM Linn. (8). 13. PORLIERA Rz. et P. (3). 14. CHITONIA Moc. et Sesse (1). 15. PLECTROCARPA Gill. (1). 16. BULNESIA C. Gay. (1). 17. PINTOA Gay. (1).

\* *Embryo exalbuminosus.*

## 1. (6030.) TRIBULUS L.

(Prodr. I. 703. — Walp. Ann. IV. 403.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 264. n. 1:

Species ad 15 (34 auctorib. variis enumeratae), regionib. calidis totius fere orbis incolae.

*Kallstroemia* Scop. (Ehrenbergia Mart. — Heterozygia Bge.) *Tribulopsis* Br.

*Sp. novae.*

1. TRIBULUS ANGUSTIFOLIUS Benth. Fl. Austr. I. 290. — *Tribulopsis angustif.* R. Br. in app. Sturt. exp. 7. — N. Austr.
2. T. CRISTATUS Ehrenb. ined. (Beitr. Fl. Aeth. I. p. 29). Beiträge l. c. add. p. 249 (ob nomen Presl. 1844 in spec. Capensem adhibitum) in Fr. Ehrenbergii mutandus.
3. T. HIRSUTUS Benth. Fl. Austr. I. 290. (n. sp.) — N. Austr.
4. T. KOTSCHYANUS Boiss. (Sect. Inermes Kralik), diagn. II. I. p. 111.

T. caulibus procumbentibus ramosis praeter pubescentiam brevissimam pilis longioribus papillosis sparsis obsitis, foliis fere a basi pinnatim 6 jugis foliolis obliquis ellipticis utrinque adpresse canescentibus, stipulis lineari-lanceolatis, floribus minutis pedunculo eis sublongiori suffultis, sepalis adpresse sericeis oblongis acutis, petalis albis oblongo-euneatis calycem aequantibus, staminibus decem, ovario albo-hirsuto stigmatibus sessilibus coronato, pedicellis fructiferis deflexis curvatisve, carpellis inermibus albidis subcarinatis undique sed dorso praesertim tuberculis conicis obtusis saepius setigeris obsitis inter eos depresso-excavatis.

Hab. in collibus prope pagum Cordofanum Abu Gerad (Kotschy pl. Nubicae No. 58 β).

A Tr. inermi Kralik quaecum comparandus est differt floribus decandris nec pentandris, stigmatibus sessilibus nec stylo eis duplo longiori suffultis, carpellis tuberculatis nec rugulosis.

5. T. MACROCARPUS F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 289. (n. sp.) — N. Australiae.
6. T. MINUTUS Leichh. in hb. F. Müll. — Benth. Fl. Austr. I. p. 291. — Queensland?
7. T. MOLLIS Ehrenb. n. sp. Beitr. Fl. Aeth. I. 29. — Beitr. Fl. Aeth. I. add. p. 249. — T. Kotschyano proximus et cum eo probabiliter jungendus.

8. *T. PENTANDRUS* Benth. l. c. Fl. Austr. I. 290. — *Tribulopsis pentandra* R. Br. — N. Austr.  
 9. *T. PLATYPTERUS* Benth. l. c. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 289. — N. Austr.  
 10. *T. PTEROCARPUS* Ehrenb. (n. sp.) Beitr. Fl. Aeth. I. 29. — Beitr. Fl. Aeth. add. p. 249. = *T. MEGISTOPTERUS* Kralik jure prioritatis nominandus.  
 11. *T. RANUNCULIFLORUS* F. Müll. fr. phyt. III. p. 48.

F. pedunculo subaequilongis 6—11 jugis superioribus oppositis, inferioribus alternis, foliolis subsessilibus oblongo- v. lin.-lanceolatis obliquis ap. acutis b. obtusis supra parce pilosis subtus villosis sericeis subsessilibus, superioribus sensim paulo minoribus, fl. decandris, petalis magnis obovato-cuneatis sepala duplo superantibus, ap. angusto-lanceolatis acuminatis stamina subaequantibus extus c. pedunculis ramisque indumento denso brevi et longo villosis patentibus vestitis, antheris cordato-ovatis, stylo stamina parum excedente, stigmatibus brevi subcapitato, carpidiis 1—2 spermis exalatis pubescentibus dorso tuberculis setuligeris onustis ceteroquin inermibus v. bispinosis. — In campis apricis v. pratis arenosis terrae Arnhemicae.

Caules pedales et longiores, caet.

12. *T. ROBUSTUS* Boiss. et Noë (Sect. Armati Kralik). — Boiss. diagn. II. 1. 112.

Tr. totus pilis adpressis densis sericeis, caulibus prostratis ramosis ramisque crassis praeter indumentum adpressum pilis sparsis longioribus obsitis, foliis a basi pinnatim 5—6 jugis foliolis oblongo-ellipticis acutis, stipulis triangulari-lanceolatis, floribus pedunculo sub anthesi brevissimo suffultis, sepalis lanceolatis dense et longe villosis, petalis oblongis calyci aequilongis, staminibus decem ovario spica carpellorum breviter cylindrica sessili coronato pilis albis longis etiam stigmata occultantibus densissime obsito, pedicellis fructiferis incrassatis rectis fructu longioribus, carpellis crassis quadricornutis cornubus superioribus longioribus dorso subcarinatis tuberculatis undique breviter tomentellis setis longis papillaribus intermixtis.

Hab. in cultis circa Bagdad (cl. Noë).

A varietatibus incanis *T. terrestris* an sat distinctus caulibus multo crassioribus, stigmatum spica longiori cylindrica nec conica, fructibus majoribus? Habitus diversissimus.

13. *T. ZEYHERI* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 353.

Foliolis 6—8 jugis subaequalibus obtusis; petiolo in axilla folii 2—3plo brevioris, petalis vix triplo quam calyx longioribus; stigma pyramidale duplo quam calyx longius; carpellis 4 in dorso asperis.

Hab. Springbok Keel Zey. 272. (herb. Sond.)

### Add.

14. *T. ACANTHOCOCCUS* F. Müll. Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 34. = *Tribulus terrestris* L. — Ferd. Müller Victoria Pl. I. p. 99.

(*Tr. terrestris* L. sp. pl. 554. *Tr. lanuginosus* L. 553. *Tr. cistoides* L. 554. *Tr. acanthococcus* F. Müll. Viet. Trans. I. 9.)

15. *T. SPURIUS* Kralik. Ann. Sc. Nat. est *Tr. Sinaicus* Boiss. Diagn. 8. — Boiss. diagn. II. 1. 112.

## TRIBULOPSIS Br. in Sturt. Exped. App. 70.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 205. n. 1 sub *Tribulus*.)

1. *TRIBULOPSIS BICOLOR*. F. Müll. fr. III. 47.

Prostrata, ramis pubescentibus, foliis bi- v. tri-jugis, foliolis oblique ovatis v. subrotundis inaequilateris obtusis mox glabratis, floribus decandris, petalis obovato-cuneatis bicoloribus, antherarum 1—6 oblongis supra basin emarginatam affixis, ceteris cordato-ovatis subdidymis, carpidiis infra medium spinas quatuor breves conicas gerentibus.

Ad flumen Victoriae in campis subarenosis.

2. *T. PENTANDRA*. R. Br. l. c. — F. Müll. fr. l. c. 48.

Caule brevi erectiusculo ramis pedunculis rachibusque patentim villosulis, foliis subbijugis, foliolis glabrescentibus oblique oblongo-lanceolatis, pari eorum superiore duplo majore, sepalis recurvis, petalis acutis concoloribus lanceolatis, staminibus 5 fertilibus, 5 sterilibus saepe suppressis.

Cum praecedente.

Stirps *T. Solandri* et *T. bicolor* minor.

*Tribulopsis* mediante stirpe sequente cum *Tribulo* confluit et tantummodo ejus subgenus sistit.

3. *T. SOLANDRI* R. Br. — F. Müll. l. c. — R. Br. in Sturt's Central Australia, II. p. 70, & *T. angustifolia* R. Br. l. c.

Caulibus procumbentibus, ramis pedunculis rachibusque parce appresso-pilosulis, foliis subquinque-jugis, foliolis glabris oblique oblongo- v. lanceolato-ovatis v. linearibus, parium mediorum paulo majoribus, sepalis appressis petalis obtusis oblongo-cuneatis concoloribus, staminibus 5 fertilibus, 5 v. nullis v. sterilibus, tuberculis carpidiorum 4 spinescentibus prope basin sitis.

In Australia calidiore passim.

2. *SISYNDITE* E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 265. n. 2:

Species 1 *Capensis*.

1. *SISYNDITE SPARTEA* E. Mey. in herb. Drege. — Inter Natvoet et fl. Gariiep. (hb. Sond.)5. (5714.) *NITRARIA* L.

(DC. pr. III. 456. — Walp. Ann. II. 265.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 265. n. 5:

Species 2 v. 5—6? reg. salsis calidis Africae bor. Asiae occ. et Australiae incolae.

1. *NITRARIA BILLARDIERII* Cand. — F. Müller Victor. Plants I. Suppl. tab. VII. p. 92. 227.

\*\* *Embryo albuminosus*.

8. (6036.) *ZYGOPHYLLUM* L.

(DC. pr. I. 705. — Walp. Ann. IV. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 266. n. 8:

Species ad 54, omnes unica excepta, gerontogae, pleraeque Capenses et Australienses.

*Roepera* A. Juss. — *Agrophyllum* Neck. — *Fabago* Tournf. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 355. Conf. l. c. analysin specierum Capens. 1—25.

1. *ZYGOPHYLLUM APICULATUM* F. Müller in Linn. XXV. 373. Victoria pl. I. p. 101. (Walp. Ann. IV. 405. n. 3). (*Roepera latifolia* Hook. fl. Tasm. I. 60.)

Hab. ad fl. Murray, Mackenzie, Broughton, et in Austr. austr. et occ.

2. *Z. CRENATUM* F. Müller in Linn. XXV. 375 et Victoria pl. I. p. 103. 227. (tab. VI.) — Ad fl. Murray; ad Spencers Golf.

3. *Z. DREGEANUM* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 365.

Suffruticosa, ramulis teretibus; f. petiolatis bifoliolatis, floralib. plerumq. simplicibus; foliolis (majusculis) obovatis obtusis subcarnosis; floribus cymosis; petalis angustis unguiculatis, duplo quam sepala longioribus; filamentis 6plo longiorib. quam squamae minutae hyalinae bifidae; ovario 4—5 alato. — In Capite B. Spei.

4. *Z. EURYPTERUM* Buhse. — Kauk. u. Pers. Pf. 1860. p. 49.

Fruticosum, f. pube stellata lepidotis simplicibus integerrimis obovatis oblongisve in petiolum attenuatis, sepalis 4, 2 exterioribus (lateralib.) majorib. petalis 4 sepala majora duplo superantibus, staminibus 8 filamentis longe exsertis, capsulae 4-locularis valvis alaeformibus rotundato-quadrangulis latitudine semina quadruplo superantibus.

In declivibus petrosis pr. Mendischil et Rudbar, Martio fl.

Frutex 3—4 pedalis caet.

5. *Z. GESLINI* Coss. (n. sp.) Bullet. de la soc. bot. de France 1856. p. 705. — In Sahara Algeriensi.

6. *Z. GLAUDESCENS* F. Müller Victor. Plants. p. 102. 228. — In desertis fl. Murray et Darling.

7. *Z. GLAUCUM* E. Mey. — Harv. l. c. p. 362.

Habitat in planitie Karroo, in Klein Namaqualand Drege 3189. (hb. E. Mey. Sond.)

8. *Z. IODOCARPUM* F. Müller in Linn. XXV. 372 et in Victoria pl. I. p. 105. (Ann. IV. 405. n. 2.) — Ad fl. Murray et Darling, ad locum Torrens; Flinders Range.

9. *Z. LEPTOPETALUM* E. Mey. — Harv. l. c. p. 362.

Hab. in saxosis, Silverfontein Drege (herb. E. Mey. Sond. Dubl. Lehm.).

10. *Z. MACROPTERUM* C. A. Mey.

var. *macrocalyx* Trautv. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 467.

Stipulis plerumque angusto albo-membranaceo marginatis; petalis sepala aequantibus; staminib. inclusis.

In deserto salso inter custodia Dschartas et Ackatskow nec non versus Custodiam Agadyr.

var. *microcalyx* Trautv. l. c.

Stipulis plerumque totis albo-membranaceis; petalis se pala magis minusve superantibus; staminib. majorib. plerumque paulum exsertis.

In collib. ad fl. Tersakan.

11. *Z. PRISMATOCARPUM* E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 357.

Inter Kaus Natvoet et Dornpoot. (hb. Sond. Dubl. E. Mey.)

12. *Z. RETROFRACTUM* Thunberg. (Z. foetidum  $\gamma$ . retrofractum DC. pr. I. 705.) Harvey l. c. — Z. horridum E. et Z. 772. Z. microcarpum E. et Z. 773.

Hab. Karroo, Nieuwefeld, Gauritz et Olifants Riv. (hb. Thunb. E. Mey. Dubl. Sond.)

13. *Z. SUBTRIJUGUM* C. A. Mey.

var. *bijuga* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 467:

Caulib. plerumque prostratis, f. plerumque bijugis; pedicellis sepala bis terve superantibus; staminib. inclusis.

In desertis salsis ad fl. Tersakan.

var. *trijuga* Trautv. l. c.

Caulib. erectis, f. plerumque trijugis; pedicellis sepala paulum superantibus. staminibus paulum exsertis.

Ad ripas fl. Tokkran.

14. *Z. TERMINALE* Turcz. (Fabago) n. sp. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 467. — Nova Holl. Drum. V. n. 90.

15. *Z. UITENHAGENSE* Sond. — Harv. l. c. p. 361. — Z. maritimum E. et Z. 757. exp. — Z. insuave E. Z. 756, non Sims. Drege 1265. — Z. 2146.

Hab. in silvis pr. Zwartk. Riv. et in saxosis maritimis pr. Cap et P. Elizabeth. (herb. Sond. Dubl. Lehm.)

(6035.) **ROEPERA** Adr. Juss. (emend.)(Benth. et Hook. sub *Zygophyllo*.)

Hook. fl. Tasm. I. p. 59.

1. **ROEPERA LATIFOLIA** Hook. f. l. c. p. 60.

Prostrata, foliolis obovatis oblongisve, sepalis petalisque plerumque 5, filam. utrinque late alatis ap. subulatis, ala lacera superne dilatata. *Zygophyllum* apiculatum Müll. herb. Hook. (Gunn 552.)

Hab. Goose Isl., Bass Straites (Gunn), et in Austr. austr., occid. et South Wales.

10. (6034.) **FAGONIA** L.

(DC. pr. I. 704. — Walp. Ann. IV. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 267. n. 10:

Species ab auctorib. 26 enumeratae, sed vix ultra 2 v. 3 valde variabiles notis certis distinguendae sunt; reg. mediterraneis et orientalib. late dispersae, in Africa australi, California et Chili rariores.

1. **FAGONIA CALIFORNICA** Benth. Pacif. Railr. Expl. Surv. V. 1856. p. 359. tab. I.2. **F. CRETICA** Linn. var. *glandulosa*. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 21.

Glandulose pubescens, foliolis rhombico-ovatis v. ovato-lanceolatis, laterioribus inaequalibus spinoso-mucronatis; stipulis subulatis pungentibus patentibus; capsula pubescente v. glandulari, latiore quam longior.

Hab. Namaqualand (herb. Dubl. Sonder).

3. **F. DIVERSIFOLIA** Boiss. diagn. II. 1. 112.

F. partibus junioribus pube glandulosa minuta sub lente adspersa caeterum glabra, caulibus prostratis divaricatis ramosissimis quadrangulis sulcatis, spinis quaternis apice acerosis caulis elongatis deflexis ramorum brevissimis folia vix excedentibus, foliis minutis inferioribus trifoliolatis breviter petiolatis foliolis ellipticis apice tuberculo aceroso terminatis intermedio majori, foliis superioribus simplicibus ovatis sessilibus, floribus minimis in dichotomiis et axillis superioribus pedunculo eis breviori suffultis, sepalis puberulis lanceolatis longe attenuato-acuminatis, petalis albidis cuneatis calyce subduplo longioribus, capsulis pedicellis patulis vel deflexis eis longioribus suffultis breviter puberulis ovato-turbinate acute pentagonis profunde sulcatis in stylum eis brevioribus abeuntibus.

Hab. in lapidosis prope Dalechi in Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. No. 128).

*Ic. add.*

**F. CRETICA** L. (DC. pr. I. 704). — Agardh theor. tab. 18. f. 13—14. (sect. pistilli.)

12. (6041.) **GUAJACUM** L.

(DC. pr. I. 706. — Walp. Ann. IV. 409.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 267. n. 12:

Species 8 Americae trop. bor. et subtrop. incolae.

*Ic. add.*

1. **GUAJACUM OFFICINALE** L. Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVb. India occ. — Agardh. theor. tab. 18. f. 11—12 (sect. pistilli.)

13. (6039.) **PORLIERA** Rz. et P.

(DC. pr. I. 707.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 268 n. 13:

Species 3, Texas, Mexico, Andium, Peruviae, Chili et Paranae incolae.

1. **PORLIERA HYGROMETRICA** Rz. et Pav. — Fée Bulet. soc. bot. 1858. p. 465. — Peruvia.

Ordo XXXVIII. **GERANIACEAE.**

(DC. pr. I. 637. — Walp. Ann. IV. 392.)

Schnizl. Iconogr. X. tab. 254.

(Endl. gen. 1866.; Vivianaceae Lindl.; Oxalideae Endl. g. 1171.; Balsamineae Endl. g. 1173.; Tropeoleae Endl. 1174.; Limnantheae Endl. g. 1175.)

Species ad 750 per reg. temperatas subtropicasve utriusq. orb. dispersae, magna copia in Africa australi vigentes, inter tropicos paucae nisi in reg. montanis editiorib.; in Australia perpaucae observantur.

Tribus I. **GERANIEAE.**

Benth. et Hook. l. c. p. 270. 271.

*Sep. imbricata.* *Fl. reg. Glandulae c. pet. alternantes. Stam. antherifera petalis numero aeq. v. duplo v. triplo pluria.*

1. **BIEBERSTEINIA** Steph. (3, apud Spach. 7 sp.). 2. **MONSONIA** L. (12). 3. **SARCOCAULON** DC. (3). 4. **GERANIUM** L. (fere 100). 5. **ERODIUM** Lher. (ad 50).

1. (6044.) **BIEBERSTEINIA** Steph.

(Walp. Ann. I. 152.)

Biebersteiniae Endl. — Schnizlein Iconogr. XII. tab. 253\*\*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 271 n. 1:

Species 3 (v. apud Spachium 7) in Asia centrali v. occidentali crescentes.

1. **BIEBERSTEINIA ORPHANIDIS** Boiss. (Sect. Achilleaeifolia Spach). Boiss. diagn. II. 1. p. 113.

B. rhizomate crasso mono- vel pleiocephalo, collo petiolorum reliquis et stipulis foliorum emarcidorum longis scariosis imbricatis dense vestito, caulibus crassis sulcatis simplicibus a basi dense foliosis tota longitudine glandulosis viscidisque, foliis inferioribus longissimis ambitu lanceolatis tripinnatisectis petiolo (costa media) crassissimo basi decurrenti glanduloso, divisionibus primariis a parte superiori folii deorsum decreescentibus remotisque lacinulis acutis breviter linearibus, hirtulis praetereaque glandulis sessilibus obsitis, foliis superioribus abbreviatis sessilibus stipulis basi petiolo adnatis ab eo divaricatum divergentibus elongatis lanceolatis tenere membranaceis parallele multinerviis

apice lacero-fimbriatis, floribus ad caulis apicem in spicam (paniculam contractam) densissimam oblongam simplicem (rarius basi fasciculo paucifloro breviter pedunculato auctam) congestis brevissime pedicellatis per 2—3 fasciculatis, bracteis communibus fasciculi murinovillosis ovatis acutis inferioribus palmatifidis supremis indivisis calycebrevioribus, partialibus cujusque floris binis brevioribus villosis triangularibus integris, sepalis ovatis acutis integris, pilis papillaribus apice glandulosis dense obsitis pilis simplicibus intermixtis post anthesin valde accrescentibus membranaceis interioribus angustioribus, glandulis hypogynis inter petala truncatis retusis, petalis calyce etiam florifero multo brevioribus persistentibus limbo obovato roseo apice denticulato-fimbriato in unguem album acquilongum vel sublongiorum attenuato, filamentis persistentibus basi dilatata ad quintam partem usque monadelphis in urceolum membranaceum breviter lobatum margine ciliatum parte libera abrupte angustatis glabris stylosum fasciculo glabro, thecaphoro breviter columnari pentagono ad facies excavato nuculis crassis calyce 2—3plove superatis nigris triquetris subcurvatis dorso convexis subearinatis obsolete reticulato-excavatis lateribus profunde sulcatis.

Hab. in regione superiori montis Kyllenes, Peloponnesi ad 5500'—6000' altitudinis in vallecula sicca ad meridiem spectanti loco „*τοῦ πονυγίου ὁ οχθος*“ dicto. (Maio-Junio florentem detexit. cl. Prof. Orphanides.)

Insigne Florae Graecae decus. Unica ut videtur species Europaea.

## 2. (6047.) **MONSONIA** Lin. f.

(DC. pr. I. 638. — Walp. Ann. IV. 236.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 271 n. 2:

Species ad 12, 4 in Africa bor. or. v. in Asia trop. occ., caeterae in Africa austr. crescentes.

### 1. **MONSONIA ATTENUATA** Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 155.

Perennis; caulib. subsimplicib. erectis; f. brevi petiolatis, lin.-lanccolatis attenuatis acute serratis, stipulis setaceis pungentibus; pedunculis brevibus, unifloris petalis integris

Hab. Mohlamba Range Natal. Sutherland. (hb. Hook.)

### 2. **M. BURKEANA** Planch. in hb. Hook. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. c.

Perennis b. suffruticosa, diffusa; foliis breve petiolatis elliptico-oblongis obtusis b. rotundatis crenatis; stip. pungentibus; pedunc. brevibus pluri-bracteatis 4—3 floris, petalis integris.

Hab. Macaliesberg and Aapjes Riv. Burke et Z. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

### 3. **M. MALLICA** Edgew. (n. sp.) l. c. p. 140. — Multan, Sindh.

### 4. **M. UMBELLATA** Harv. l. c.

Annua, ramosissima diffusa; f. longe petiolatis ovatis v. cordatis, denticulatis planis; stip. membranaceis lanc.; pedunc. elongatis umbellato-5—6 floris pluri bracteatis, sepalis mucrone reflexo, petalis angusto-cuneatis, calycem paulo superantibus, emarginatis. — Bitterfontein Burke et Z. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

## 4. (6046.) **GERANIUM** Linn.

(DC. pr. I. 639. — Walp. Ann. IV. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 272. n. 4:

Species fere 100, per reg. temperatas totius orbis dispersae, inter tropicos non-nisi in montib. altis obviae.

Kitaibel Add. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 566. n. 1117—1137.

### 1. **G. ACKNERIANUM** Schur enum. pl. Transs. p. 135. — Ex horto mag. verbi divini Ackner in Hammersdorf, an in Transsilvania indig.?

- 1a. *G. ALPESTRE* Schur Verh. (1851. 52. 59.) — Sert. n. 607. bot. Rundr. 1859. 67. — Enum. pl. Transsilv. p. 135. — In alpid. Transs.
2. *GERANIUM APRICUM* Ph. in Linn. 28. p. 676.  
*G. perenne*; caulibus suberectis, valde ramosis, pilis patentibus, confertis, fere villosis; foliis orbicularibus, septemlobis, lobis cuneatis, incis, laciniis latis, obtusis, mucronatis; pedunculis bifloris, folio longioribus; sepalis ovatis, breviter aristatis, villosis; petalis pallide roseis, subintegris, calyce duplo longioribus; carpellis villosis.  
 In provinciae Valdiviae locis apricis invenitur. —
2. *G. ARDJUNENSE* Zoll. in N. en. Gen. K. Arch. II. 585. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 685. (Walp. Ann. I. 140. n. 6.)  
 Caulis stolonifer f. longissime petiolata, orbicularia palmato-7 partita, lobis 3—4fidis triplinerviis, laciniis integris obovatis acutis; pedunculi solitarii v. gemini axillares, petiolo breviores, hirsuti, medio bibracteolati, 1 flori bracteis linearibus acutis, sep. ovata, mucronata 3-nervia, corolla rosea.  
 Java in montib. Ardjoeno et Tengger 8—11000' (Zoll. n. 2246).
3. *G. ARENICOLA* Steud. Reg. Fl. 1856. p. 439. — Lechler hb. sine no.; Sandy Point Magellan.
4. *G. CANARIENSE* Reut. mss. — Linn. 29. p. 722.  
*G. caudice lignoso reliquiis stipularum petiolorumque vetustorum vestito, f. radical. longe petiolatis palmatipartitis, partitionibus ambitu ovato-deltoido profunde pinnatifidis, laciniis grosse dentato-lobatis; ramis floriferis paniculato-dichotomis, pedunc. calycibusque pilis purpureis articulatis apice glanduliferis dense hirsuto velutinis; stipulis bracteisque parvis membranaceis margine ciliatis; sepalis oblongis membranaceis 3-nerviis apice aristatis; petalis oblongis obtusis stamina circiter aequantibus in unguem longe angustatis. —*  
 Hab. in Teneriffa Webb, Bourgeau pl. exs. ! — *G. anemonefolium* Webb Phyt. Can. I. 20, Bourg. pl. exs. n. 1251, non Herit.
5. *G. CANESCENS* Wedd. n. sp. Fl. And. II. 1. p. 286. — Peruvia in Cordill. centralib. ultra 11000' ascend. (Raimondi).
- 5a. *G. COERULEATUM* Schur En. pl. Transs. p. 136. — (An *G. aconitifolium* Kotschy sec. station. [non Lher.]). Pr. Kronstadt.
6. *G. COMMUTATUM* Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. — Herb. Lechler n. 259. Valdivia, Chili.
7. *G. CORE-CORE* Steud. Reg. Fl. 1856. p. 438. — Ger. pusillo affine, Bert. hb. n. 1018. Incolis: Core-Core. — Bertero hb. n. 294.  
 In pascuis silvaticis montis La Leona Rancagua Chili.
8. *G. FALLAX* Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. — Lechler herb. n. 1907. In rudertis Tabina, Peru.
9. *G. FASCICULATUM* Panc. — Pancic. Verh. d. zool. bot. V. vol. VI. — Oestr. bot. W. Bl. p. 30.  
 In collibus distr. Alcesinae et Krajujavec Serviae.
10. *G. FREMONTII* Torr. var. *Parryi* Engelm. — Enum. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 405.  
 Caulib. pedunculisq. patenter glanduloso-villosis; f. minus profunde incis, laciniis ultimis dentibusve ovatis obtusiusculis. — Pedicellis defloratis saepius recclinatis.  
 Hab. in montibus scopulosis.
11. *G. HIMALAYENSE* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 122. tab. XVI.  
 Caule superne piloso; f. palmatim-septempartitis, laciniis inciso-dentatis utrinque hirsutis; pedunculis bifloris, pedicellis defloratis refractis; petalis late obovatis calycem longiuscule aristatum fere duplo superantibus; valvulis laevib. pubescentibus; rostro primum b. pilis patentissimis glanduliferis obsito demum glabriusculo.



Dr. Hoffmeister leg. in Himalaya.

Teste Garkeo a Geranio pratensi L. vix distinguendum.

12. G. HOMEANUM (§. 1. DC.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — N. Zelandia. Home n. 86.

13. G. SONDERIANUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 417. — Venez. Lind. n. 1394.

13a. G. MULTICEPS Turcz. Bull. Mosc. XXXI. (1858. 1. 417.) — Wedd. Fl. And. II. p. 287. — Venezuela, N. Granata (Triana).

14. G. OCHSENI Ph. in Linn. XXVIII. 676.

G. perenne, radicibus fasciculatis; caulibus suberectis, ramosissimis; pilis brevibus, deflexis, appressis vestitis; foliis orbicularibus, septemlobis; lobis cuneatis trifidis; laciniis simplicibus trifidisve; pedunculis bifloris, brevibus; calyce villosa, breviter aristato; petalis purpureis, subemarginatis, calyce sesquolongioribus; carpellis laevibus, villosis.

In dumetis prov. Valdiviae legi. — Caulis 1—1 $\frac{1}{2}$ .

15. G. PELOPONESIACUM Boiss. (Sect. Perennia) diagn. II. 1. 110.

G. rhizomate crasso cylindrico subhorizontali, foliis radicalibus longe petiolatis breviter et adpressiuscule hirsutis cordato-orbiculatis 5 partitis partitionibus subrhombicis subtrifidis lobis iterum 2—3 obtuse dentatis, caules ut et petioli patule vel retrorsum hirsuto erecto usque ad ramificationem nudo, foliis caulinis oppositis breviter petiolatis tripartitis stipulis scariosis lanceolatis liberis, pedunculis longissimis subbifloris praeter pilos patulos sparsos indumento breviori denso glanduloso obsitis, sepalis eodem indumento duplici obsitis oblongo-ellipticis longe mucronatis, petalis pallide purpureis retusis calyce subduplo longioribus, capsulis . . . . .

G. asphodeloides Fl. d. Morrée ex spec. authentico in herb. Fauchè non Willd.

Hab. in silvis circa templum Phigaleae in Peloponeso (herb. Fauchè).

Pulchra species habitu, foliis, florum magnitudine nulli magis quam G. Iberico affinis quod differt pilis caulibus et petiolorum longioribus copiosioribusque, foliorum 5—7 partitorum laciniis profundioribus acutis, pedunculis plurifloris calycibusque prorsus eglandulosis. G. glandulosum pube glandulosa quoque donatum longius differt foliis multo majoribus palmatifidis. G. asphodeloides est planta diversissima caule diffuso etc. etc.

16. G. PELOPONESIACUM Boiss. Diagn. var. *Libanoticum*. — Boiss. diagn. II. 5. 73.

Indumentum caulibus et foliorum brevibus, flores minores.

G. *Libanoticum* Boiss. et Blanche in pl. Syr. exs. non Schenck in Schubert.

Hab. in montibus circa Eden Libani cl. Reygasse ex Blanche.

Reiterato examine et ex speciminibus binis altero florifero altero fructifero a G. Peloponesiaco etsi patria diversa sit non specificè diversum videtur. G. *Libanoticum* Schenck loc. cit. ex descriptione G. tuberosum vel species affinis videtur.

17. G. POTENTILLOIDES Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 123. tab. XVII.

Perenne pusillum caule; f. palmatis septempartitis, laciniis dentatis hirtis; pedunculis bifloris; petalis parvis retuso-obovatis calycem hirtum breviter aristatum vix superantibus ovario piloso.

Dr. Hoffmeister primus legit in Himalaya.

18. G. PROXIMUM Steud. (Nomencl. ed. II. 1. p. 679.) — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 438.

Bertero hb. n. 1019 et 1020. — Vix dubie G. Berterianum Colla Mem. Tur. p. 45. tab. 37. in saxosis Quillota, Chile.

19. G. QUINQUELOBUM Wedd. Fl. And. II. p. 286. n. sp. — Chili in m. Pichincha usque 13000' (Jameson 142).

20. G. RECTUM Trautv. — Enum. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 459.

Perenne eglandulosum, caule erecto angulato; glabro v. albo-villosulo; f. 5-partitis, plerumq. omnib. oppositis utrinque appresse pilosis, subtus pallidioribus; partitionibus rhombicis, latis, b. cuneato-angustatis, ap. acuminatis, obscure 2—3-fidis v. a medio haud profunde pinnatifido-incisis, inaequaliter cuspidato-serratis; stipulis liberis; pedunculis bifloris, solitariis longissimis pedicellisque post florescentiam erectis, pilis deorsum adpres-

sis puberulis; sepalis glabris v. albo-villosis, duplo longiuscule aristatis; petalis perianthio duplo longioribus retusis, b. villosulis; staminib. breviter ciliatis; carpellis laevibus, appresse puberulis; seminib. laevibus.

var. *glabrata* Trautv. l. c. caule glabro.

var. *villosula* Trautv. l. c. caule albo-villosulo.

Utraque varietas in montib. Alatau inveniuntur.

21. *G. RUPICOLUM* Wedd. n. sp. Fl. And. II. p. 285. — Bolivia in Cordill. de Cinti. (Wedd.)
22. *G. SEEMANNII* Peyr. (n. sp.) Linn. XXX. p. 66. — Toluca, Cocustepec Hell. coll. n. 325. Oaxaca Berland, coll. n. 829.
23. *G. SERICEUM* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 257.  
Suffruticosum, gracile decumbens, f. digitato 5 partitis v. profundissime divisis, segmentis cuneatis incisus utrinque pilis appresse sericeis albis; pedunculo longo 2 floro tomentoso et canescente; petalis emarginatis. *G. incanum* E. Mey. non L.  
Wildschutsberg, Compasberg (hb. Dubl. Hook. Sond.)
24. *G. SUBNUDICAULE* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. l. c. p. 418. — Wedd. l. c. — Venezuela: S. Nevada de Merida (F. et Schlim n. 1127).
25. *G. VELUTINUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 58. p. 417. — Venezuela in prov. Meridensi Funk. et Schlim n. 1251.

#### *Ic. et Add.*

1. *G. ANEMONIFOLIUM* l'Herit. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 11.  
var. *α. Canariense* C. Bolle *β. grandiflorum* C. Bolle *γ. laevigatum* C. Bolle. — In ins. Canar.
2. *G. CUCULLATUM* H. B. K. — Schlecht. in Linn. XXVIII. p. 234.
3. *G. FREMONTII* Torr. (Walp. Ann. II. 236. n. 9.) — Torrey in the bot. of the expl. of the Red River of Louisiana (1852) sine descr. tab. III.
4. *G. MEDITERRANEUM* Jord. pugill. nov. pl. p. 40.
5. *G. MINUTIFLORUM* Jord. Cat. Dij. 1848. — Pugill. l. c. p. 39.
6. *G. PRATENSE* L. var. *florep pleno*. Regel Gartenfl. 1863. p. 243. tab. 406. fig. 6.
7. *G. SERICEUM* Willd. hb. — Schlecht. in Linn. 28. p. 233.
8. *G. VILLARSIANUM* Jord. in Cat. Gren. 1849. — Jordan pugill. pl. novar. praesert. Gallic. 1852. p. 38.

#### 5. (6045.) *ERODIUM* Lher.

(DC. pr. I. 644. — Walp. Ann. IV. 392.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 272. n. 5:

Spec. fere 50, 2 v. 3 hodie per varias reg. late dispersae, 2 v. 3 Africae Australioris v. Australiae propriae, caeterae omnes in temperatis orbis veteris hemisphaerii bor. crescentes.

*Scolopacium* Eckl. et Z. — *Isopetalum* Sweet.

#### *Spec. novae:*

1. *ERODIUM AEGYPTIACUM* Boiss. diagn. II. 1. 111.

*E. annuum* totum pilis papillaribus conicis albis copiosis secus caules ramos et petiolos dellexis secus folia adpressis canescens, caulibus numerosis erectis vel subdiffusis, foliis inferioribus longissime petiolatis oblongis basi cordatis trilobis vel tripartitis partitionibus oblongis profunde denticulatis saepeque iterum lobatis lateralibus angulo recto saepe

patentibus intermedio aliquando petiolato, foliis superioribus subsessilibus sessilibusque, pedunculis 5—8 floris folia multo superantibus, bracteis ovatis obtusis, sepalis hirsutis viridi-lineatis oblongis obtusis mucrone brevi abrupte terminatis, petalis roseis calyceem parum superantibus, filamentis omnibus glabris, valvulis fructus hirsutis depressione apicali circulari subtusque sulco semilunari auctis, semine laevi.

Hab. in cultis Aegypti superioris circa Girgeh et inferioris prope Cahiram Martio et Aprili (cl. Kralik sub E. Chio).

2. *E. CICUTARIUM* — PRIMULACEUM J. Lge. hb. ind. h. bot. Haun. 1855. (E. primulaceum Welwitsch mscr. ex specim. in H. M. Par.) — Confer n. 7.

Pedunculus longissimus, 6—9-florus, bracteolis minimis revolutis; sepala obtusa longe aristata, petalis duplo breviora; petala 3 majora obovata, immaculata, 2 minora suborbiculata, basi macula cinerea rubro-punctata notata.

Herba robusta, facie *E. romani* W., quae species differt absentia caulis herbacei, petalis aequalibus. Utrum species distincta, an forma australis robustior *E. cicutarii* maximo polymorphi sit, dubius haereo.

In campis argillosis circa Hispalim (Sevilla) Mart. 1852 legi.

3. *E. GUICCIARDII* Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 40.

*E. perenne*, caespitosum radice crassa, caulibus prostratis caespite 2—3-plo longioribus divaricatis ramosis foliosis, foliis adpressissime sericeis nitidis radicalibus numerosis petiolatis ambitu oblongis bipinnatisectis laciniis linearibus acutiusculis, caulinis diminutis sessilibus tantum pinnatisectis, pedunculis umbellatim 5—7 floris pedicellisque longis tenuibus adpresse hirtis eglandulosis, sepalis ellipticis adpresse hirtis eglandulosis membranaceo-rubellis viridi-5 nerviis membranaceo-marginatis longe mucronatis, petalis roseis obovatis calyce subduplo longioribus, carpellis albo-velutinis cauda longa extus breviter glanduloso-hirta intus hispida terminatis.

Hab. in pascuis siccis alpinis montis Veluchi (Tymphrestis) Eurytaniae alt. 6000' ubi detexerunt cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii et Augusto.

4. *E. GAILLARDOTI* Boiss. — Boiss. diagn. II. 6. 41.

*Er. perenne*, rhizomate elongato subverticali tenui inferne in tuberculum globosum vel ovatum incrassato, collo squamoso, caule humili flexuoso patule et breviter hirta a basi parce et dichotome ramoso, foliis radicalibus longe petiolatis e basi cordata ovato-oblongis obtusis aliis indivisis minute crenato-dentatis aliis trisectis segmento terminali multo majori basi cuneato-subpetiolato saepe profunde trifido omnibus adpresse cano-subargyris secus nervos secundarios plicato-lineatis, foliis caulinis diminutis sessilibus in laciniis breves oblongo-lineares pinnati-vel subpinnati-partitis, ramis apice umbellatim 5—7 floris, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis dense velutino-hirtis viriditilineatis, petalis obovatis pallide roseis, carpellis hirsutis cauda eis 4—5-plo longiori intus rufo-ciliata superatis.

Hab. in rupestribus ad meridiem montis Djebel Khailoun prope Damascus. Floret fine Martii, fructus maturat Aprili.

5. *E. PACHYRHIZUM* Coss. et DR. in hb. — Bull. Soc. b. Fr. 1862. p. 432. — In prov. Circensi Algeriae.

6. *E. PAUCIFLORUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 417. — Chili (Bridges).

7. *E. PRIMULACEUM* (Welw. ms.) Lge. — Lange ind. sem. hort. bot. Hauniensis 1864. (Confer supra *E. cicutarium-primulaceum*).

*Erodium cicutarium* — primulaceum Lge ind. sem. haun. 1855. p. 24. *Er. Salzmanni* Del. (?). (Walp. Ann. IV. p. 394. n. 8).

Planta olim mihi dubia, postea quotannis in horto bot. nostro culta constantem sese praebuit, ut vere eam distinctam et ab *Erodio cicutario* separandam esse puto.

In peninsula Iberica nec non in Lusitania.

Sed forsitan eadem species est quae a Delileo nomine *E. Salzmanni* descripta est, sal-

tem specimina hoc nomine designata mihi a Boissiero (ad Yunquera lata) communicata sunt sed brevis descr. Delilei l. c. hanc quaestionem solveere non mihi permisit.

8. E. PERISTEROIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — N. Zeelandia (Cunningh. et Home).  
 9. E. VIOLAEFOLIUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — Montes Nilagirici, Perottet n. 169.

*Add. et Ic.*

1. E. ALTHAEOIDES Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 41.  
 2. E. ARENARUM Jord. l. c. p. 44.  
 3. E. CARIOTI Jord. — Jord. l. c. p. 49.  
 4. E. CARNEUM Jord. — Jord. l. c. p. 47.  
 5. E. GLAUCOPHYLLUM Ait. — Jaub. et Spach. ill. pl. or. V. tab. 469.  
 6. E. GUTTATUM Willd. — Regel Gartenfl. III. p. 245. tab. 96.  
 7. E. LEBELII Jord. — Jordan l. c. p. 48.  
 8. E. MONTANUM Coss. et DR. ap. Balansa pl. Alger. occ. n. 942. (1852) et ap. Coss. voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. ser. 4. IV. 248.  
 Bullet in de la soc. bot. de France. 1856. p. 737.  
 In prov. Cyrtinsi Algeriae.  
 9. E. PARVIFLORUM Jord. — Jordan l. c. p. 46.  
 10. E. PELARGONIIFLORUM Boiss. (Walp. Ann. IV. p. 395.) — Hook. bot. mag. tab. 5206.  
 — Anatolia.  
 11. E. PROVINCIALE Jord. — Jordan l. c. p. 51.  
 12. E. SUBALBIDUM Jord. — Jordan l. c. p. 45.  
 13. E. SUBTRILOBUM Jord. — Jordan l. c. p. 42.  
 14. E. TOLOSANUM Jordan. — Jordan l. c. p. 50.  
 15. E. TRIVIALE Jord. — Jordan l. c. p. 43.

Tribus II. *PELARGONIEAE.*

*Fl. irreg. Sep. posticum calcaratum. Petala perigyna, 2 superiora exteriora.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 273:

6. PELARGONIUM Lher. (ad 170). 7. TROPAEOLUM Linn. (ad 35).

Chatin: mémoire sur la fam. des Tropaeolées Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 5. (1856) p. 283 — 322. t. 19—21.

6. (6048.) **PELARGONIUM** Lher.

(DC. pr. I. 649. — Walp. Ann. IV. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 273 n. 6:

Species ad 170, a hortulanis quam maxime multiplicatae; 3 in Africa bor. v. in Oriente crescunt, 2 v. 3 Australiae v. N. Zeelandiae propriae, caeterae omnes Africae australes incolae, nisi 2 etiam in Australia obviae.

Harvejus sp. Africanas in sect. seq. distribuit.

1. *Hoarca* 2. *Seymouria* 3. *Polyactium* 4. *Otidia* 5. *Ligularia* 6. *Jenkinsonia* 7. *Myrica* 8. *Peristera* 9. *Campylia* 10. *Dibrachia* 11. *Eumorpha* 12. *Glaucophyllum* 13. *Ciconium* 14. *Cortusina* 15. *Pelargium*.

Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 259.

Confer l. c. Synopsis sectionum et specier. Capensium n. 1—162.

Sect. I. *Hoarea* Harv. l. c.

Acaules perennes, radicibus tuberosis v. rapiformibus. F. fasciculata, radicalia. Scapus simplex v. ramosus efoliosus. Flores umbellati. *Petala* 5 *rarius* 4. Stam. fertilia plerumque 5 longa v. brevia.

*Horea* et *Dimacria* Sw. DC. (sp. 1—42 l. c.)

1. PELARGONIUM MEYERI Harv. l. c. p. 262. (hb. Dubl. Hook, Sond.). Cape. Drege. Eikenboom et Riebekskael. — *P. ciliatum* Cav. (?).
2. P. CRINITUM Harv. l. c. p. 263. Drege n. 1290. — Hab. Dutvitskloof (hb. Hook, Benth. Sond.)
3. P. OBLONGATUM Harv. l. c. — Kous mount. near Kookfontein, Namaqualand, 29° austr. (hb. Dubl. Hook. Sond.).
4. P. OCHROLEUCUM Harv. l. c. — Pr. Great Fish River, Gauritz R. (hb. Dubl. Hook. Sond.).
5. P. MONILIFORME E. Mey. in hb. Drege. Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 264. Silverfontein, Namaqualand (hb. Dubl. Hook. Sond.).
6. P. ATTENUATUM Harv. l. c. p. 266.  
Hab. Uitkomst, Brandenburg; Zeyh. (hb. Sonder).

Sect. II. *Seymouria*.

Species acaules, radicib. tuberosis, Hoareae similes, sed *petalis* 2, (3 inferioribus abortivis). Staminibus 5 subaeq. erectis exsertis. (Sp. 43—46 l. c.)

7. P. TRIFOLIATUM Harv. l. c. p. 271.  
Hab. Kl. Drakenstein, Stell.; Drege (hb. Hook. Benth. Sond.).
8. P. NIVENI Harv. l. c. — Sweetmilkvalley Niven (herb. Sond.)

Sect. III. *Polyactium*.

Radix tuberosa v. incrassata. Caulis succulentus nodosus, saepius brevissimus, ramis floriferis herbaceis annuis. F. longe petiolata lobata v. pinnatim decomposita. Pedunculi elongati; umbellae dense multiflorae, pedicellis tubo calycis multo brevioribus. Petalis 5 subaequalibus obovatis, integris v. fimbriato laceratis. Stam. 5—7, filamento 1 multo reliquis latiore. Flores vespero spirantes. (Sp. 47—68 l. c.)

9. P. RADULAEFOLIUM (E. et Z. 510). Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 273.  
Hab. pr. Zwartzkops Riv. Albany. (herb. Dubl. Hook. Sond.)
10. P. ANETHIFOLIUM (E. et Z. 516). Harv. et Sond. l. c. p. 273.  
Hab. Greenkloof; Piquetberg (hb. Hook. Sond.).
11. P. ACONITIPHYLLUM (E. et Z. n. 517.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 276.  
Hab. Caffraria et Natal.
12. P. ZEYHERI Harv. l. c. Crocodil R. et Macallisberg Burke et Z. (herb. Dubl. Hook.)
13. P. FLABELLIFOLIUM Harv. l. c. Transvaal and Stockspruit, Natal. (hb. Hook.)
14. P. AMATIMBYCUM (E. et Z. n. 522.) Harvey et Sond. l. c. p. 277. — *Polychisma* Turez. (n. gen.) Bull. Mosc. 1859. p. 269. — *Polychisma amatymbic*. Turez. — *Pelarg. fimbriatum* Mey. — Caffraria, Katberg. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
15. P. CAFFRUM (E. et Z. n. 524.) Harv. et Sond. l. c. p. 278.  
Hab. Winterberg Caffr. E. et Z. Van Staadensberg. Uitenhage. (herb. Sond. Hook.)

Sect. IV. *Otidia* Harv. l. c. p. 278.

Radix ramosa. Caulis succulentus nodosus; f. carnosa, pinnata v. pinnatim divisa, stip. minuta. Petala ang. vix aequalia, 2 superiora binaurita. Stam. fertilia 5. Flores parvi. (Sp. 67—72 l. c.)

Sect. V. *Ligularia* Harv. l. c. p. 280.

Radix ramosa. Caulis subsucculentus v. suffruticosus et gracilis. F. rarius integra, saepius incisa v. decomposita, pinnati-partita. Pubesc. pilosa rarissime nulla. Stip. (exc. *P. pulchellum*) parvae v. obsoletae. Pet. subinaeq. anguste spatulata, 2 superiora b. angustata v. unguiculata. St. fertilia 7. (Sp. 72—92 l. c.)

16. *P. HYSTRIX* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 280. — Collected by Masson. (herb. Banks.)
17. *P. CRASSIPES* Harv. l. c. p. 281. — Collected by Masson (herb. Banks).
18. *P. DISSECTUM* E. et Z. 536. — Harvey l. c. — *P. setosum* E. Mey. in hb. Drege non Sw. Kat River E. Z.; Caffraria Drege. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
19. *P. MULTIFIDUM* Harv. l. c. p. 282. — Drege n. 9460. Zeyher n. 2054. Inter Zwarteberg et Zonderende Riv. (hb. Sond.)
20. *P. SERICEUM* E. Mey. Harvey l. c. — Kaus mt. pr. Goedmanskraal. Drege. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
21. *P. JONIDIFLORUM* E. et Z. 532. — Harv. l. c. p. 283. — *P. cortusaefolium* Mey. non Herit. — In saxosis Albany, Grahamstown. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
22. *P. CARDIOPHYLLUM* Harv. l. c. p. 284. — *Eumorphia elegans* E. et Z. 601 non Sw. Zeyh. n. 2084. In saxosis, Gnadenthal, Riv. Zonderende. (hb. Hook. Sond.)

Sect. VI. *Jenkinsonia*.

Caulis fruticosi v. succulenti et articulati. F. palmati-nervia v. lobata. Stipulae rigidae v. membranaceae persistentes. Petala 4—5, superiora duo tribus inferioribus multo majora, late obovatis, emarginatis v. obcordatis. Stam. fertilia 7. (Sp. 93—95 l. c.)

23. *P. ANTIDYSENTERICUM* E. et Z. 542. Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 286. — Drege n. 7477. — (Aborigines radices in lacte coctas contra dysenteriam adhibent), Kamisberge, Namaqualand; Silverfontein. (herb. Sond.)

Sect. VII. *Myrrhidium*.

Caulis graciles diffusi, biennes v. suffrutices rarius annui. Stip. foliaceae v. membranaceae caducae. F. pinnatifida v. pinnati-partita. Pet. 4, rarius 5, duobus superioribus obovatis v. cuneatis, quam inferiora linearia multo majoribus. Sep. membranacea, perspicue costata et mucronata v. attenuata. (Sp. 96—101 l. c.)

24. *P. URBANUM* E. et Z. 546. Harv. et Sond. fl. Cap. p. 288. Drege n. 7485. Zeyh. 2089. In arenosis et locis siccis: Uetenhage P. Elizabeth. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
- 24a. *P. (Myrrhinium) ECKLONII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 419. — Ecklon coll. I. n. 616. — Cap.

Sect. VIII. *Peristera*.

Caulis herbacei, diffusi, graciles, annui v. perennes. F. lobata v. pinnatifida: Stipulae membranaceae. Flores minuti. Petala subaequalia vix quam calycis segmenta longiora. Stamina fertilia 5 (Geranii et Erodii habitu). (Sp. 102—108 l. c.)

25. *P. STENANTHUM* (Peristera) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 419. — N. Holl. Drum. V. 193.

Sect. IX. *Campylia* Harv. l. c. 291.

Radix incrassata, vix tuberosa. Caules breves b. suffruticosi simplices v. leviter ramosi. F. longe petiolata conferta, ovata oblonga, lanceolata v. linearia dentata v. lacerata. Stip. membranaceae subulatae saepe bifidae. Pedunculi ramosi. Flores longe pedunculati. Petala inaequalia, 2 superiora breviter et late obovata, b. subaurita. Stamina fertilia 5; sterilia 2 saepius uncinata. Filamenta plerumque pubescentia. (Sp. 109—116 l. c.)

26. *P. (Campylia) CAESPITOSUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 419. — *P. elatum* Drege coll. Cap. non DC.

Sect. X. *Dibrachya* Harv. l. c. p. 293.

Caules succulentes teneri valde ramosi; f. carnosa peltata v. cordata 5—7-loba; stipulae late ovatae, membranaceae. Fl. pedicellati. Petala inaequalia omnia obovata. Stam. fertilia 7, 2 superiora brevissima. (Harv. l. c. n. 117 et 118.)

Sect. XI. *Eumorphia* Harv. l. c. p. 294.

Caules graciles, suffruticosi v. herbacci. F. longe petiolata, palmatim 5—7 nervia lobata v. palmatifida. Stipulae liberae ovatae v. lanceolatae. Pedunculi elongati. Pet. inaequalia, duo superiora latiora. Stam. fertilia 7, 3 superiora breviora. (Harv. l. c. p. 119—125).

Sect. XII. *Glaucophyllum* Harv. l. c. p. 296.

Frutices. F. carnosa; lamina plus minus perfecta c. petiolo articulata simplicia v. tripartita, inconspicue venosis. Pet. inaequalia, duo superiora latiora. Stamina fertilia 7. (Harv. l. c. n. 126—130.)

Sect. XIII. *Ciconium* Harv. l. c. p. 298.

Caules fruticosi carnosii et succulenti. F. obovata v. rotundato-cordata v. reniformia, palmatim multinervia crenata v. lobulata. Stip. late ovatae v. cordatae liberae. Umbellae pauci v. multiflorae. Petala omnia concolora, purpurea rosea v. alba; duo superiora inferioribus angustiora. Stam. 7, 2 superiora brevissima. (Harv. l. c. n. 131—134.)

Sect. XIV. *Cortusina*.

Caules caudiciformes, breves carnosii; rami (si adsunt) graciles subherbacci. F. longe petiolata reniformia v. cordata, crenata v. lobulata, tomentosa v. pubescentia. Petala subaeq. obovata, 2 superiora latiora. Stam. 6—7. (Sp. 135—141 l. c.)

27. *P. HYPOLEUCUM* Turcz. (Cortusina). Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 421. — C. b. sp. Zeyh. n. 2063.  
 28. *P. (Cortusa) LEUCOPHYLLUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 421. Cap. b. sp. Drege n. 7470.  
 29. *P. SIBTHORPIAEFOLIUM* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 301. Drege n. 3232. In collib. fl. Orange (hb. Benth.).

Sect. XV. *Pelargium*.

Frutices multi ramosi. F. simplicia v. lobata nunquam pinnata. Stip. liberae. Infl. frequenter paniculata; pedunculi umbelliferi. Petala 2 superiora tribus inferioribus longiora et latiora, striata et punctata. Stam. fertilia 7. (Harv. l. c. n. 142—163.)

30. *P. BOWKERI* Harv. Hook. bot. mag. tab. 5421.

(§. Polyactium.) Radice nodoso-tuberosa, caude brevi carnosio, f. subradicalib. petio-

latis bi- tri pinnati partitis, pinnis in rhachide valde elongato suboppositis alternisve numerosis, pinnulis lin.-filiformibus integerrimis tenuiter adpresse pubescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis, scapo foliis longiore patentim puberulo, umbella multiflora, pedicellas bracteas oblongas villosas parum superantibus, petalis profunde bilobis, lobis fimbriato-multifidis.

P. Bowkeri Harv. Fl. Cap. Suppl. II. 592. — Thesaurus Cap. II. p. 14. tab. 121. — Detexit H. Bowker Esq. in Trans-Key country Africae meridionalis.

*Species novae, sectionibus Benthamianis nonnum subsumptae.*

31. P. CORYMBOSUM Turcz. (Tomentosa) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 422. C. b. sp. Zeyh. n. 2095.
32. P. DREGEANUM Turcz. (Papilionacea) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 422. — Cap. b. sp. Drege n. 7450a.
33. P. DRUMONDII (Alchimelloidea) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 421. — N. Holl. Drum. V. n. 191.
34. P. SETULOSUM Turcz. (Glaucescencia) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 422. — C. b. sp. Zeyh. coll. n. 2084.

*Id. et Add.*

35. P. RODNEYANUM Mitch. (Walp. Ann. II. 820. n. 2.) — F. Müller in Victoria pl. Suppl. tab. XI.
36. P. var. *nov. hort.* — Lem. Illustr. hort. I. tab. 35.
37. P. L. *varietates* — Reg. G. Fl. 1861. p. 341. tab. 340.
38. P. var. *Avenir* — Fl. des serres 1857. tab. 1193. — Lille.
39. P. ZONALE var. *Countesse of Bective*. Fl. des serr. XII. tab. 1196.
40. P. ZONALE var. (hybr.) *Fr. Desbois*. Fl. des serres XIV. tab. 1444. p. 137. — var. *Mrs. Pollock*: Fl. d. Serres XV. p. 85. tab. 1543.
41. P. ZONALE f. *variegatis Mrs. Pollock*. (Henderson). Flore des serres XV. p. 85. tab. 1543. — (var. hybr. ?)
42. P. ZONALE var. — Morren, la Belg. hort. XII. tab. XVII.

7. (6063.) **TROPAEOLUM L.**

(DC. pr. I. 683. — Walp. Ann. IV. 397.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XII. t. 258.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 274 n. 7:

Species ad 35, omnes Americae australis indigenae. —

(*Chymocarpus* Don — *Magellana* Cav.)

1. TROPAEOLUM BOGOTENSE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 425. — N. Granata, Lind. 853.
2. T. CRENATUM Karst. — Karsten Fl. Columbiae I. pag. 145. tab. 72.  
*Char. differentialis.*

Glabrum radice fibrosa, caule scandente, f. stipulatis ovatis obtusis, supra basin obtusam peltatim affixis, utrinque repandis v. sinuatis, trilobis, inaequaliter crenatis; floribus axillaribus solitariis, petalis violaceis, fimbriato-ciliatis.

*Char. naturalis*: Confer l. c.

Crescit in Cordillera Meridensi altitud. 2000—2500 metr.

3. T. DIGITATUM Karst. (Walp. Ann. IV. 397.) — Karsten Fl. Columbiae p. 87. t. 43.



*Character differentialis :*

Radice fibrosa, caule scandente lignescente compresso, ramis sulcatis glabris, f. reniformibus peltato-pedatis 7-rarius 5-lobis, petiolatis, lobis obovatis mucronatis v. obovato-ellipticis acutis integerrimis; stip. minutis, geminis lanc., laceratis, pedunculis solitariis, foliis longioribus; floribus glabris aurantiaco-flavescentibus, calycis labio superiore calcarato, sepalis labii inferioris ad b. utrinque in tuberculum calcariforme productis, calcare sepalorum longitudine; petalis ea aequantibus, inaequilongis, superioribus obovato-ovalibus, inferiorib. spathulatis crenato-ciliatis; staminib. petalorum longitudine, filamentis rubris, antheris virescente caeruleis; coccis in dorso tricostato-tuberculatis, costis lateralibus mediam superantibus.

*Character naturalis :* Radix fibrosa, caet.

Hab. Cordillerae Meridensis et Bogotensis in silvis humidis alt. 2000—2500 metr.

4. T. EMARGINATUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 425. — Mexico, Lind. n. 848.
5. T. FLORIBUNDUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 426. — Chili.
6. T. FUNCKII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 425. — Venez. — Funck n. 57.
7. T. INCRASSATUM Steud. (Nomcl. ed. II. 1. p. 271.) Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. Bertero hb. n. 722. — Rancagua Chili.
8. T. LECHLERI Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 440. — Lechler hb. sine n., Cordiller. de Ranco Chili.
9. T. LINEARIFOLIUM Steud. (Nmcl. l. c.) Reg. Fl. l. c. p. 440. — Bertero hb. 720. In fruticetis secus Torrentes Tagua Tagua.
10. T. LONGIFOLIUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 423. — Nova Granata.
11. T. PARVIFLORUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 423. — Venezuela Lind. n. 1431.
12. T. PILOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. [1. p. 424, l. c. — Venezuela Funk et Schlim 443.
13. T. TENUIROSTRE Steud. (Nmcl. l. c.) Regensb. Fl. l. c. p. 440. Bertero hb. n. 720. In fruticetis montis La Leona Chili.
14. T. TRILOBUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 424, l. c. — Venez. — Funk et Schlim n. 1394.

*Id. et Add.*

15. T. AUREUM Miers. — Endl. Parad. Vind. tab. LXXV.
16. T. AZUREUM *grandiflorum* Flore des serres 1856. tab. 1160. — Peruvia.
17. T. HEYNEANUM Bernh. (Walp. rep. II. 820.) Seem. in Journ. of bot. I. p. 130. t. V. Arequipa in maize-fields. (Markham), Gardens of Lima (Miers irrigated fields about Huanuco (Biedenfeld).
18. T. LOBBIANUM var. *imbriatum* (hybr.) Rev. hort. Par. 1856. p. 101. tab.
19. T. MAJUS L. (DC. pr. I. 683.) Agardh. theor. tab. 18. f. 9 (gemma epitropice pendula). Dickson: on the embryogeny of *Tr. majus*, in Edinb. n. phil. j. t. 17 (1863) p. 251 t. IV.
20. T. MAJUS var. *atropurpureum nanum*. — Flore des Serres XII. tab. 1286. (Tom Thumb.)
21. T. var. *Zanderii grandiflorum* et T. var. *Zipseri splendens*. — Fl. des serres 1857. tab. 1204. Hort. v. Houtt.
22. T. MAJUS L. var. *pygmaeum et non volubile*. — Lem. Ill. hort. VII. tab. 232.
23. T. PEREGRINUM L. — Endl. Parad. Vindebon. tab. LXXIV.
24. T. SPECIOSUM Endl. Poepp. (Walp. rep. I. 466. n. 7). Hook. bot. mag. tab. 4323.

25. *T. TUBEROSUM* Morren notice sur le Mayna des Peruviens, Fuchsia p. 53—65. c. tab. I et II.  
 26. *T. TUBEROSUM* Revue hort. Par. 1853. p. 341. tab. 18 (Oca rouge).  
 27. *T. TRICOLORUM* Sweet, var. *Regelianum* Regel Gartenflora 1864 p. 67 tab. 428a.  
 „ „ var. *Schultzii* Regel l. c. t. 428b.

Trib. III. *LIMNANTHEAE* (Carpella erostris indehiscens).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 274.

8. *LIMNANTHES* R. Br. (3). 9. *FLOERKEA* W. (1). — Chatin in Ann. sc. nat. 1856. tom 6. p. 247—273. c. tab. 5 et 6.

8. (6066.) *LIMNANTHES* R. Br.

(Walp. Ann. II. 239 et III. 839.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 275. n. 8.:

Species 3 Californicae.

1. *LIMNANTHES DOUGLASII* (DC. IX.) Agardh theor. system. tab. V. fig. 15 (sectio pistilli).

Tribus IV. *VIVIANEAE*. (Capsula loculicide dehiscens.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 275.

10. (6053.) *VIVIANIA* Cav.

(Walp. Ann. I. 141.)

Benth. et Hook. l. c. n. 10:

Species ad 8 in America austr. extratrop. v. subtropica crescentes.  
*Caesarea* Camb. — *Cissarobryon* Poepp. et *Linostigma* Klotzsch.

1. *VIVIANIA OVATA* Ph. Linn. XXVIII. 677.

*V. fruticosa*; ramis elongatis, novellis dense puberulis, cinereis, foliis internodia superantibus, ovatis, integerrimis, supra cinereis, subtus niveo-tomentosis; pedunculo communi elongato, flores quinos albos, corymbosos gerente; pedicellis calycem bis aequantibus; sepalis ovato-lanceolatis; petalis glaberrimis, calycem ter aequantibus.

In Andibus depart. Linares legit. orn. German. — Frutex 5-pedalis, differt a *V. rosea* foliis majoribus usque ad 9 lin. longis 5—5½ lin. latis; pedicellis longioribus; calyce contra brevioris, modo 2 lin. longo (in *V. rosea* 3 lin. longus est); sepalis minus elongatis, minus cuspidatis; petalis glaberrimis.

2. *V. SPINESCENS* Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 7. tab. 55. — (Walp. R. p. 461. 7.)

Ramulis tomentosus, f. petiolatis ovatis obtusis integerrimis, supra puberulis subtus albo-tomentosis et elevato-nervis, pedicellis persistentibus, spinescentibus, calycis laciniis trinerviis, ovario capsulaque villosis, seminibus compressis bidentatis.

Habitat in Chili.

Frutex pedalis, erectus, caet.

Affinis *V. roseae* (Macraeae roseae Lindl. Hook.), diff. f. elevato-nervis, pedicellis spinescentibus, calycis laciniis trinerviis, ovario capsulaque villosissimis, seminibus bidentatis.

Tribus V. *WENDTIEAE*. (Stigmata ligulata.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 275.

11. RHYNCHOTHECA Rz. et P. (2). 12. WENDTIA Meyer (1). 13. BALBITIA Cav. (1 v. 3?)]

Tribus VI. *OXALIDEAE*. (Stigmata capitata.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XI. t. 256.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 270 et 276.

14. HYPSEOCHARIS Remy (1). 15. OXALIS L. (ad 220). 16. AVERRHOA L. (2).  
17. CONNAROPSIS Planch. (3). 18? DAPANIA Korth.

15. *OXALIS* L. (6058.)

(DC. pr. I. 690. — Walp. Ann. IV. 399.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 276. n. 15:

Species fere 220, 3 v. 4 per reg. temperatas, 1—2 inter tropicos utriusq. orbis late dispersae, caeterae inter Africam australem et Americam trop. subtrop. et austr. extratropicam subaequaliter distributae.

*Biophytum* DC.I. *Novae species pleraeque a Turcz. descriptae.*

1. *OXALIS ABYSSINICA* Turcz. n. sp. (Aegopodoxys) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 432. — Abyssinia in m. Scholada n. 188. = *OX. ADOENSIS* Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 273.
2. *OX. ACUMINATA* Turcz. n. sp. (Thamnoxys) l. c. p. 427. — Mexico, Galeotti 3990.
3. *OX. APODOSCIAS* (Biophytum) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — Javia, Khasia.
4. *OX. ARBORESCENS* hort. — Turcz. l. c. p. 430. — Patria?
5. *OX. ARETOIDES* Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 436. — C. b. sp. Zeyh. n. 226 et 229.
6. *OX. ARTHROPHYLLA* Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 433. — C. b. sp. n. 225.
7. *OX. BERLANDIERI* Torr. — Torrey in bot. of the Boundary 1859. p. 41.

Caulescens pilosa; f. trifoliatis, foliolis oblongis v. obovato oblongis plerumque emarginatis, terminali valde petiolulato; pedunculis axillarib. subterminalibusque 3—5 floris folium subaequantibus erectis; petalis flavis.

In loc. arenosis in prairies inter Laredo et Ringgold Barracks (Schott.) Rio Noeces (Berlandier).

8. *OX. BISFRACTA* (Ceratoxys) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — Bolivia pr. Oruro.
9. *OX. CEARENSIS* Turcz. (Thamnoxys) n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. — In prov. Ceara Brasiliae Gardn. n. 1507.
10. *OX. CUMINGIANA* Turcz. (Biophytum) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 426. — Ins. Philipp. Cum. 494.
11. *OX. DENSIFOLIA* Turcz. (n.sp.) l. c. p. 431. — C. bon. sp. Drege n. 7426.
12. *OX. ERIOLEPIS* Wedd. fl. And. II. p. 290. n. sp.

In Andib. Quitensib.; Bolivia Cord. de Soratã (Mandon).

13. OX. FASCICULATA (Thamnoxys) Turcz. l. c. n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. Mexico, Ghisbreght n. 13. (prov. Vera Cruz.)
14. OX. FAVOSA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 435. — C. b. sp. E. et Zeyh. n. 336.
15. OX. FOVEOLATA Turcz. n. sp. (Acetosella) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 435. — C. b. sp. Zeyh. n. 238 et 240.
16. OX. GALEOTTII Turcz. n. sp. (Aegopodoxys) l. c. p. 433. — Mexico Galeotti n. 3995.
17. OX. GOYAZENSIS (Thamnoxys) Turcz. l. c. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. — In prov. Goyaz Brasiliae Gardn. n. 2634.
18. OX. sp. e GUAYAQUIL Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 426. — Jameson coll. n. 557.
19. OX. GYMNOCCLADA Turcz. n. sp. (Parthenoxys) l. c. p. 432. — C. b. sp. Zeyh. n. 207.
20. OX. HERPESTICA Schidl. — Id. in Linn. 1854. p. 525, vide descript. amplissimam. Orchidear. Guatemalensium cum terra in hortis introducta.
21. OX. LINDENII Turcz. n. sp. (Thamnoxys) l. c. p. 428. — Mexico Lind. n. 810.
22. OX. LONGISEPALA Tod. pl. h. Panorm. (1863). n. sp. — Ann. sc. nat. XIX. (1863.) p. 308. — Pl. fortasse e Capite b. spei oriunda.
23. OX. MAJORANA Tod. (n. sp.) Ind. sem. h. Panorm. — Ann. sc. nat. XI. (1859. p. 381.) Sect. *Pteropodoxys*. (Dixi in hon. eq. Phil. Majorana.) Colitur in horto bot. Panormit.
24. OX. MICRANTHA hort. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 38.
25. OX. MINUTIFOLIA Turcz. (Parthenoxys) n. sp. l. c. p. 431. — C. b. sp. Zeyh. n. 204.
26. OX. MULTIBULBOSA (Aegopodoxys) Turcz. Bull. Mosc. 63, p. 595. — Ins. Mauritii Perrottet.
27. OX. MULTIFOLIA Turcz. n. sp. l. c. p. 434 (Acetosella). — C. b. sp. Zeyh. n. 2126.
28. OX. PACHYRRHIZA Wedd. l. c. p. 290. n. sp. — Peruvia in alt. 12000' (Wedd.).
29. OX. PILOSISSIMA Turcz. (Thamnoxys) l. c. p. 427. — Bahia Blanchet n. 3571.
30. OX. PLATYLEPIS Wedd. l. c. p. 240. n. sp. — Bolivia in alpinis et subalpinis (Wedd.).
31. OX. PSILOPODA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 433. — C. b. sp. Zeyh. n. 2119.
32. OX. PSILOTRICHA Turcz. (Thamnoxys) n. sp. l. c. p. 427. — Mexico Linden 809.
33. OX. PYCNOPHYLLA Wedd. l. c. p. 291. n. sp. — Bolivia ad litem nivream. (d'Orb.)
34. OX. RUFESCENS Turcz. n. sp. p. 429 (Ceratoxys). — In alpe Antisana leg. Jameson.
35. OX. RUGULOSA Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 436. — C. b. sp. Zeyh. n. 2428.
36. OX. STENODACTYLA Turcz. n. sp. (Palamoxys) l. c. p. 437. — C. b. sp. Ox. heterophylla E. et Z. non DC.
37. OX. STENOPTERA Turcz. n. sp. l. c. p. 438. (Pteropoda.) — C. b. sp. Zeyh. n. 239.
38. OX. SUFFRUTICOSA Salzm. (Thamnoxys) n. sp. Turcz. l. c. 1858. 1. p. 427. — In sabulosis Bahiae.
39. OX. TEPHRODES Turcz. (Thamnoxys) n. sp. l. c. p. 427. — Mexico n. 3991.
40. BIOPHYTUM NERVIFOLIUM Thw. en. pl. Zeyh. p. 64. (n. sp.).

II. *Oxalidis species novae in Fl. Cap. ab auct. Harv. et Sonder descriptae:*

*Pedunculi uniflori.*

1. *F. simplicia.*

41. OX. DREGEI Sonder. — Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 318.

Acaulis, glaberrima, f. obcordato-bilobis b. obtusis, scapo 1-floro; sepalis obtusis. O. rostrata E. Mey. non Jacq.

Hab. pr. rives; Kamiesberg; Kl. Namaqualand Drege. (hb. E. Mey. Sond. Vindob.)

2. *F. bifoliolata*; *petiolis late elatis*. (3. 4. l. c.)

3. *E. trifoliolata*, *petiolis non atatis*. (5—89 l. c.)

42. OX. GONIORHIZA E. et Z. 699. — Harv. et Sond. fl. Cap. 319.

Bulbis oblongis, acute 5—10 angulatis, caulib. brevib. erectis; foliis anguste-linearib. v. subcuneatis carinatis, sub ap. emarginato callosis v. ecallosis; pedunculis foliis longiorib.; sep. lanc. glabris, 4—5 plo corolla brevioribus.

O. pusilla E. Mey. O. pallens E. et Z. 700 exp. var.  $\beta$ . *semiglauca*. O. semiglauca E. et Z. 691. Zeyh. 245. 218. Berg R. Oliphant R. Krum Riv.  $\beta$ . Cap.

43. OX. LEPTOCALYX Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 320.

Glabra; bulbis ovatis glabris; caulib. erectis paulo ramosis foliosis foliolis linearib. subcuneatis, emarginatis; pedunculis 1-floris folia aequantibus; sep. lanc. setaceo-acuminatis non calloso acuminatis, marg. ut ciliolatis; corolla quam calyx duplo longiore, externe pilosula.

Hab. in locis udis; Piquetberg Zeyh. 216. (hb. Sond.)

44. OX. BURKEI Sond. l. c.

Glabra v. pilosa; caulib. gracilib. vix afoliosis; foliolis linearib. involuto-subteretib. emarginatis callo apicali instructis, pedunculis glabris quam folia longioribus; sep. ovato-acuminatis nudis ciliatis (ut bracteolae), quam corolla 6—8 brevioribus.

var.  $\beta$ . *multiglandulosa*: foliolis callositatibus nigris punctatis et striatis.

In lapidosis planitie montanae Karroo. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

45. OX. TERETIFOLIA Sonder l. c. p. 322.

Bulbis rotundis luteo-fuscis; caulib. simplicibus elongatis, nudis v. squamosis, ap. multifoliosis; foliolis anguste lin.-subteretibus marginib. involutis, ap. dilatatis subtus callositatibus nonnullis instructis, appresse pilosis, pedunculis petiolos adaequantibus, bi-bracteatis; sepalis lanceolatis.

46. OX. FALCATA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 322.

Bulbis ovatis, squamulis nigris robustis, caulib. erectis pubescentibus afoliosis squamulatis ap. multifoliosis; foliolis lin.-cuneatis complicatis, breviter emarginatis, subrecurvis, ciliatis supra glabris subtus adpresse pilosis, ecallosis; pedunculis pilosis, quam folia multo longiorib. bibracteolatis; sep. lin.-lanceolatis pubescentibus 4—5-plo quam corolla subpilosa, tubo luteo limboque lato violaceo-purpureo brevioribus

var.  $\beta$ . *callosa*.

Inter frutes pr. Capetown.  $\beta$ . in Zwartland. Drege. (hb. Vindob. Dubl. Sond.)

47. OX. MUNDTII Sonder l. c. var.  $\alpha$ . *minor*,  $\beta$ . *albiflora*,  $\gamma$ . *ferruginea*.

In arenosis et locis udis. (hb. Sond.)

48. OX. POLYTRICHA Sonder l. c. p. 324. — Pr. Oliphant Riv. (hb. Vindob. Mey.)

49. OX. LIGULATA E. Mey. — In saxosis Kl. Namaqualand Drege 3198. (hb. Vindob. E. Mey. Sond.)

50. OX. ALBA Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 325.

Hab. In arenosis inter Hartebeeste R. et Eenkoker Zeyh. 228. (hb. Vindob. Sond.)

51. OX. NAMAQUANA Sond. — Harv. et Sond. l. c. Ox. flava  $\beta$ . trifoliata E. Mey.

Hab. Kamiesberg, Kl. Namaqualand Drege. (hb. E. Mey. Vind. Sond.)

52. OX. CRISPULA Sond. l. c. — In locis paludosis inter Eenkoker et Bitterfontein Zeyh. 230. (hb. Vindob. Sond.)

53. OX. ALGOENSIS E. et Z. n. 704. — Harv. et Sonder l. c.

In collib. arenosis pr. P. Elizabeth. (herb. Vindob. Lehm, Sond.)

54. OX. BIFOLIA E. et Z. n. 705. — Harv. et Sond. l. c.

In arenosis, Oliphant Riv. (hb. Vindob. Lehm. Sond.)

55. OX. APPROXIMATA Sond. l. c. — *O. ciliaris* b.(nana) E. Mey.; Piquetberg. (hb. Mey. Sond.)
56. OX. MUTABILIS Sonder l. c.  
 var.  $\alpha$ . *Ox. fuscata* Jacq. (DC. pr. I, 103.)  
 var.  $\beta$ . *O. umbellata* Jacq. (DC. n. 100.) *O. ferruginata* Jacq. (DC. n. 98.) *O. exaltata* Jacq. (DC. n. 101.) *O. ambigua* Jacq. (DC. n. 99.) *O. rubro-flava* Jacq. (DC. n. 93.) *O. flaccida* Jacq. (DC. n. 97.) var.  $\gamma$ .  
 Hab. in arenosis Coloniae Capitis.
57. OX. HIRSUTA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 327.  
 Hab. in planitie Karroo pr. Rhinosterkopf. (herb. Sond.)
58. OX. RAMIGERA Sond. l. c. — In paludosis pr. Bitterfontein Zeyh. 207. (hb. Vindob. Sond.)
59. OX. MEYERI Sond. l. c. — *O. ciliaris* a, E. Mey. non Jacq.  
 In collib. great Berg River. (hb. Vindob. Lehm. Mey. Dubl. Sond.)
60. OX. FLORIDA E. Mey. — Harv. l. c. — *Rhinoster bosjes*, Zwartland. (herb. Mey. Vindob. Hook. Dubl. Sond.)
61. OX. AFFINIS Sond. — Harv. et Sond. l. c. — *O. tricolor* E. et Z. 742 non Jacq. — Pr. Brackfontein. (hb. Vind. Lehm. Sond.)
62. OX. ANGUSTA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 329. — *O. cuneifolia* E. Mey. non Jacq. Zwartland, *Rhinosterbosjes*, *Kalebaskraal*. (hb. Mey. Vind. Lehm. Sond.)
63. OX. RECTICAULIS Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 330.  
 Hab. Piquetberg Zeyh. 209. (hb. Sond.)
64. OX. CLAVIFOLIA Sond. — Harv. et S. l. c. — *Knakisberg* Zeyh. (hb. Sond.)
65. OX. DROSEROIDES E. Mey. — Harv. et Sond. l. c. p. 330.  
 Hab. Zwartland Drege. (hb. Vindob. Lehm. Mey. Sond.)
66. OX. SEMIGLANDULOSA Sond. — Sond. et Harv. l. c.  
 Hab. in rip. fl. Hex. Riv.; Burke, Zeyher 249. 254. Hb. Hook. Sond.
67. OX. VARIABILIS Lindl. — Harv. et Sond. l. c.  
 var.  $\alpha$ . *alba*.  
*O. variabilis*  $\alpha$ . Jacq. tab. 52. *Ox. grandiflora* Jacq. tab. 54. *Ox. laxula* Jacq. t. 57.  
*O. rigidula* tab. 59. *O. sugillata* Jacq. t. 61. *O. reptatrix* Jacq. tab. 20 (hortor. monstrositas). *O. grandiflora* Un. It. n. 584. *O. purpurea* L. ex Thunb. l. c.  
 var.  $\beta$ . *rubra*.  
*O. variabilis*  $\beta$ . Jacq. tab. 56. *O. speciosa* Jacq. tab. 60.  
 var.  $\gamma$ . *nana*.  
*O. breviscapa* E. et Z. 714., non Jacq. *O. inscripta* E. Mey.  
 In planitieb. Capitis  $\gamma$ . Zwartkop's Riv. (hb. Dubl. Sond. caet.)
68. OX. CALLIGERA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 333.  
 In arenosis pr. Kamos, Bechuana Land. Zeyher 238. (hb. Sond.)
69. OX. MELANOSTICTA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 333.  
 In saxosis pr. Geelbeck, Burke Zeyh. 258. (hb. Hook. Dubl. Sond.)
70. OX. COMMUTATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. — *O. tenella* E. et Z. 727. E. Mey. non Jacq.; *O. minima* E. Z. *O. erubescens* E. Mey.; *O. livescens* E. Mey.  
 var.  $\beta$ . *commutata* florib. duplo longiorib. purpureis.  
 In arenosis pr. Capetown.
71. OX. ADENODES Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 334.  
 Hab. ad Lislap Zeyh. herb. Sond.
72. OX. GRAMMOPETALA Sond. — Harv. et Sonder l. c. p. 335.  
 In arenosis pr. Gamke Riv.; Burke Zeyh. 266. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

73. OX. BALSAMIFERA E. Mey. — Harv. l. c. — Pieterfontein, Piquetberg; Drege Zeyh. 241. (hb. Vindob. Sond.)
74. OX. STICTOPHYLLA Sond. — Harv. l. c. — In paludosis, Harteveld, Zeyh. n. 242. (herb. Hook. Sond.)
75. OX. MINIMA Sond. — Harv. l. c. p. 336. — In arenosis et paludib. Grootriet Zeyh. 237. (hb. Vindob. Sond.)
76. OX. GLAUCOVIRENS Sond. — Harv. l. c. p. 336.  
Hab. in arenosis et paludinis, inter Eenkooker et Bitterfontein Zeyh. n. 239. (hb. Sond.)
77. OX. UITENHAGENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 337. — In arenosis pr. Zwartkops Riv. (hb. Dubl. Sond.)
78. OX. HOLOSERICEA Sonder. — Harv. l. c. 338. — In locis udis pr. Knoblauch. Zeyh. (hb. Sond.)
79. OX. AGANOPHILA Sond. — Harv. l. c. 339. — In graminosis pr. Karrega Riv. Zeyh. 2127. (hb. Sond.)
80. OX. COMOSA E. Mey. — Harv. l. c. p. 340. — In saxosis inter frutices. — Uitkomst, Kl. Namaqualand. (hb. E. Mey. Vind. Sond.)
81. OX. CALEDONICA Sond. — Harv. l. c. p. 341. — In collib. inter Caledon et River Zonderende Zeyh. 2133. b. (herb. Sond.)
82. OX. SMITHII Sond. — Harv. l. c. p. 342.  
var. *α. latiloba*: O. tristis E. et Z. n. 738. — O. Smithiana E. et Z. 739. — O. gracilis E. Z. 720.  
var. *β. angustiloba*: O. nemorosa E. et Z. 741.; O. candida E. et Z. 740 et Drege 7438, 5247. — In montib. Uitenhage, Albany et Caffraria. (herb. Vind. E. Mey. Hook. Lehm. Dubl. Sond.)
83. OX. BREVICAULIS Sond. — Harvey l. c. p. 344. — O. reptatrix E. Mey. — Inter frutices in Zwartland. (herb. Mey. Vindob. Dubl. Sond.)
84. OX. DENSIFOLIA Sond. — Harv. l. c. p. 344.  
Hab. Africa austr. Drege n. 7426. (hb. Vind. Sond.)
85. OX. VISCOSA E. Mey. — Harv. l. c. — Zwartland. Pieterfontein Piquetberg Drege. (herb. Vindob. Lehm. Sond.)
86. OX. PARDALIS Sond. — Harv. l. c. p. 345.  
Hab. in arenosis pr. Hex Riv. Burke et Zeyh. n. 253. (herb. Hook. Dubl. Sond.)
87. OX. MEISNERI Sond. — Harv. l. c. — O. cuneifolia Meisn. in pl. Krauss. non Jacq.  
Hab. in pascuis pr. Tulbagh. Krauss. (herb. Meisn.)
88. OX. CANA Sond. — Harv. l. c. — In arenosis pr. Hex Riv. Burke et Z. (hb. Hook. Sond.)  
— *Folia digitata, foliolis 5—12. Acaules v. stipitati, stipites nudi, v. paucisquamosi. Scapi uniflori.* Harv. l. c. p. 345.
89. OX. CAPILLACEA E. Mey. — Harvey et Sond. l. c. — var. *α. Meyeri* var. *β. major* var. *γ. glabra*. — *α.* In collib. fluminis „Great Berg. Riv.“ Hex Riv., *β.* Brede R., *γ.* Krumm Riv. Zey. 213. (herb. Mey. Vindob. Hook. Sond.)
90. OX. PENTAPHYLLOIDES Sond. — Harvey l. c. p. 346. — O. heterophylla E. et Z. n. 744 non DC.  
In paludosis et arenosis pr. Brackfontein. (hb. E. Mey. Vindob. Lehm. Dubl. Sond.)
91. OX. ZEYHERI Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 347. — In argillosis, Berg River Zeyh. n. 248 (hb. Sonder.)
92. OX. SEMILOBA Sond. — Harv. et Sond. l. c. — In umbrosis et saxosis pr. Caledon River Burke Zey. 271. Somerset. (hb. Hook. Sond.)

III. *Species Americanae a Steudelio denuo descriptae:*

93. OX. PERDICARIA Bert. (mem. Tur. t. 37). Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 440. — Bertero hb. n. 1198. — In pascuis sterilib. collium Valparaiso Chili.
94. OX. RETICULATA Steud. l. c. p. 441. — Ox. magalorbiza Bert. hb. n. 488 et 1201. nec Jacq. — In monte Manzano Rancaguae Chili.
95. O. BRIDGESII Bertero (mém. Tor. 37. 40. t. 41). Steud. Reg. Fl. 1856. p. 441. Bertero hb. n. 1767, In fruticetis herbidis petrosis maritimis, Valparaiso Chili.
96. OX. FALCONIANA Steud. l. c. p. 441. — Ex ms. Bert. hb. n. 489 nova sp. a Dr. Falcon lecta in pasc. montanis Rancagua Chili.
97. OX. GYRORHIZA Bert. (Merc. Chil. p. 739). Steud. l. c. p. 441. — Bertero hb. n. 490. vulgo: Vinaquillo. — Ad vias et in pasc. siccis Rancagua, Chili.
98. OX. VINAQUILLO Steud. l. c. (Nmcl. ed. II. 2. 242). — Bertero hb. n. 486. vulgo: Vinaquillo. — Rancagua Chili.
99. OX. BREVICAULIS Steud. (Nomcl. l. c. p. 239.) — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 442. Ox. pubescens Bert. herb. n. 1199. exp. — In pascuis silvatic. Valparaiso Chili.
100. OX. PLATYCAULIS Steud. (Nomcl. l. c. p. 241). — Steud. Reg. Fl. l. c. — Bertero hb. n. 1200. — In apricis pascuis collium Valparaiso Chili.
101. OX. DICHOTOMIFLORA Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 442. — Ox. pubescens Bert. n. 1199. (O. brevicaulis Steud.) var. Bert. — In petrosis herbid. et ad vias et sepes Quillota Chili.
102. OX. STRICTULA Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 443. — Bertero herb. n. 487. — In umbris Rancagua Chili.
103. TRICHOCALYX Steud. (Nomcl. l. c. 242). Regensb. Fl. l. c. p. 443. — Bertero hb. n. 491. — In arenosis secus fl. Cachapual Rancagua Chili.
104. OX. AUREO-FLAVA Steud. Regensb. Fl. l. c. — Lechler herb. 296 a. — In silvis Valdiviae Chili.
105. OX. SQUAMOSO-RADICOSA Steud. Regensb. Fl. l. c. hb. Lechl. n. 1122. — In pascuis freti Magellanic.
106. OX. BIGLANDULOSA Steud. Regensb. Flora 1856. p. 444. — Ox. lasiopetalae Zucc. Oxal. p. 25 proxima, vix ejus tantum varietas. Vallis Trumao Valdivia. Lechler hb. n. 2869.

IV. *Oxalides novae Americanae (Chilenses) a cl. Philipp. descriptae:*

107. OX. AUREO-FLAVA Steud. Phil. in Linn. XXVIII. p. 617.  
O. glabriuscula, caule repente, filiformi; foliis trifoliatis, foliolis obcordatis, profunde emarginatis; petiolis elongatis; pedunculis petiolos aequantibus, unifloris; sepalis oblongis, obtusis, hirtis; corolla lutea, calycem fere ter aequante.  
Oxalis aureo-flava Steud. in literis.  
Prope oppidum Valdivia satis frequens est.
108. OX. BRYOIDES Ph. Linn. XXVIII. p. 678.  
O. suffruticosa, humillima, caespitem densissimum formans; ramis crassis, basi persistente foliorum densissime obtectis; foliis minimis, numerosissimis, confertissimis, trifoliatis; petiolo basi dilatato rufo; foliolis oblongis, obovatis, integerrimis; pilis brevibus, albis, confertis vestitis; flore luteo, subsessili, e foliis emergente; corolla monopetala, sepalis rubra, linearia, albo-pilosa ter aequante.  
In Andib. depart. Linares invenit orn. Germai n.
109. OX. BUSTILLOSII Ph. Linn. XXVIII. p. 614.  
O. caule brevissimo, bulbiformi, extus squamis lipiari-lanceolatis glabris (stipulis), intus basibus petiolorum persistentibus, longe-ciliatis, fere arachnoideo-villosis tecto; fo-



liis glaberrimis, dodecaphyllis, flabellatis; foliolis obcordatis; pedunculis unifloris biflorisve, petiolos subaequantibus, infra florem bibracteatis; calyce glabriusculo; sepalis acutis, ciliolatis; floribus magnis calycem ter aequantibus, violaceis.

In cordillera provinciae S. Fernando legit cl. Vincentius Bustillos, in illa de la Compania dicta orn. Germain.

110. OX. CLANDESTINA Ph. in Linn. XXVIII. p. 616.

O. annua, pilosa; caule humili crasso, folia floresque numerosissimos emittente; foliis ternatis; foliolis obcordatis; floribus umbellatis, purpureis, minimis; pedunculis sub anthesi dimidiis petiolos aequantibus, deinde illos superantibus; pedicellis sub anthesi calyce brevioribus; calycibus setoso-hispidis; corollis calycem vix superantibus; seminibus grosse rugoso-scribiculatis.

In sylvis caeduis prov. Valdiviae eam legi.

111. OX. GAYANA Ph. in Linn. XXVIII. 615.

O. arctissime caespitosa, pubescens; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, petiolulatis pedunculis unifloris, petiolos subaequantibus, basi articulatis, ebracteatis; sepalis oblongis pilosis; corolla rosea, calycem ter aequante.

Servatur in herbario sub n. 1764 a cl. Gay in andibus ad Huanta provinc. Coquimbensis lecta.

112. OX. GLUTINOSA Ph. in Linn. XXVIII. p. 615.

O. suffruticosa, glanduloso-pubescent, glutinosa; caule petiolorum basi persistente obtecto et inde squamoso; foliis ad apicem ramorum confertis, mediocribus, trifoliatis foliolis obcordatis, parum emarginatis; pedunculis folia subaequantibus, dichotomis, multifloris; floribus luteis subsecundis brevissime pedicellatis; sepalis oblongo-linearibus, obtusis, corollam dimidiam subaequantibus.

In saxosis prope urbem la Serena (Coquimbo) legit cl. Gay et sub no. 1778 in herbario reliquit.

113. OX. HOLOSERICEA Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. fruticulosa; caulibus basi persistente foliorum dense obtectis, apice caespitosis; foliis confertissimis, breviter petiolatis, trifoliatis, cum pedunculis, calycibusque incano-sericeis; foliolis obovatis obtusis (haud emarginatis retusisve); pedunculis brevissimis unifloris; corolla lutea, extus dense pubescente, sepala linearia, acuta quater aequante.

In Andibus depart. Linares ab orn. Germain lecta.

114. OX. INCANA Ph. Linn. XXVIII. p. 677.

O. caule ramosissimo, brevissimo, dense caespitoso, pilis albis appressis incano, sicut tota planta; foliis minimis, confertissimis, subimbricatis trifoliatis, foliolis obovato-oblongis; calyce albo-hispidissimo; corolla lutea, monopetala, calycem sesquies aequante, e foliis emergente; pedunculo sc. solitario, unifloro, axillari folia aequante.

In Andibus prov. Santiaguinae ad limitem nivis perpetuae crescit. — Caules 3—4 poll. alti; petioli saepe rubentes.

115. OX. MACROPUS Ph. Linn. XXVIII. p. 617.

O. glaberrima; caule simplicissimo, basi foliosissimo; petiolis longissimis; foliolis tribus, obcordatis, fere bifidis; pedunculis gracillimis, petiolos bis aequantibus; floribus purpureis, umbellatis, circiter duodenis; pedicellis florem aequantibus; sepalis linearibus obtusis, longitudine petalorum dimidiorum.

In cordillera prope Aculco, Januario 1855 legit orn. Germain.

116. OX. MICROPHYLLA Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. perennis, humilis, ramosissima, haud caespitosa?; ramis petiolorum basi persistente horridis; foliis minutis, confertissimis, trifoliatis, hirsutis, cinereis; petiolo plano basi dilatato foliola bis aequante; foliolis oblongis, obtusis; floribus luteis, solitariis, axillaribus ad apices ramorum subsessilibus; calyce 5-fido, pilis longis albis vestito; corolla monopetala?, calycem bis aequante, extus hirsuta.

In Andibus provinciae Santiago reperitur.

117. OX. MODESTA Ph. Linn. XXVIII. p. 617.

O. humilis, glabriuscula; radice perenni; caules plures brevissimos emittente; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, profunde emarginatis, subtus albidis pedunculis erectis unifloris, petiolos aequantibus; sepalis linearibus obtusis; corolla lutea, calycem ter aequante.

Ad parvos lacus andinos de Canguenes dictos inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi ad altit. c. 4000 ped. supra oceanum.

118. OX. PACHYPHYLLA Ph. Linn. XXVIII. p. 610.

O. annua, humilis, pilosa, densissime foliosa; caule simplici; foliis trifoliatis; foliolis cuneatis, obcordatis, profundissime emarginatis, bilobis; pedunculis folia aequantibus, unifloris, medio bibracteatis, bracteis subulatis; sepalis lineari-subulatis, pilis albis, compressis longe ciliatis; petalis luteis calycem circa bis aequantibus.

In collibus ad Arqueros Octobri 1836 legit cl. Gay, herb. Chil. n. 1779. —

119. OX. PROREPENS Ph. Linn. XXVIII. p. 618.

O. dense pubescens vel hirtella; caule repente, filiformi; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, pilosis, concoloribus; petiolis elongatis; pedunculis petiolis aequantibus, bifloris; pedicellis primum erectis, demum divaricatis, elongatis; sepalis lineari-subulatis; corolla lutea, calycem ter aequante.

In cordillera prope oppidum Linares Januario 1856 florentem legit Germain.

120. OX. PYGMAEA Ph. Linn. XXVIII. p. 614.

O. pusilla, annua, caespitosa; foliis ternatis, foliolis obcordatis; pedunculis folia subaequantibus, umbellatis, subquadrifloris; pedicellis elongatis, demum refractis floribus parvis, luteis; sepalis acutis hispidis, corolla duplo brevioribus.

Prope Santiago ipse inveni; in prov. Coquimbo in arenosis legit cl. Gay hb. n. 1766.

#### V. *Species Africanae.*

121. OX. ANTHELMINTHICA A. Rich. tent. fl. Ab. Vol. I. 124. (1847.) Schwf. in Fl. Nub. 1867 p. 27. — Fl. vulgaris Abyssyniae. (bulbi anthelmintici).

122. BIOPHYTUM PETERSIANUM Klotzsch in Peters Massamb. bot. I. p. 81. tab. XV. Querimba, et in ins. Zanzibar lectum.

Caule elato erecto nudo robusto castaneo minutissime aspero, superne retrorsum hirsuto; f. in ap. caulis capitatum rosulatis, foliolis duriusculis pari-pinnatis 5—8 jugis setoso-ciliatis, utrinque prominente nervosis, inferiorib. minorib. ovatis obtusiusculis, superioribus oblique obovatis; petiolo cuspidato piloso; pedunculis nullis, 'pedicellis evanescente pilosis aggregatis calyce subbrevioribus, b. bracteis cuspidatis suffultis; calyce profunde 5-partito, laciniis longis nervoso-striatis lanc., subulatis, versus ap. sparsim pilosis, petalis 5 obovatis brevi unguiculatis flavidis, ante anth. contortis, deinde superne agglutinatis calyce longioribus, stam. inclusis 10 ima b. connatis alternatim longioribus glabris; germine oblongo puberulo 5-loculari multiovulato; stylis 5-puberulis, ap. brevi-bifidis; caps. oblonga pubescente obtuso 5-loculari stylis bipartitis coronata polysperma. —

Hab. in Querimba et in ins. Zanzibar.

#### *Icon. add.*

123. OX. CORNICULATA var. *atropurpurea* Fl. d. serres XII. t. 1205.

124. OX. OTTONIS Kl. Belg. hort. VI. t. 19.

125. OX. TETRAPHYLLA Cav. (DC. pr. I. 695). — Agardh theor. tab. 18. c. (sect. ovarii c. gemmular. situ.)

17. CONNAROPSIS Planch. in hb. Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 277. n. 17:

Species 3 in Asia trop. or. crescentes.

1. CONNAROPSIS GLAUCA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 166.

Ramulis glaberrimis, f. 1-foliolatis glaberrimis oblongis obtusis supra lucidis subtus glaucis, racemis contractis pubescentibus ramulis brevibus multifloris subsecundis.

Hab. in collib. pr. Bruni in ora septentr. ins. Borneo. (T. Lobb.) — Arbor 20 ped. caet

Tribus VII. *BALSAMINEAE*. (Fl. irregulares. Sepal. posticum calcaratum. Stam. 5, antheris subconnatis.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. XII. t. 257.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 277.

19. IMPATIENS L. (ad 135). 20. HYDROCERA Bl. (1).

19. (6060.) **IMPATIENS** Linn.

(DC. pr. I. 685 et 687. — Walp. Ann. IV. 398.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 277. n. 19:

Species ad 135, 2 in Am. bor. 3 in Europa v. Asia bor., ad 20 in Africa v. Madagascaria, caeterae omnes in Asia trop. crescentes.

A. *Species novae Hookerianae Asiaticae*:

Hook. et Thoms. in Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 106—156. (n. 1—n. 96). — Inter quas hae novae:

*oppositifoliae*.

1. IMPATIENS STOCKSII Hook. et Th. l. c. p. 119. — Prov. Canara.

2. I. GRIFFITHII Hk. et Th. l. c. p. 120. — Ins. Malayan.

3. I. LAWII Hk. f. et Th. l. c. p. 122. — Canara et Malabar.

4. I. SETOSA Hk. f. et Th. l. c. p. 123. — Drury Handb. of Fl. Ind. 1864. p. 200. — Malabar.

5. I. DALZELLII Hk. et Th. l. c. — Concan.

6. I. SALICIFOLIA Hk. et Th. l. c. — Drury Handb. l. c. — Khasia.

*subverticillatae*:

7. I. FLAVIDA Hk. et Th. l. c. p. 127. — Bengal.

8. I. THOMPSONI Hook. l. c. p. 128. — Himalaya temp.

*Uniflorae*:

9. I. SPICIFER Hook. et Th. l. c. p. 135. — Himalaya or.

10. I. CAPILLIPES Hk. et Th. l. c. — Moulmein,

*lateriflorae*:

11. I. ARGUTA Hook. et Th. p. 137. — Drury Handb. l. c. — Himalaya temper. et trop.

12. I. BELLA Hook. et Th. p. 138. — Drury Handb. l. c. — Khasia.

13. I. LATIFLORA Hk. et Th. p. 139. — Drury l. c. — Khasia.

14. I. PULCHRA Hk. et Th. l. c. — Drury l. c. — Khasia.

*racemosae*:

15. I. LONGIPES Hk. et Th. p. 151. — Himalaya.

16. I. LEMANNI Hk. et Th. p. 154. — Afghanistan.

17. I. GLAUCA Hk. et Th. p. 155. — Himal. occ.

18. I. TUBERCULATA H. et Th. l. c. — Him. orient.

B. *Species a Beddome propositae* Hook. et Th. l. c.

1. I. VERRUCOSA. 2. CRENATA. 3. AKKA. 4. TENUIS. 5. GRACILIS. 6. LI-

GULATA. 7. VISCOSA. 8. ANAMALLAYENSIS. 9. PARVIFOLIA. 10. PARASITICA. 11. ELEGANS. 12. TANGACHEL. 13. WIGHTIANA. 14. PHOENICEA: Omnes in montib. Anamallayanibus cfr. n. 3. 4. 5. 9. 10 et 12; Drury Handb. of Ind. Fl. 1864. p. 198—199.

*C. Species Hookerianae Africanae.*

19. I. (umbellatae) FILICORNU Hook. f. (n. sp.) in Proc. of L. Soc. 1862 p. 6. — In Clarenke Peak ins. Fernando Po.
20. I. (uniflorae) MANNII Hook. f. (n. sp.) l. c. — Fernando Po (4000').
21. I. (lateriflorae) HIANIS Hook. f. (sp. n.) l. c. — Fernando Po, alt. 2000'.
22. I. SAKERIANA Hook. f. (n. sp.) — Proc. of L. Soc. 1864. p. 185. — In montib. Cameroon (alt. 7000').
23. I. MACROPTERA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Fernando Po (alt. 4500').
24. I. PALPEBRATA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Sierra de Crystal, Afr. trop. occ.
25. I. BURTONI Hook. f. (n. sp.) l. c. — In montib. Cameroon 2500—3000'.
26. I. BUCCINALIS Hook. f. (n. sp.) l. c. — St. Thomas Isl., Africae trop. occ.
27. I. MACKEYANA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Sierra del Crystal. Afr. trop. occ.
28. I. BICOLOR Hook. f. (uniflorae) n. sp. bot. mag. 1863. t. 5366. — Fernando Po (Mann).

*D. Species Asiaticae alior. scriptorum.*

29. I. ALBO-FLAVA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 396. — Sum. occ. (T.)
30. I. ARNOTTI Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) — Zeylon.
31. I. CHONOCERAS Hassk. hort. Bog. I. p. 146. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 130.  
Humilis b. repens, hirtula, f. alterna petiolata oblonga utrinque acuta v. breviter acuminata. serrato-crenata, serraturis mucronulatis, b. et petiolo stipitato-glandulosa; pedunculi 2 raro 3 flori erecti, florib. parvis fragrantibus; sepala albido-rosea, lateralia tota reliqua in carina viridi puberula, calcar infundibuliforme descendens, flore brevius; petala albido-rosea, inferiora multo majora, obovato-oblonga, marg. inferiore obsolete biloba; caps. lineari-oblonga. — Java in monte Gedè, in silvis alt. 1200—1700' (Hassk.).
32. I. CIRCAEOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Montes Nilagirici Perrottet n. 171.
33. I. CLAVICORNU Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 271. — Nilagiri Perott.
34. I. DEBILIS Turcz. l. c. p. 271. — Nilagiri Perrottet, n. 188.
35. I. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 297. — Sum. occ. (T.)
36. I. ERIANTHA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1849. p. 270. — In montib. Nilagirici Perrottet n. 180 et 181.
37. I. EUBOTRYA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 297. — Sum. occ. (T.)
38. I. FLACCIDA Arn. (Walp. rep. I. 468). Hook. bot. mag. tab. 5276. — India or. trop.
39. I. HOFFMEISTERI Kl. n. sp. Prinz Waldemar Reise p. 121. tab. XV. A.  
F. breviter petiolatis obovato-lance. acuminatis in petiolum attenuatis argute serratis, junioribus utrinque puberulis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio brevioribus floribus majusculis; calcare incurvato.  
Specimina manca legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.
40. I. JANTHINA Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) — Ceylon.
41. LEUCANTHA Thw. en. l. c. (sp. n.) — Ceylon.
42. I. LINEATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. p. 271. — Singapore Lobb. n. 391.
43. I. LOBBIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. p. 270. — Singapore Th. Lobb. n. 184.

44. I. PARVIFLORA (DC. pr. I. 687.)  
var. *typica* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 463. Calcare petala subaequante.  
(Imp. parvifl. Ledeb.)  
var. *brachyceras* Trautv. l. c. Calcari petalis multo breviores. — Uterque varietas in montib. Alatau inveniuntur.
45. I. PEREZII Teysm. (n. sp.) — Miq. choix des pl. rares ou nouv. du jard. d. Buitenzorg tab. V. Sumatra.
46. I. PEROTTETH Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Montes Nilagirici.
47. I. PYRHOTRICHIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 397. — Sum. occ. (T.)
48. I. RAYLEI Kl. Prinz Waldemars Reise p. 121. tab. X B.  
Specimen legit in Himalaya Dr. Hoffmeister.
49. SALICIFOLIA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1859. p. 271. — Montes Nilagirici (Perrottet, n. 185).
50. I. SEMIVERTICILLATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Nilagiri Perrottet n. 187.
51. I. SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 396. — Sumatra in litt. (Jungh.)
52. I. TEYSMANNI Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 396. — Sum. occ. (Teyism.)
53. I. TRUNCATA Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) in prov. centr.

*Icones addendae.*

54. I. BALSAMINE var. *Camellia* Flore des serres XII. tab. 1199—1200.
55. I. JERDONIAE Wght. (Walp. Ann. III. 839. 2). Hook. bot. mag. tab. 4739.  
Flore des serres IX. tab. 906 (ic. ex Hook. sumpta). — Lemaire Ill. hort. 1854. tab. 9. Decaisne Rev. hort. Paris. 1855. p. 101. tab. 6.
56. TRICORNIS (DC. pr. I. 687). Agardh theor. syst. tab. V. f. 16 et 17 (sect. pistilli).
57. I. WALKERI Hook. (Walp. rep. I. 471). Hook. bot. mag. tab. 5237. — Zeylania.

## Ordo XXXIX. RUTACEAE.

(DC. pr. I. 709. — Walp. Ann. IV. 407 et 414.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 278:

(Endl. gen. pl. 1159. — Diosm. Endl. g. pl. 1149. — Zanthoxyleae Endl. gen. pl. 1145. — Aurantiaceae, Endl. gen. 1043.)

Rutaceae species includunt ad 650, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsas; maxima copia in Africa australi et in Australia occurrit, minima in Africa trop. Zonisque frigidibus.

*Genera in Benth. et Hook. non indicata, ab auctorib. huc adcitata:*

(1) SYSTEMON Reg. gen. nov. Rutacear.

Ind. sem. h. Petrop. 1856. p. 38.

1. SYSTEMON FISCHERI Regel. l. c.

(2.) **AMBLYORHINUM** (nov. genus.)Turcz. *Bullet Mosc.* 1852. p. 168.

Calycis tubus brevissimus, ore truncatus. Corolla tubo infundibuliformi, vel cylindricum, basi in saccum obtusum producto, limbo obtuse 5-dentato vel 5-fido. Stamina 3 exserta. Stylus filiformis, apice in stigmata tria minuta, conniventia vel patentia divisus. Fructus indehiscens ellipticus compressus, unilocularis, monospermus, semine ex apice pendulo, cavitatem totam non explente. Frutices Austro-Americani.

1. **AMBLYORHINUM GRANDIFLORUM** Turcz. l. c. p. 168. — Venezuela.
2. **A. ANGUSTIFOLIUM** Turcz. l. c. p. 169. — Venezuela. (Funk et Schlim n. 1540.)
3. **A. TRIPLINERVE** Turcz. l. c. p. 170. — Venezuela. (Funk et Schlim n. 1551.)
4. **A. SPICATUM** Turcz. l. c. p. 170. — Venezuela, in alt. 9000'. (Funk et Schlim 1623.)
5. **A. PHYLICOIDES** Turcz. l. c. p. 171. — Venezuela Fk. et Schlim n. 1539.

## Series A.

Ovarium profunde 2—5 lobum, lobis discretis, stylis basilaribus v. ventralibus, v. stigmatib. tantum connatis. Fr. capsularis v. 3—5 coccus, endocarpio in perplurimis soluto.

Tribus I. **CUSPARIÆÆ:**

(Fl. saepe irreg. Ovula 2. Albumen O v. parcum).

Benth. et Hook. l. c. p. 279:

1. **SPIRIDANTHERA** St. Hil. (1). 2. **ALMEIDEA** St. Hil. (10). 3. **LEPTOTHYRSA** Hook. (1). 4. **ERYTHROCHITON** Nees et Mart. (4). 5. **NAUDINIA** Planch. (1). 6. **GALIPEA** Aubl. (ad 20). 7. **TICOREA** Aubl. (ad 10). 8. **RAVENIA** Vell. (2). 9. **MONNIERIA** L. (2).

2. (5989). **ALMEIDEA** St. Hil.

(DC. pr. I. 729. — Walp. Ann. IV. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 284. n. 2:

Species ad 10 Brasilienses.

1. **ALMEIDEA RUBRA** St. Hil. (DC. pr. I. 729.) — Agardh. theor. t. 19. f. 10 (sect. germinis).

4. (5992.) **ERYTHROCHITON** Nees et Mart.

(DC. pr. I. 732. — Walp. Ann. IV. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 284 n. 4:

Species 4 Brasiliae, Guianae et N. Granatae incolae.

*Pentamorpha* Scheidw. graveolens est syn. E. Brasiliensis Walp. Rep. V. 387.

1. **ERYTHROCHITON BRASILIENSIS** Nees et Mart. (DC. pr. I. 732.) — Agardh. theor. t. 19. fig. 11 (sectio loculi et gemmulae).

6. (5990.) **GALIPEA** Aubl.

(DC. pr. I. 130. — Walp. Ann. II. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 285 n. 6:

Species ad 20 Americae trop. or. incolae:

*Diglossis* Nees et Mart. *Aruba* Nees et Mart. *Cusparia* Humb. *Lasiostemon* Nees. *Tholidandra* Neck. *Ravia* Nees et Mart. *Sciuris* Schreb. *Rossenia* Vell. *Dangervilla* Vell. *Obentonia* Vell. *Bonplandia* Wild.

1. **GALIPEA RUFESCENS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 596. — Brasilia.  
 2. **G. MACROPHYLLA** St. Hil. (DC. pr. I. p. 731). — Hook. bot. mag. t. 4948. — Brasilia.  
*Sciuris simplicifolia* Spreng. Syst. I. p. 39. — *Obentonia castrata* Vellezo Fl. Flum. I. t. 46. — *Erythrochiton macrophyllum* Makay, Cat.; Planch.

Tribus II. **RUTEAE.**(Ovula 3 v.  $\alpha$ . Semina albuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280 et 286:

10. **RUTA** L. (ad 40). 11. **BOENINGHAUSENIA** Rehb. (1). 12. **PEGANUM** L. (4).  
 13. **DICTAMNUS** L. (1). 14. **TETRADICLIS** Stev. (1). 15. **THAMNOSMA** Torr. et Frem. (2).

10. (6027.) **RUTA** L.

(DC. pr. I. 709. — Walp. Ann. II. 251.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287. n. 10:

Species ad 40 late pr. reg. Mediterraneas Asiamq. occ. et centrali sparsae.

Genus in subgenera duo commode dividitur: *Ruta* DC. pr. (excl. sp. Haplophylli).  
*Haplophyllum* A. Juss.

**Haplophyllum** (s. *Aplophyllum*) A. Juss.Sect. *Rutae* Benth. et Hook. l. c.

1. **HAPLOPHYLLUM CORYMBULOSUM** Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 116.

H. glaucum pluricaule, caulibus pumilis simplicibus foliosis apice corymbosis ramis divaricatis pluries dichotomis subdissitifloris, foliis simplicibus carnosulis uniuersis ciliatis oblongo-spathulatis superioribus linearibus acutis basi in petiolum longiuscule attenuatis, bracteis lineari-setaceis minimis, floribus mediocribus breviter pedicellatis, calycis minuti glabri partitionibus triangularibus, petalis oblongis obtusis glabris basi attenuatis subunguiculatis, filamentis liberis ad 2—3 longitudinis usque dilatatis ad apicem partis dilatatae ciliato-lanatis superne abrupte attenuatis glabris, ovario glanduloso styloque glabris.

Hab. prope fontem Ain Sultan in valle Jordani non procul a Jericho (Boiss. Vere 1846).

2. **H. CRENULATUM** Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 117.

H. basi suffrutescens glabrum caulibus ascendentibus simplicibus vel basi ramosis subflexuosis rigidis glandulis sparsis asperis apice breviter et dichotome ramosis confer-tim paucifloris, foliis rigidulis carnosis glaucis oblongo vel lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis breviter petiolatis subtus glandulis oculo nudo perspicuis obsitis margine sursum subconvuluto-glanduloso-marginatis crenulatis, floribus magnis longiuscule petiolatis, calyce fere ad basin usque in partitiones subscariosas ovato-rotundas glabras partito, petalis flavis glabris oblongo-cuneatis basi longiuscule et modice attenuatis, filamentis libe-

ris a basi ad medium dilatatis parcellis ciliatis parte superiori angustis glabris, ovario glandulis crassis aequalibus toto obsito, stylo glabro.

Hab. in ditone Beloutschistan circa Kalat. (Cl. Dr. Stocks legit anno 1851.)

3. *H. ERYTHRAEUM* Boiss. (Spach Div. I.) diagn. II. 1. 114.

H. basi suffruticosum glaucum multicaule, caulibus simplicibus fere tota longitudine glabris foliosis apice glandulosis brevissime et subcorymbose bis terve dichotomis ramis divaricatis, flore in dichotomia subsessili, foliis glabriusculis carnosulis glanduloso-punctatis sessilibus oblongis linearibusque utrinque attenuatis acutiusculis uninerviis erectis omnibus simplicibus, floribus magnis subsessilibus, calyce fere ad basin usque in partitiones breviter ovatas obtusas partito furfuraceo, petalis ovatis cucullatis subcarinatis basi abrupte et breviter stipitato-unguiculatis extus pulverulento-furfuraceis sordide flavescentibus intus rubellis, filamentis rubellis glaberrimis a basi sensim attenuatis, ovarii glandulosi lobis apice in gibbum obtusum abeuntibus, stylo glabro, capsula . . . .

Hab. in ditone Afghanistan (cl. Griffith pl. exs. No. 1262) in ditone Beloutschistan prope Doobend (cl. Stocks pl. exs. No. 1136).

4. *H. FLEXUOSUM* Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 118.

H. glabrum, caulibus teretibus foliosis valde flexuosis superne ramosissimis, ramis foliosis flexuosis pluries dichotomis paniculam latam corymbosam formantibus, foliis petiolatis coriaceis nervo medio valido lateralibusque percursis nitidis sub lente eximie celluloso-punctulatis praetereaque ut et caules glandulis nigris punctiformibus oculonudo perspicuis adpersis ovatis oblongisve acutiusculis basi attenuatis ramorum floralium multum diminutis petiolatis raris, floribus minutis pedicello eis aequilongo vel longiori suffultis, calycis glabri persistentis ad 2—3 usque partiti partitionibus breviter ovatis crassis extus glandulis crassis obsitis, petalis glabris (exsiccatione virentibus) oblongis basi in unguem longiusculum contractis, filamentis liberis inferne dilatatis intus parte dilatata ciliatis, ovario styloque glabris.

Hab. in ditone Afghanistan prope Mookloor (cl. Griffith pl. exs. No. 807).

5. *H. KOWALENSKYI* Tschégéléw Bullet. de Mosc. XXIV. II. (1851) p. 467. t. XIII. fig. 1.

Caulib. e b. ascendenti erectis glabris; fol. oblongo-ovatis v. ovato-lanceolatis b. cordato-semiamplexicaulib.; corymbi conferti multiflori ramis patentim hirsutis; calyce minutissimo marg. villosa; petalis ovatis unguiculatis integerrimis; filamentis lanc. infra medium dense villosis, capsulis glabris resinoso-punctatis: loculis obtusis.

Radix crassitie penna anserinae v. crassior, caet. — Patria: Caucasus.

6. *H. GRIFFITHIANUM* Boiss. (Spach Div. III.) Boiss. diagn. II. 1. p. 115.

H. glabrum caulibus tenuibus virgatis rectis simplicibus foliosis superne nudis breviter ramoso-paniculatis subcorymbosis, foliis simplicibus lineari-filiformibus canaliculato-convolutis basi attenuatis carnosulis sub lente glanduloso-punctatis, floribus in cymas contractas ad apicem ramorum dispositis mediocribus, calycis profunde partiti glabri lobis ovato triangularibus, petalis flavis glabris ellipticis concavis obtusis basi attenuatis, filamentis parte dimidia inferiori dilatatis dense lanatis parte superiori glabris, ovario pilosulo lobis apice in gibbum minutum obtusum abeuntibus, stylo glabro, capsula minuta depressa glabra tuberculato-glandulosa coccis dorso ad dehiscentiae originem gibbo minuto auctis, seminibus transverse dense corrugatis.

Hab. prope urbem Caboul, in collibus prope monumentum principis Sultan Baber (cl. Griffith pl. exs. No. 1257).

7. *H. MESOPOTAMICUM* Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 116.

H. caulibus ascendentibus albidis nitidis glabriusculis foliosis apice subflexuose paniculato-corymbosis, ramis divaricatis dichotomis pubescentibus, foliis pallide virentibus pellucidis parce glanduloso-punctatis puberulis nervo medio albo nervisque lateralibus percursis ovatis vel oblongo-ellipticis obtusiusculis basi attenuatis petiolatis omnibus simplicibus, bracteis oblongis linearibus, floribus mediocribus pallide sulphureis pedicello pubescenti eis aequilongo vel longiori suffultis, calyce flavo fere ad basin usque in parti-



tiones ovatas ciliatas diviso, petalis ovato-oblongis obtusis glabris, filamentis ad 3—4 longitudinis dilatatis ad apicem partis dilatatae lanatis parte superiori abrupte attenuatis glabris, ovario styloque glabris.

Hab. in Mesopotamia inter Diarbekir et Merdin (Kotschy pl. exs. No. 311 Herb. Mus. Pal. Vindob.)

8. *H. STOCKSIANUM* Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. p. 117.

*H.* glaucum basi suffrutescens caulibus ascendentibus elongatis foliosis a basi ramosis sparsim glanduloso-asperulis puberulisque, foliis carnosus uninerviis oblongo-lanceolatis linearibusque acutis basi longe attenuatis margine subundulatis glabris puberulisve subtus glandulis sparsis magnis patellaribus vel semicircularibus obsitis, ramis terminalibus floriferis pluries dichotomis tenuibus ramulisque strictis fere ebracteatis, floribus medioeribus calycis ad basin fere usque partiti minimi partitionibus oblongo-triangularibus brevissime ciliolatis, petalis glabris flavis ellipticis basi attenuatis, filamentis inter se liberis a basin latiori ad medium usque dilatatis apice partis dilatatae parce ciliatis, parte superiori glabris, ovario tuberculato parce puberulo.

Hab. in ditone Belutschistan circa Zahree. (Cl. Stocks legit ann. 1850 et 1851.)

9. *H. TCHIHATCHEWII* Boiss. — Boiss. diagn. II. 6. 71.

*H.* suffrutescens, caulibus humilibus erectis foliosis patule hirtis, foliis minutis ramorum sterilium obovatis caulium floriferorum obovato-oblongis vel oblongo-linearibus acutiusculis punctatis patule velutinis pallide virentibus, floribus in corymbos terminales compositos dispositis, sepalis elliptico-linearibus obtusis villosis, filamentis parte inferiori dilatata ciliatis superiori glabris, petalis pallide luteis calyce triplo longioribus anguste ellipticis in unguem attenuatis, capsula minuta depressa longe et dense albo-hirsuta.

Hab. in Cataonia boreali cl. de Tchihatcheff, in regione montana montis Aslan dach Cappadociae cl. Balans. Fruct. ineunte Augusto.

Affine *H. vulcanico* et forsan hujus varietas, hoc tamen differt foliis triplo majoribus glabrescentibus superioribus valde acutis floribus majoribus.

10. *H. VOLCANICUM* Boiss. diagn. VIII. p. 126. Tchihatch. Asie min. bot. t. VII. p. 154.

11. *RUTA TUBERCULATA* Fonk.; Delponte in Act. Tor. 1854. p. 410. tab. X. fig. 1—6.

*F.* obovato-ellipticis ovatove orbicularib. integerrimis caulibusque glanduloso-hirtis, pedunculis dichotome ramosis, fl. congestis petalis ovato-oblongis obtusiusculis pellucido punctatis, staminib. b. dilatato-ciliatis, capsula glanduloso-puberula subrotundo-5-gona, oculis bispermis, seminib. atris transverse rugosis.

*Ruta tuberculata* Forsk. (DC. pr. I. p. 711.) Cfr. l. c. descr. plantae amplam.

Specimina missa a Donato ex Aegypto et a Kotschy.

## 12. (6025.) PEGANUM L.

(DC. pr. I. 712. — Walp. Ann. IV. 414.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287 n. 12:

Species 4, unica per reg. Mediterraneas Asiamq. calidam late dispersa; caeterae Asiae centr. or. et Mexico incolae.

*Malacocarpus* Fisch. et Mey.

1. PEGANUM HARMALA L. (DC. pr. I. 712.) Agardh theor. t. 18. f. 16—17 (sect. loculi).

## 13. (6024.) DICTAMNUS L.

(DC. pr. I. 712.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287 n. 13:

Species 1 Europae austr. Asiaeque totius a Caucasia ad Chinam bor. incolae.

1. *DICTAMNUS GYMNSTYLIS* Steven Bull. S. Imp. Mosc. 1856. p. 333.  
 2. *D. FRAXINELLA* Pers. (DC. pr. I. 712.) var. *dasycarpa* Trautvetter, Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 472.

Staminib. ovario styloque magis minusve villosulis. — *D. dasycarpa* Turcz. — *D. angustifolius* G. Don.

In montib. Labassy et Alatau, in vallib. montium Tarbagatai, in tractu Tschagarakaksu nec non ad fontes Attagacassu. — Agardh theor. tab. 18. f. 20 (sect. germinis).

### 15. *THAMNOSMA* Torr. et Frem.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 288. n. 15:

Species 2, altera Californica, altera Texana.

*Rutosma* Cl. Gr. est *Thamnosma* sp., ovario brevit. stipitato, seminibusque muricatis.

1. *THAMNOSMA MONTANUM* Torr. et Frem. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 73. tab. III. — Ad fl. Mohave fl. tributarium fl. Colorado,

### Tribus III. *DIOSMEAE*. (Sem. 2. Semina albuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280.

16. *CALODENDRON* Thunb. (1). 17. *EUCHAETIS* Bartl. (4). 18. *MACROSTYLIS* Bartl. et Wendl. (8). 19. *DIOSMA* L. (11). 20. *COLEONEMA* Bartl. (4). 21. *ACMODENIA* Bartl. et Wendl. (14). 22. *ADENANDRA* Willd. (21). 23. *BAROSMA* Willd. (ad 15). 24. *AGATHOSMA* Willd. (ad 100). 25. *EMPLEURUM* Sol. (1). 26. *EMPLEURIDIUM* Sond. Harv.

### 17. *EUCHAETIS* Bartl. et Wendl. (6018.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 17:

Species 4 Africae australi-occidentalis incolae.

1. *EUCHAETIS DUBIA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 373.

Glabra 2—3 chotoma, ramis virgatis erecto-patulis; f. clausis erectis, dense appressis oblongis v. oblongo-lanceolatis, subacutis, supra concavis subtus convexis; fl. sessilibus, capitato-glomeratis, bracteis obtusis segmenta calycina obtusa dimidio adaequantibus, petalis calyce longioribus obovatis apiculatis b. angustatis barbatis, parte exserta obtusa apiculata.

var. *β. Dregeana* var. *γ. pauciflora*.

Hab. Long Valley Zeyh. 291. *β.* in Capitis planitiebus Drege. *γ.* Ratel Klip. Zey. 292. (Herb. Sond. Holm.)

2. *E. LAEVIGATA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. (*Acmadenia laevigata* Drege coll. Cap. non Bartl. et Wendl.) n. sp. l. c.

An *E. glomerata* Bartl. et Wendl. ? in repert. Walpers omissa.

3. *E. LINEARIS* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 372.

Caules et rami stricte erecti glabri; f. appressis anguste linearibus acutis, convexo-carinatis, in margine hyalino serrulatis; bracteis lanc. quam calyx longioribus, calycis lobis lanceolatis, subulato-attenuatis; petalis lanceolatis, b. angustatis transverse in fauce barbatis, inferiore parte ciliis longis obsita superiore parte acuminata nuda.

*E. glomerata* E. et Z. 820 non B. et W.

In graminosis pr. Zwarteberg, pr. Caledon Bath. E. et Z., Drege 7116. (hb. Lehm. Sond.)

18. (6022.) **MACROSTYLIS** Bartl. et Wendl.

(A. Juss. Rut. t. 20.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289 n. 18:

Species 8, Africae austr. indigenae.

1. **MACROSTYLIS VILLOSA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 439. — *Diosma villosa* Thb. excl. syn. Berg. — *Bucco barbata* R. et Sch. V. p. 445. — *Macrostylis lanceolata* E. et Z. 817. exp.  
var.  $\beta$ . *glabrata*: *M. lanceolata* B. et W. — E. et Z. 817. exp.  
Hab. in arenosis Capitis planitiebus (herb. Thunb. Sond.)
2. **M. DECIPIENS** E. Mey. hb. Drege. — Harv. l. c. — Piquetberg Drege; Zeyh. n. 293. (hb. Mey. Lehm. Sond.)
3. **M. CRASSIFOLIA** Sond. l. c. p. 440. — Bergvalley Zeyh. 294.  $\beta$ . Drege 7157. (hb. Sond.)
4. **M. TENUIS** (E. Mey. in hb. Drege).  
Hab. Cederberge Drege (hb. Mey. Sond.)
5. **M. OVATA** Sond. l. c. p. 441. — In reg. interiorib. Niven (hb. Mart. Sond.)
6. **M. HIRTA** (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. l. c. p. 441. — Zwartbastkraal Drege. (herb. Mey. Sond.)
7. **M. SIEBERI** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 439. — Inter pl. Sieberianas absque schedula.

19. (6017.) **DIOSMA** Linn. — Bartl. et Wendl. Diosm. 19. t. A.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289 n. 19:

Species 11, Africae australi-occidentalis incolae.

1. **DIOSMA ECKLONIANA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 375.  
Multo ramosa, ramis ramulisq. glabris; foliis alternis, sparsis linearibus, supra concavis subtus convexis sed non carinatis margine integerrimo, glabris, mucrone recto pungente; fl. paucis confertis terminalib. exaxillarib., pedunculis et calyceacutoglabris, petalis obtusis.  
In collib. siccis pr. Zonderende R. Swell. — Ecklon (hb. Sond.)
2. **D. VIRGATA** (C. F. W. Mey. ap. Bartl. et Wendl. n. 46). — Harv. et Sonder l. c. Cap. b. sp.
3. **D. OBTUSIFOLIA** Sond. — Harv. et Sond. l. c.  
Hab. in Africa austr. Drege 7114. (hb. Sond.)

20. (6016.) **COLEONEMA** Bartl. et Wendl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 20:

Species 4 Africae australi-occidentalis incolae.

*Flores albi.*

1. **COLEONEMA ALBUM** B. et W. (*Diosma alba* Thb. DC. pr. I. 717). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 379.
2. **C. JUNIPERINUM** Sonder l. c. — *Diosma juniperina* Spreng. herb. Zeyh. 397. — *D. virgata* E. Mey. — *D. Meyeriana* Steud. — *Coleonema juniperifolium* et *virginianum* E. et Z. 834. 835. Hott. Hollandsberg et Howhoek, Stell.

*Flores rosei.*

3. *C. PULCHRUM* Hook. (Walp. Rep. I. 507. n. 3.) — Harvey et Sonder l. c. p. 379. — *C. Dregeanum* Presl., Drege 2251. 7143.

21. (6019.) **ACMADENIA** Bartl. et Wendl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 21:

Species 14. Africae austr.-occ. inc.

1. *ACMADENIA ASSIMILIS* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 383. — *A. laevigata* E. Mey. in herb. Drege non B. et W.  
Hab. inter Cap. L'Agulhas et Potberg, Drege (hb. Sond.).
2. *A. CASSIOPOIDES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 439. — Cap. b. sp. Zeyh. n. 291.
3. *A. CUCULLATA* (E. Mey. hb. Dr.). — Harv. et Sonder l. c.  
Hab. in collib. calcareis in Cap. L'Agulhas et Potberg Drege (herb. Lehm. Dubl. Sond.).
4. *A. DENSIFOLIA* Sonder in fl. Cap. I. p. 380. — Hab. in silvis pr. Kromriver Drege 7145. (hb. Sond.)
5. *A. NIVENI* Sond. l. c. p. 380. — Hab. in regionib. interiorib., Niven. (hb. Mart. Sond.)
6. *A. PSILOPETALA* Sond. l. c. — *Adenandra trigona* E. et Z. 792.  
Hab. in montib. pr. Gauritz Riv. (hb. Lehm. Sond.)

22. (6015.) **ADENANDRA** Willd.

(Endl. gen. n. 6015.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 22:

Species 21, Africae austr. praecipue occ. incolae.

Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 384. Cfr. l. c. species. Capensium analysis. (n. 1—21.)

1. *ADENANDRA ALBA* R. et Sch. (DC. pr. I. 713.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 391.
2. *A. CILIATA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 388. — Hab. Muysenberg. Cap. (hb. Sond.)
3. *A. CUSPIDATA* (Mey. — Bartl. et Wendl. p. 87.) Harv. et Sond. l. c. p. 386.  
In Capitibus planitiebus (in hb. Holm. Wendl. Berol. Lehm. Dubl. Sond.); fortasse var. tantum Ad. umbellatae.
4. *A. MACRADENIA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 389.  
In locis lapidosis pr. cataractam Tulbagh, Worcester E. et Z. (hb. Sond.)
5. *A. LASIANTHA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 390.  
Hab. inter lapides, Klynriviersberge, Caledon. E. Z. (hb. Sond.)
6. *A. OBTUSATA* Sond. l. c. p. 385. — *A. cuspidata* E. et Z. 796 non E. Mey.  
In declivitatib. occid. montis tabularii E. et Z. Drege 1747. (hb. Lehm. Sond.)
7. *A. PUBESCENS* Sond. l. c. p. 385. — *A. villosa* E. et Z. 797 non Lichtenstein.  
Hab. in loc. arenosis pr. Grietjesgat. (herb. Sond.)

23. **BAROSMA** Willd. (6020.)

(DC. pr. I. 714. — Walp. Ann. IV. 412.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 23:

Species ad 15, Africae austr. incolae.

1. *BAROSMA ACUTATA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 395. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Mart. Sond.)

2. *B. FOETIDISSIMA* (Bartl. et Wendl. p. 118). — Harv. et Sond. l. c. p. 398. — Cap. Culta in Europa (hb. Wendland).
3. *B. LANCEOLATA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 397. — *Diosma lanceolata* Thunb. (DC. pr. I. 718).  
Hab. in montib., Kromme Riv. caet. (Herb. Thunb. Wendl. Meisn. Hook. Lehm. Dubl. Sond.)
4. *B. MICROCARPA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 398. — Hab. Gauritz Riv. (hb. Sond.)
5. *B. NIVENI* Sond. — Harv. et Sond. l. c. — Hab. in regionib. interiorib.; Niven. (hb. Mart. Sond.)
6. *B. PUNGENS* E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. l. c. p. 397. — *Zwarteberg* Drege. (hb. Lehm. Sond.)
7. *B. SERTULAEFLORA* Delponte Act. Tor. 1854. p. 408. tab. IX. f. 1—12.  
F. verticillato-ternis petiolatis, lin.-oblongis obtusiusculis glabris, subt. pallidiorib., marg. sparsimque glanduloso-punctatis integerrimis, florib. per medios ramos ramulosque in axillis folior. ternis quaternisque pedunculiformib., filam. fertilib. lin.-subulatis recurvato-deflexis, sterilibus ovato-oblongis obsolete trinerviis marg. pectinato-ciliatis c. apiculo glanduloso teretiusculo.  
Vide l. c. plantae descr. amplam.  
Frutex ignotae patriae, paucis ab hinc annis ab horto Modicensi in mutuum commutationem acceptus sub nomine *Diosma rosmarinifolia*, quae species Lamarckiana in DC. prodromo I, p. 718 merito reponitur.

*Ic. add.*

8. *B. BETULINA* Bartl. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. 1f. — Cap.
9. *B. CRENULATA* Hook. *α. latifolia*. — *B. crenata* Kze. *α. ovalis* Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. 1e. 1. 2. Cap.
10. *B. SERRATIFOLIA* Willd. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. IIa. — Cap.

24. *AGATHOSMA* Willd. (6021.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 24:

Species ad 100 Africae austr. incolae.

*Gymnonychium* Bartl. speciem unicam includit staminodiis filiformi-subulatatis (*Ag. pubescens* Sond.).

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 399. — Cfr. l. c. analysin spec. Capensium n. 1—97.

1. *AGATHOSMA ACUTIFOLIA* Sond. l. c. — Aasvogelberg Drege. (hb. Sond.)
2. *A. ANOMALA* E. Mey. in hb. Drege. — Hab. Stellenbosch, Dutoitskloof. (hb. Sond.)
3. *A. AMBIGUA* Sond. l. c. p. 426. — *A. Thunbergiana* Schlechtl. excl. syn. Lions and tabl. mt. (hb. Sond.)
4. *A. BAROSMOIDES* Sond. l. c. 416. — Sandfontein Zeyh, 285. (herb. Sond.)
5. *A. CAPITATA* Sond. l. c. — *A. erecta* E. Mey. in hb. Drege non B. et W. Piquetberg Drege. (hb. Sond.)
6. *A. CEPHALOTES* (E. Mey. b. in hb. Drege). — Inter Bergevalei et Langevalei pr. Zwartbasteraal. Drege. (hb. Lehm. Sond.)
7. *A. COMMUTATA* Sond. l. c. p. 412. — In saxosis, Piquetberg Drege. (hb. Sond.) — *A. aulonophila* E. et Z. 903 exp.
8. *A. CRASPEDATA* (E. Mey. hb. Drege). — In saxosis montium coeruleorum. (hb. Sond.)
9. *A. CRASSIFOLIA* Sond. l. c. — *A. glabrata* E. Mey. in hb. Drege non Bartl. et W.

10. *A. DREGEANA* Sond. l. c. p. 410. — Hab. Giftberg Drege, (hb. Berol. Dubl. Sond.)
11. *A. ELATA* Sond. l. c. p. 438. — Hab. Giftberg. (herb. Mart. Sond.)
12. *A. FLORIDA* Sond. l. c. p. 424. — *A. mollis* E. et Z. 879 non B. et W.
13. *A. FLORULENTA* Sond. l. c. p. 437 pr. Zontendaals valley. (herb. Sond.)
14. *A. FOLIOSA* Sonder l. c. p. 421. — In arenosis inter Langevalley et Bergevalley Zeyh. 297. (herb. Sond.)
15. *A. FRAUDULENTA* Sond. l. c. p. 415. — Cape district (herb. Sond.)
16. *A. GLANDULOSA* Sond. l. c. p. 420. — *Diosma glandulosa* Thunb. (DC. pr. I. 718.)
17. *A. GILLIVRAYI* Sonder l. c. p. 437. — Simonsbay, M. Gillivray Baron v. Ludwig. (hb. Hook. Sond.)
18. *A. GRACILICAULIS* Sond. l. c. — Hab. in montib. pr. Riv. Zonder Ende Zeyh. 2167. (hb. Sond.)
19. *A. HIRTELLA* Sond. — Harvey et Sond. fl. Cap. I. p. 430. Hab. Kardow Zeyh. (hb. Sond.)
20. *A. HOOKERI* Sond. l. c. — Hab. Cape. (hb. Hook.)
21. *A. HUMILIS* Sonder l. c. — In saxosis Drege. (herb. Sonder.)
22. *A. JUNIPERINA* Sonder l. c. p. 433. — Winterheeksb. (herb. Sond.)
23. *A. LATIPETALA* Sond. l. c. p. 422. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Mart. Sond.)
24. *A. LEPTOSPERMOIDES* Sond. l. c. p. 405. — In collib. argillaceis pr. P. Elizabeth. (hb. Lehm. Sond.)
25. *A. MARTIANA* Sond. l. c. p. 416. — In interioribus regionibus Niven. (hb. Mart.)
26. *A. MELALEUCOIDES* Sonder l. c. p. 431. — Hab. Cape. (herb. Hook.)
27. *A. MONTICOLA* Sond. l. c. p. 409. — In collib. pr. Caledon et Zwartberg Zeyh. 2170. (hb. Sond.)
28. *A. NIVENI* Sond. l. c. p. 413. — Hab. in saxis, Devilskop, Niven. (hb. Sond.)
29. *A. PENTACHOTOMA* (E. Mey. in hb. Drege). — Hab. Dutoits Kloof. (hb. Sond.)
30. *A. PLANIFOLIA* Sond. l. c. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Martius Sond.)
31. *A. PROPINQUA* Sond. l. c. p. 423. — Inter Tigerberg et Zandhoogte Drege 7092. (herb. Sond.)
32. *A. PUBESCENS* Sond. l. c. p. 413. — *Gymnonychium pubescens* Bartl. (Walp. rep. V. 393.) — Hab. in region. inter. Niven. (hb. Bartl.)
33. *A. PUBIGERA* Sond. l. c. p. 414. — In montibus, Ezelsbank Drege 7120. (hb. Sond.)
34. *A. PUNCTATA* Sond. l. c. p. 417. — In saxosis Zwaanepoelspoortberg Drege. (hb. Dubl. Sond.)
35. *A. RECURVIFOLIA* Sond. l. c. — In montib. lapidosis Zwarteberg Drege 7124. (hb. Sond.)
36. *A. SABULOSA* Sond. l. c. 406. — Hab. in reg. interiorib. Niven. (hb. Sond.)
37. *A. SCHLECHTENDALI* Sond. l. c. — *A. Schlechtendaliana* E. et Z. (Walp. R. I. 514. 61.) exp. — In collib. calcareis in flum. Breede et Duijvenhoek. (herb. Stuttg. Lehm. Sond.)
38. *A. SPINOSA* Sond. l. c. p. 417. — Africa austr. Drege 7153. (hb. Sond.)
39. *A. TENUIS* Sond. l. c. — Tigerberg Blaumberg Drege 7111 exp. (hb. Sond.)
40. *A. THUNBERGIANA* Sond. l. c. p. 425. — *Diosma ciliata* Thunb. — *Agath. platypetala* E. et Z. (Walp. Rep. I. 516. 86.) — (Herb. Thunberg, Holm. Stuttg. Sond.)
41. *A. TABULARIS* Sond. l. c. — *Barosma pulchella* E. et Z. exp. in lapidosis in cacumine montis tabularii Ecklon. (hb. Sond.)

42. *A. UMBELLATA* Sond. l. c. p. 408. — *Agathosma bifida* et *serruriaefolia* E. et Z. (Walp. R. I. 511. n. 13. 513. n. 58.) Cap. (hb. Thunb. Willd. Lehm. Sond.)
43. *A. VARIABILIS* Sond. l. c. p. 433. — *A. Thunbergiana* Bartl. et W. excl. syn. — In montib. Coloniae Capitis. (hb. Wendl. Sond.)
44. *A. VENTENATIANA* (Bartl. et Wendl.) Harvey et Sond. fl. Cap. I. p. 426. — *Diosma hirta* Vent. (DC. pr. I. 715.) excl. syn. Lam. — Cap. (Herb. Wendl. Sond.)
45. *A. VILLOSA* (Willd. enum. p. 259.) Harv. et Sond. l. c. — *D. Wendlundiana* (DC. pr. I. 715). Ag. hirta bot. reg. n. 369. — Frequentissima in montib. pr. Capetown.

25. **EMPLEURUM** Sol. (6023.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 25:

Species 1 Africae austr. incolae.

- 1.
- EMPLEURUM SERRULATUM**
- Aiton. — Bg. u. Schm. Off. G. I. t. Iib. — Cap.

26. **EMPLEURIDIUM** Sond. (6023/1.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 26:

Species 1 Africae austr.

- 1.
- EMPLEURIDIUM JUNIPERINUM**
- Sond. et Harv. thes. Cap. t. 77. — Fl. Cap. I. 442. Hab. pr. Caledon, Ecklon. (Herb. Sond.)

Tribus IV. **BORONIEAE**.

(Ovula 2. Hyptiandra excepta. Semina exalbuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280 et p. 294:

27. **ZIERIA** Sm. (ad 14). 28. **BORONIA** Sm. (ad 50). 29. **CYANOTHAMNUS** Lindl. (5). 30. **ACRADENIA** Kipp. (1). 31. **ERIOSTEMON** Sm. (ad 25). 32. **PHEBALIUM** Vent. (33). 33. **MICROCYPBE** Turcz. (3). 34. **GALEZNOWIA** Turcz. (2). 35. **CROWEA** Sm. (3). 36. **PHILOTHECA** Rudge (3). 37. **HYPTIANDRA** Hook. (1). 38. **DRUMMONDITA** Harv. (1). 39. **UROCARPUS** I. Drumm. (4). 40. **ASTEROLASIA** F. M. (3?). 41. **CORREA** Sm. (ad 15). 42. **NEMATOLEPIS** Turcz. (1). 43. **CHORILAENA** Endl. (2). 44. **DIPLOLAENA** Br. (4).

\* *Petala libera* (n. 27—40).27. (6003.) **ZIERIA** Smith.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. II. 247.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 27:

Species ad 14, Austr. trop. et subtrop. austr. orientalis incolae.

1. **ZIERIA ASPALATHOIDES** A. Cunn. herb. — Benth. fl. Austr. I. p. 208. — *Boronia laevigata* F. Müll. pl. Vict. I. 111. (in p.) — N. S. Wales.
2. **Z. INVOLUCRATA** R. Br. hb. — Benth. l. c. 306. — N. S. Wales.
3. **Z. FURFURACEA** R. Br. hb. — Benth. l. c. — N. S. Wales.
4. **Z. GRANULATA** Moor in hb. Hook. — Benth. l. c. — *Boronia granulata* F. Müll. fr. I. 101. — N. S. Wales.

28. (6004.) **BORONIA** Smith.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. IV. 411.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291 n. 28:

Species ad 50, Australiae totius sed praecipue austro-or. incolae.

1. **BORONIA AFFINIS** R. Br. hb. — Benth. fl. Austr. I. 311. (n. sp.) — N. Australia.
2. **B. ALBIFLORA** R. Br. herb. — Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 317. — W. Australia.
3. **B. ALGIDA** F. Müller. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 38. — (Ferd. Müll. in Victoria pl. I. p. 116: *Boronia algida* F. M. in Victoria Trans. I. 100 may be only an alpine state of *B. pinnata* Sm.)  
Hab. in summis Australiae alpinis in montib. Hotham, Kosciusco.
4. **B. ALULATA** Soland. in herb. Banks. — Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 316. — Queensland.
5. **B. ARBORESCENS** F. Müller Fragm. phyt. I. 100 et in Victoria pl. I. p. 111. p. 228. (*Zieria lanceolata* R. Br. — *Z. Smithii* Andr. — *Z. arborescens* Sims. — *Z. macrophylla* Bonpl. Malm. I. tab. 24.) — Tasmania. — Austr. or. — Gippsland in silvis humidis Victoriae.
6. **B. ARTEMISIFOLIA** F. Müll. l. c. — (F. Müll. in Hook. Kew misc. IX. p. 196.)  
Fruticulosa, undique cano-velutina rarius pubescens, f. herbaceis 3—5-rarius multi-jugis subsessilibus, rhachi foliaceo-ampliato, foliolis approximatis obtusiusculis linearibus, margine revolutis rarius oblongo-ovatis planiusculis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris b. minutim bibracteolatis calycem subaequantibus folio multoties brevioribus, sep. lanceolatis raro ovatis acuminatis corolla longioribus, petalis lanc. acuminatis sepalisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnib. fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis, antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto obscure quadrilobo, carpidiis obtusis, seminibus nitenti-nigris laevibus.  
In plagis arenosis et rupestribus terrae Arnhem's Land et sinus Carpentariae Gulf.
7. **B. BAECKEACEA** F. M. fr. ph. XXV. p. 28.  
Fruticulosa, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis parvis simplicibus complicato-ovatis oblongisve sessilibus glabris, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis racemum foliatum constituentibus, calycis segmentis rhombeo-ovatis subacuminatis petala albo-rosea pubescentia aestivatione imbricata vix semiaequantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliatis apicem versus glandulosis, antheris isomorphis minutim appendiculatis, stylo dense pubescente, stigmate capitellato.  
In pratibus promontorio Point Malcolm vicinis. Maxw.
8. **B. BRACHYPHYLLA** F. Müll. fr. V. 99.  
Fruticulosa patentim ramosa, ramulis teretiusculis subvelutinis, foliis subsessilibus 3—5 foliolatis rachi brevissimo subfasciculatis, foliolis parvis teretibus obtusiusculis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis unifloris flore octandro brevioribus bibracteolatis, sepalis lanceolato-subulatis corollam roseam tenuissimam velutinam paene semiaequantibus margine nudis, filamentis omnibus clavato-linearibus ciliatis, antheris cordatis lividis cornuto-appendiculatis, stylo brevi tenui-conico puberulo, stigmate minutissimo simplice.  
In montibus Fitzgerald Range.
9. **B. CAPITATA** Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 323. — W. Austr.
10. **B. CITRIODORA** Gunn. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 68.  
Erecta glaberrima v. ramulis laevibus puberulis, petiolis breviusculis crassis, foliolis 1—2-jugis lin.-v. obovato lanceolatis acutis crassis coriaceis enerviis obscure punctatis, fl. brevi v. longe pedicellatis.  
B. variabilis in part. Hook. Comp. bot. Mag. I. 277 et Journ. bot. II. 418. (Guan 667; 894?)  
Hab. in alpinis Black Bluff mountain, Fatigue Hill, caet.



11. *B. CLAVELLIFOLIA* F. Müll. V. 99. — F. Müll in Transact. Phil. Soc. Vict. I. p. 12.

Fruticosa, erecta, patentim ramosissima, glabra raro subtiliter puberula, ramulis tuberculatis teretiusculis superne angulatis, foliis breviter petiolatis 3-v. 5-foliolatis, foliolis parvis teretiusculis v. subelavato-filiformibus obtusis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis geminis ternisve octandris, pedicellis flore brevioribus bracteatis et bracteolatis, sepalis ovato-triangularibus ciliolatis dimidio corollae roseae glabrae brevioribus, filamentis omnibus glabris glandulosis apice parum incrassatis, antheris albidis cordatis acuminatis, stylo brevi tenui glabro, stigmate depresso simpliciter minuto, carpidiis sub-rostellatis, seminibus nigrofuscis opacis.

A fluvio Murray usque ad montem Middle Mount Barren et in viciniam rivi Gardiner's River.

12. *B. COERULESCENS* F. Müll. l. c. p. 117. — (*Cyanothamnus tenuis* Lindl. Swan Riv. bot. 78.) Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 38. — In locis desertis fl. Murray caet.

13. *B. DRUMMONDII* Planch. — Fl. des serres IX. tab. 881. p. 65.

Frutescens ramosa, ramulis teretibus puberulis, f. crebris oppositis breviter, petiolatis c. impari 3—5 jugis glabris, foliolis linearibus (2—4 lin. longis) obtusis obsolete mucromulatis sub lente leviter crenulatis (oculo nudo integris) crassis 1-nerviis, petiolo communi anguste dilatato, fl. axillaribus solitariis, pedicellis folio brevioribus flore parum longioribus medium versus 2-bracteolatis, sep. ovatis breviter acuminatis acutis apiculatis, petalis breviter et late unguiculatis ovatis (2—3 lin. longis) apiculatis sub lente puberulis roseis, staminib. 8 fertilibus, filamentis calyce longioribus incurvis pilosis, ap. verrucam globosam glandulosam sub antherae insertione gerentibus, antheris aureis breviter apiculatis, ovarii dense glabris.

*B. Drummondii* hortul. — E. Nova Hollandia (Lucky-Bay) a Drummondio in hortis introducta.

14. *B. EDWARDSII* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 312. — S. Austr.

15. *B. ERICIFOLIA* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 313. — W. Austr.

16. *B. FASCICULIFOLIA* F. M. Fragm. Phytogr. Austr. I. 99 et XIV. 99.

Ramulis subhirtellis, foliis parvis simplicibus oblongo-linearibus passim fasciculatis obtusis pilosulis brevissime petiolatis margine revolutis, pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis 1—3-floris rarius plurifloris, pedicellis flori subaequilongis v. eodem longioribus puberulis supra medium minutim bibracteolatis, sepalis dense cano-pubescentibus rarius glabris semilanceolatis acuminatis corolla ter brevioribus, petalis roseis lanceolatis acutis medio dorso puberulis, staminibus omnibus fertilibus petala vix semiaequantibus, filamentis subtiliter pubescentibus apice verrucoso-tumescens, antheris flavis ovatis conspicue appendiculatis, stylo pubescente perbrevis, stigmate semiovato, disco repando, germine glabro.

In Nova Hollandia austro-occidentali. A. Gregory.

17. *B. FASTIGIATA* Lindl. Reg. G. Fl. 1861. p. 195. tab. 330.

18. *B. FILICIFOLIA* A. Cunn. hb. (n. sp.) — Benth. fl. Austr. I. 311. — N. Austr.

19. *B. FILIFOLIA* Ferd. Müller fragm. phytogr. Australia 1858. p. 3.

Suffruticosa, erecta, glabra, foliis simplicibus filiformibus exsulcis acutiusculis muticis leviter curvatis ramisque laevibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1—3-floris folio brevioribus vel obliteratis, pedicellis flore octandro longioribus prope medium bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis corolla subtilissime puberula ter brevioribus glabris, filamentis omnibus fertilibus et ciliatis apice incrassatis, antheris obtusis, stylo pubescente laevi, stigmate indiviso minimo, carpidiis ovatis, seminibus nitenti-atris.

In planitiebus arenosis ad sinum Encounter Bay.

20. *B. GRACILIPES* Müll. fr. XIV. 99.

Ramis patentim denseque pubescentibus, foliis bi-quadri-jugis breviter v. brevissime petiolatis subherbaceis, foliolis parvis oblongo-v. ovato-lanceolatis integerrimis cum rachi angusto-alata sparsim pilosis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve folia superantibus

gracillimis pilosulis supra medium bibracteolatis, petalis sepala acutiusculis multoties superantibus parum velutinellis, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliosis, sepalinis glandula apicali majore tumescentibus anthera minore praeditis, stigmatibus sessilibus capitato, disco repando, germine velutino.

In collibus ad flumen Franklin River. Mx.

21. *B. GRANDISEPALA* F. Müller l. c.

Fruticosa, undique cono velutina, f. herbaceis simplicibus subsessilibus lanceolatis concoloribus marg. planis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris infra medium conspicue bibracteolatis calyce paulo foliis multo brevioribus, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis corollam superantibus, petalis angustolanceolatis cymbiformibus longe acuminatis sepalisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnibus fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis antheris subcordatis, stylo brevi, stigmatibus subcapitato minuto carpidiis obtusis.

Cum antecedente provenit, sepalorum magnitudine insignis. Fl. rubri.

22. *B. GUNNII* H. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. X.

Glaberrima, erecta ramis ramulisque laevibus petiolis gracilibus foliolis 2—4 jugis lin.-lanceolatis acutis acuminatisve planis nerviis obscure glanduloso-punctatis, floribus amplis.

*B. tetrandra*  $\gamma$ . *grandiflora* Hook. j. bot. II. 419.

Hab. in ripibus ad South Esk Riv. pr. Launceston (Gunn).

23. *B. HETEROPHYLLA* F. Müll. fr. XIV. 98.

Robusta, elatior, glabra, foliis longe petiolatis plerisque uni- v. bijugis nonnullis simplicibus linearibus, rachi aptero, foliolis coriaceis linearibus acutis margine planis, pedicellis axillaribus solitariis flori subaequilongis prope medium bibracteolatis, sepalis subrotundis corolla pluries brevioribus, petalis saturate rubris late ovatis extus subglabris intus puberulis, filamentis petalinis perbrevis apice paulo incrassatis parce ciliatis anthera fertili minuta subrotunda nigrescente praeditis, filamentis sepalinis longioribus apice tumescentibus anthera majuscula sterili nigra cordato-rotunda praeditis, stigmatibus sessilibus virente subovato, disco brevi repando, germine pubescente.

In plagis sterilibus passim inundatis ad Kalgee, Novae Hollandiae austro-occidentalis. Mx.

24. *B. HIRSUTA* F. Müll. fr. phyt. V. p. 101. — *Zieria pilosa* Rudge in transact. Linn. soc. X. 293. t. 17. f. 2. — *Zieria hirsuta* (DC. pr. I. 723.)

Fruticosa, ramulis teretibus, pedicellis calycibusque hirsuto-pubescentibus, folio breve petiolatis trifoliolatis, foliolis subcoriaceis lanceolatis v. lin.-oblongis marg. recurvis v. revolutis glabrescentibus, pedunc. axillaribus 1-floris raro bi- v. trifloris perbrevis, bracteolis diu persistentibus lin.-subulatis minutis, fl. tetrandris, calycis laciniis ovato-v. lanceolato-subulatis cor. albida velutina paulo brevioribus, filam. ap. parum glandulosis dorso glandular. disci insertis, antheris dorsifixis cordato-ovatis minutissime appendiculatis, stylo brevissimo, stigmatibus quadrilobis, carpidiis seminibusque rotundo-ovatis, his nigrescentibus opacis laevibus.

In vicinia portus Jackson, Woolls.

25. *B. LAEVIGATA* F. Müller Fragm. ph. I. 101 et in Victor. pl. I. p. 111. — (*Zieria laevigata* Smith.)

Hab. in collibus aridis pr. Goulbourn River.

26. *B. LANCEOLATA* F. Müll. fr. phyt. IV. p. 66.

Fruticosa, foliis herbaceis simplicibus longiuscule petiolatis lanceolatis apiculatis margine planis, supra viridulis glabriusculis subtus ramisque pallide velutinis, pedunculis axillaribus brevissimis vel subnullis 1—3 floris, pedicellis basi bibracteolatis, sepalis ovatis acuminatis longitudine pedicellos et dimidium petalorum aequantibus, petalis cymbiformi- v. ovato-lanceolatis acutis sepalisque extus velutinis illis filamenta fere duplo superantibus, filamentis omnibus fertilibus glabris, sepalinis glanduloso-incrassatis antheris

subcordatis, stylo brevi, stigmatē subcapitato minuto, carpidiis glabris obtusis, seminibus laevibus opacis nigrescentibus.

In locis sterilibus petraeis terrae Arnhemicae et sinus Carpentariae. — F. saepe poll. sep. tantum 1<sup>''</sup> longa. Petala paene decoloria. Carpida ad summum 2<sup>''</sup> metientia.

27. B. LEPIDOTA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — N. Holl. ad fl. Cygn. Drm.

28. B. MINUTIFLORA F. Müll. fr. phyt. V. p. 100. n. sp. — In montibus „Glasshouse Mountains“ dictis.

29. B. NEMATOPHYLLA F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 100. n. sp. — In vicinia sinus regis Georgii. A. Oldfield.

30. B. PENICILLATA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 322. — W. Austr.

31. B. PTEROPODA Turcz. Bull. Mosc. (n. sp.) 1863. 1. p. 595. — N. Holl. Gill n. 326.

32. B. RAMOSA Benth. Fl. Austr. I. p. 320. — Cyanoth. ramosus Lindl. l. c. — W. Austr.

33. B. SEMIFERTILIS F. Müll. l. c.

Ramis patentim denseque pubescentibus, foliis breviter v. brevissime petiolatis 2—4-jugis raro trifoliolatis subherbaceis, rachi aptero, foliolis parvis linearibus v. oblongo-linearibus planiusculis ciliatis et sparsim pilosulis, pedicellis axillaribus solitariis florepaulo brevioribus pubescentibus infra medium bibracteolatis, petalis saturate rubris extus glabris sepala orbicularia acuminata ter superantibus, filamentis perbrevis linearis-subulatis inferne ciliolatis, petalinis anthera minima flava fertili praeditis, filamentis sepalinis antheram majorem atram ovato-cordatam gerentibus, stigmatē sessili magno pyramidato-quadrilobo e viridi fulvescente, disco repando brevissimo, germine velutino.

Ad flumen Franklin River Novae Hollandiae austro-occidentalis. Mx.

34. B. SUBCOERULEA F. Müll. fr. ph. XIV. p. 100. n. sp. — In collib. ad fl. Murchison (Oldfield).

35. B. SUBSESSILIS Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 322. — W. Austr.

36. B. TENUIS Benth. Fl. Austr. I. p. 320. — Cyanothamnus tenuis Lindl. Swan Riv. App. 18.

37. B. TERETIFOLIA Lindl. Swan Riv. Bot. 17. — Müll. fr. XIV. 101.

Glabra, foliis simplicibus canaliculato-filiformibus v. lineari-oblongis planiusculis, pedunculis terminalibus elongatis cymoso-plurifloris v. multifloris, bracteis bracteolisque lineari- v. lanceolato-subulatis, petalis glabris roseis subovatis subungiculatis sepala rhombeo-rotunda acuminata fere triplo superantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis tenui-pubescentibus apice in filum introversum brevissimum antheram gerens productis, sepalinis petalina paulo superantibus corolla ter brevioribus, antheris flavidis cordato-ovatis apiculatis, stylo filiformi brevi glabro, stigmatē parvo depresso brevissime quadrilobo, disco repando, germine glabro.

In Nova Hollandia austro-occidentali septentrionem versus saltem usque ad flumen Murchison extendens. A. Oldfield.

38. B. VERONICEA F. Müll. Victoria Trans. I. 11. — Victoria pl. I. p. 228. — Hook. Kew misc. VIII. p. 38. (Zieria veronica F. Müll. Vict. Trans. l. c.) — Encountry Bay; Kangaroo Island.

### 31. (6006.) ERIOSTEMON Smith.

(DC. pr. I. 720. — Walp. Ann. II. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 292. n. 31:

Species ad 28, Australiae praecipue extratrop. incolae, unica N. Caledoniae indigena.

1. ERIOSTEMON ALPINUS F. Müll. fr. V. p. 103. — Phebalium podocarpoides F. Müll. Fr. Vict. Inst. I. p. 31. — In summis alp. Austr.

2. *E. AMBLYCARPUS* F. Müll. l. c. p. 102.

Ramulis vix angulatis argenteo-lepidotis, foliis subcuneato-linearibus retusis enerviis sessilibus fere planis lepidotis mox calvescentibus crassis enerviis, pedunculis axillaribus unifloris geminis v. solitariis apice minutim bracteolatis flori subaequilongis quocum extus lepidotis, calyce minuto, filamentis glabris subulato-lanceolatis corolla alba brevioribus, antheris rotundo-cordatis exappendiculatis suberectis, stylo brevi glabro, stigmatibus capitatum coalitis, germine glaberrimo, carpidiis erostribus.

In locis apricis ad flumen Fitzgerald River.

3. *E. ANCEPS* F. Müll. fr. V. p. 103. — *Pheb. anceps* (Cand. pr. I. 720. — N. Holl. austro-occ.4. *E. BILOBUS* F. Müll. fr. phyt. V. p. 102. — *Phebalium rude*, Bartl. in Lehm. pl. Preiss. I., 172. — *Ph. bilobum* Bartl. l. c. non Lindl. — N. Hollandia austro-occ.5. *E. CAPITATUS* F. Müll. fr. V. p. 106. — *Asterolosia chorilaenoides* F. Müll. Tr. Vict. Ind. I. 116. Ad lacum Hamilton.6. *E. CORRAEIFOLIUS* F. Müller fragm. phyt. I. p. 105. *Victoria* pl. I. p. 132. *Phebalium astericophorum* F. Müll. *Victoria* Trans. I. 31. — Buffalo Mountains, mt. Disappointment. N. South Wales.7. *E. CROWEI* F. Müller *Victoria* pl. I. 119. — (*Crocea saligna* Sm. — *Crocea latifolia* Paxt. — *Cr. exalata* F. M. *Victoria* Trans. I. p. 11; Hook. Kew gard. misc. VIII. 36). In subalpinis coloniae Victoriae; N. South Wales, Botany Bay.8. *E. DRUMMONDI* F. Müll. fr. V. 105. — *Urocarpus phebaloides* J. Drumm. (Walp. Ann. IV. p. 407.) — Ad montem Lesueur.9. *E. ELATIOR* F. Müller. — F. Müller fr. phyt. Austr. VIII. p. 181.

Ramis tuberculatis, ramulis teretiusculis puberulis f. chartaceis cuneato-oblongis obtusis glabris brevissime petiolatis planis antice minutim repando-crenulatis subtus pallidius virentibus, corymbis umbellivis terminalibus compositis breviter pedunculatis, calyce obtuse dentato minuto, petalis oblongo-lanceolatis glabris multo brevioribus ciliolatis, filam. glabris breviter exsertis lin.-subulatis, antheris flavis versatilibus, germine glabro 5-loculari obtuso, stylo capillari, stigmate simplici.

In tractu elato New England pr. Tenterfield. C. St.

Frutex 6—8 ped., caet. — *Simillimus* *E. nudus* (*Phebalium nudum* Hook. Ic. pl. 568.) *Novae Zelandicus* folia habet majora crassiora et distincte venosa.

10. *E. ERICIFOLIUS* A. Cunn. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 335. N. S. Wales.11. *E. GRANDIFLORUS* F. Müll. fr. V. p. 105. — *Pheb. grandiflorum* Hook. Ic. pl. 724. N. Holl. austro-occ.12. *E. HILLEBRANDII* F. Müller *Victoria* Trans. I. 10, *Victoria* pl. I. p. 127. — Hook. Kew misc. VIII. p. 37. — (*Phebalium bilobum* Lindl. non Bartl. — *B. truncatum* Hook. Fl. Tasm. I. 64. tab. IX. et II. 358). Hab. in montib. *Victoria* Ranges, ad cataractas.13. *E. HOOKERI* F. Müll. fr. V. p. 104. — *Pheb. squamuligerum* Hook. ic. pl. tab. 727. — N. Holl. austro-occ.14. *E. LAMPROPHYLLUS* F. Müller l. c. p. 126. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 40. Hab. in summo monte Ligar ad fontes fl. Mc. Allister.15. *E. OLDFIELDII* F. Müller fragm. phyt. Australiae p. 3. (Sect. *Phebalium*.)

Rectus, ramulis tenuiter pubescentibus, foliis confertis cuneato-oblongis planis v. vix margine recurvis obtusis v. retusis brevissime petiolatis antice imperfecte crenulatis v. integerrimis, utrinque glabris nitentibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis in calycem deltoideo-dentatum sensim incrassatis folio multo brevioribus, carpidiis rotundo-

ovatis breviter rostratis, seminibus laevibus fusco-nigris ovato-reniformibus nitentibus strophiliolo longioribus.

Mount Lapérouse, Tasmaniae. Oldfield et Stuart.

16. E. OVATIFOLIUS F. Müller fragm. phyt. I. 103. — Victoria pl. I. p. 131. (Phebalium ovatifolium F. M. in Transact. phil. soc. of Vict. I. 99.)

Hab. Mungyang mountains, Heidinger Range, Macallister Riv.

17. E. OZOTHAMNOIDES F. Müll. fr. V. p. 103. — Pheb. ozothamnoides F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. — Ad Livingstone River et Mitta, Mitta Riv.

18. E. PARVIFOLIUS R. Br. hb. — Benth. l. c. 335. (n. sp.) Queensland.

19. E. PHYLICOIDES F. Müller fragm. phyt. I. p. 107. — Victoria pl. I. p. 131. — Phebalium diosmeum Adr. Juss. — Ph. phyllicoides Sieb. — Chorilaena angustifolia F. M. in Vict. Trans. I. 10.

Hab. in arenosis pr. mt. Inlay.; N. South Wales.

20. E. PLEURANDROIDES F. Müll. fr. V. p. 106. — Asterolasia phebalioides F. Müll. Tr. Phil. Soc. Vict. I. p. 10. — Victoria Pl. I. p. 133. — In montib., Grampians.

21. E. RALSTONI F. Müll. fr. XIV. 101 c. tab.

Glaber, ramulis acutangulis v. apice subalatis, foliis sessilibus oblongis in basin sensim angustatis apice retuso-bilobis margine integerrimis demum revolutis subtus glaucescentibus, pedunculis terminalibus corymboso- v. umbellato-paucifloris angulosis folio brevioribus pedicellorum longitudinem excedentibus, bracteolis minutis lineari-canaliculatis deciduis, floribus cernuis v. nutantibus, petalis parum patentibus virentibus aestivatione valvatis segmenta calycis deltoidea multo superantibus, filamentis exsertis glabris viridibus, antheris cordato-ovatis exappendiculatis demum versatilibus, stylo elongato glabro, stigmate minuto indiviso, carpidiis liberis paene rhomboideis breviter obtuseque rostratis, endocarpium latere interiore exciso supra basin in dentem acutum productum, membrana placentari semen semiaequante, seminibus sordide canis laevibus.

In rupibus graniticis juxta flumen Yowaka River sinum Twofold Bay versus.

22. E. SEDIFLORUS F. Müll. l. c. — Phebalium sediflorum, Ferd. Müller in Transact. Vict. Inst. I., p. 30.

Ramulis lepidotis verruculosis, foliis cuneato-linearibus raro oblongo-linearibus truncatis v. retusis margine planis v. recurvis rarius revolutis glanduloso-repandis supra glabris subtus sicut tota inflorescentia argenteo-et ferrugineo-lepidotis, umbellis terminalibus sessilibus pauci-plurifloris lepidotis, petalis aureis filamenta capillaria subaequantibus calycem dentatum longe superantibus, antheris erectis cordato-ovatis glandula terminatis, stylo elongato glabro, stigmatibus simplicibus, carpidiis lepidotis apiculatis, seminibus nigris vix nitentibus rugulosis.

In tractu montano ad flumen Snowy River, altitudine 1500'. Frequentior in deserto secus flumen Murray et hinc usque ad Australiam occidentalem extendens.

Hujus loci verisimiliter Phebalium glandulosum (Hook. in Mitch. Trop. Austr. p. 199).

23. E. SERRULATUS F. Müller l. c. (Sect. Phebalium.)

Elatus, strictus, ramulis tomentellis, foliis planis breviter petiolatis oblongo-v. lineari-lanceolatis argute serrulatis basi cuneato-contractis apice truncatis v. emarginatis utrinque glabris, pedicellis pedunculo longioribus fructui aequilongis subsolitariis, calyce 5-dentato minuto, carpidiis geminis ovatis rostratis.

In vallibus silvaticis ad originem fluvii Bunip-Bunip Creek.

Frutex 1—2 orgyalis

24. E. TRACHYPHYLLUS F. Müller Vict. Trans. I. 99. — Victoria pl. I. p. 121.

In saxosis fl. Snowy River pr. Pinch Riv. South Wales.

25. E. TRYMALIOIDES F. Müller l. c. p. 131. — (Fragm. phyt. I. 106. — Asterolasia trymaloides F. Müll. in Victoria Trans. I. 10; Hook. Kew gard. misc. VIII. 35.) — In alpib. Australiae.

32. (6009.) **PHEBALIUM** Vent.

(DC. pr. I. 719. — Walp. Ann. II. 250.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 292. n. 32:

Species ad 33 Austr. austr. incolae, unica N. Zelandiae indigena.  
(Genus cum Eriostemone a F. Müllero junctum).Sect. 1. *Leionema*.

1. PHEBALIUM PUNGENS Benth. fl. Austr. I. p. 338. — Eriostemon pungens Lindl.; Ferd. Müll. pl. Vict. I. 125. — Victoria S. Austr.
2. PH. RALSTONI Benth. l. c. — Eriost. Ralstoni F. Müll. fr. II. 101. tab. 14.
3. PH. LAMPROPHYLLUM Benth. l. c. — Er. lamprophyllus F. Müll. pl. Vict. I. 126.
4. PH. ELATIUS Benth. l. c. 340. — Eriost. lamproph. F. Müll. Vict. pl. I. 126. — Victoria. — Er. elatior F. M. l. c. 181.
5. PH. OLDFIELDII F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Eriost. Oldfieldii F. M. fr. I. 3 et Vict. pl. I. 125. — Tasmania.
6. PH. ROTUNDIFOLIUM Benth. — Er. rotundifolium A. Cunn. Endl. Hüg. en. 15. — N. S. Wales.

Sect. 2. *Euphebalium*.

7. PH. OBCORDATUM A. Cunn. herb. — Benth. l. c. 342. — N. S. Wales.
  8. PH. TUBERCULOSUM Benth. — Eriost. tuberculosus F. Müll. pl. Vict. I. 130. — W. Austr.
  9. PH. DRUMMONDII Benth. l. c. 343. — W. Austr.
  10. PH. AMBLYCARPUM Benth. l. c. 345. — E. amblyc. F. Müll. fr. I. 102. — W. Austr.
  11. PH. BAXTERI Benth. l. c. (n. sp.) — W. Austr. (Baxter)
- 
12. PH.? TRUNCATUM Hook. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. IX. p. 64.  
Fruticosum glaberrimum, ramulis pedunculisq. puberulis, f. brevissime petiolatis obcuneato-oblongis truncatis retusis grosse irregulariter spinoso-dentatis subtus glanduloso-punctatis, floribus ad apices ramulor. subcorymbosis, calyce brevissimo 4-lobo, petalis lanceolatis valvatis apicibus incurvis, staminib. 8, antheris didymis, filam. alternis longioribus superne subincrassatis ap. subulatis in cucullo antherae insertis, ovario profunde 2-lobo 2-loculari, loculis 2-ovulatis, oculis collateraliter suspensis ascendentibus.  
Gunn 1947. — Hab. Flinders Isl., in Bass Str. and Schouten Isl. (Gunn).  
Frutex parvus (fructus adhuc ignotus).

33. **MICROCYPBE** Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293 n. 33:

Species 3, 2 Australiae austro-occidentalis, tertia Australiae austr. incolae. Genus Phebalio affine, differt ovarii forma, inflorescentia ovulisque collateralibus.

1. MICROCYPBE ALBIFLORA Turcz. l. c. — N. Hollandia. — Drum. Coll. V. n. 210.
2. M. MULTIFLORA Turcz. l. c. — Nova Holl. Drum. V. n. 211.
3. M. PAUCIFLORA Turcz. l. c. p. 167. — N. Holl. Drum. V. n. 209.

34. **GELEZNOWIA** Turcz.

(Walp. Ann. II. 250. IV. 407 [Sanfordia].)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293. n. 34:

Species 2, Australiae austro occ. incolae.

1. **GELEZNOWIA CALYCINA** Benth. fl. Austr. I. p. 347. — *Sanfordia calycina* Drumm. — *Eriostem. Sandfordii* F. M. fragm. I. 7. — W. Austr.
2. **G. MACROCARPA** Benth. (n. sp.) 347. — W. Austr.

35. (6007.) **CROWEA** Sm.

(DC. pr. I. 720. — Walp. Ann. II. 249.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293 n. 35:

Species 3 Australiae extratrop. incolae.

1. **CROWEA DENTATA** R. Br. hb. — Benth. fl. Austr. I. 326. (n. sp.) — W. Austr.
2. **C. EXALATA** F. Müll. Tr. Vict. I. 11. — Benth. l. c. 329. — *Eriostemon Crowei*. (part.) — N. S. Wales.

37. **HYPTIANDRA** Hook. f. (gen. n.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293. n. 37:

Species 1, Australiae or.

In addendis et Corrig. p. 990. Benth. et Hook. gen. Hyptiandram ad Simarubeas transferunt.

1. **HYPTIANDRA BIDWILLI** Hook. f. — Benth. fl. Austr. I. 374. — Queensland.

40. **ASTEROLASIA** F. Müll. in Hook. Kew j. VIII. 34.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 294. n. 40:

Confer Add. et Corr. l. c. p. 990, quo in loco genus *Urocarpus* quam sectio tantum *Asterolasiae* profertur.

Species 3? montium altissimor. Australiae austro-or. incolae.

Sect. I. *Euasterolasia*: ovar. 5 merum.

1. **ASTEROLASIA CORREIFOLIA** Benth. fl. Austr. I. 350. — *Phebalium correif.* Juss. — N. S. Wales.
2. **A. MUELLERI** Benth. l. c. — *Pheb. astericophorum* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 31. — Victoria.
3. **A. BUXIFOLIA** Benth. l. c. 351. — *Pheb. buxifolium* A. Cunn. hb. — N. S. Wales Gaud.
4. **A. MOLLIS** Benth. l. c. — *Phebalium hexapetalum* Juss. — N. S. Wales.

Sect. II. *Urocarpus*: ovar. 2—3 mer.

5. **A. SQUAMULIGERA** Benth. l. c. — *Pheb. squamuligerum* Hook.; *Eriost. Hookeri* F. M. fr. I. 104. — W. Austr.
6. **A. PALLIDA** Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
7. **A. PHEBALIOIDES** Benth. l. c. — *Urocarpus phebalioides* Drumm. — *Eriost. Drummondii* F. Müll. fr. I. 105. — W. Austr.
8. **A. GRANDIFLORA** Benth. l. c. — *Pheb. grandif.* Hook. — *Er. grandiflorus* F. Müller fr. l. c. — W. Austr.

\*\* *Pct. in tub. cylindricum valv. connata v. approximata.*

41. (6012.) **CORREA** Smith.

(DC. pr. I. 719. — Walp. Ann. I. 155.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 294. n. 41:

Species ad 15 pleraeque Australiae austro-orientalis incolae.

*Didymeria* Lindl.

1. **CORREA AEMULA** F. Müll. fragm. phyt. I. 1858. p. 3. — Victoria pl. I. p. 139.  
(*Didymeria aemula* Lindl. in Mitch. three exped.)

Erecta, foliis orbiculari-v. lanceolato-ovatis v. subcordatis saepe imperfecte denticulatis supra pube brevi stellari conspersis subtus stellato-subtomentosis, pedunculis tri-unifloris apice bracteas cordatas gerentibus nunc oblitteratis, pedicellis prope medium articulatis et bracteolas lineari-filiformes gerentibus superne incrassatis inferne tenui-filiformibus petiolos superantibus v. folia subaequantibus saepe glabriusculis, calyce profunde quadrifido foliaceo parce piloso laxo, dentibus deltoideis longe acuminatis, petalis persistentibus primum tubuloso-coalitis demum solutis calyce ad quinquies longioribus sordide virentibus v. purpurascentibus filamenta longitudine subaequantibus v. iisdem paulo brevioribus, antheris angusto-oblongis, stignate vix diviso v. brevissime quadrifido, carpidiis calyci aequilongis ovatis apice barbatis non dilatatis, seminibus reticulatis.

Encounter Bay, Grampians, Victoria Range, Barossa Range.

2. **C. CARDINALIS** F. Müller — Hook. bot. mag. tab. 4912. — Flore des serres 1856. p. 143, tab. 1144. — Morren la hort. Belgique VII. p. 97. tab. XVIII. 2. — Ill. hort. 1856. tab. 102. — Colonia Victoria.

\*\*\* *Fl. in cymas bracteatas v. receptaculum involucreatum densissime aggregati.*

43. (6010.) **CHORILAENA** Endl.

(Walp. Rep. I. 808.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 295 n. 43:

Species 2, Australiae occ. extratrop. incolae.

1. **CHORILAENA HIRSUTA** Benth. (n. sp.) Hook. fl. Austr. I. 357. — W. Austr.

Tribus V. **ZANTHOXYLEAE**. Fl. reg. saepissime polygamo dioici.

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 250.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 281. et 295:

45. **MELICOPE** Forst. (ad 15). 46. **EUODIA** Forst. (ad 22). 47. **ASTROPHYLLUM** Torr. et Gr. (1). 48. **MEDICOSMA** Hook. (1). 49. **PITAVIA** Molini (1). 50. **CHOISYA** Kunth. (1). 51. **ZANTHOXYLUM** Lin. (ad 80). 52. **MELANOCOCCA** Bl. (1). 53. **GEIJERA** Schott (ad 5). 54. **PENTACERAS** Hook. f. (1). 55. **DECATROPIS** Hook. f. (1). 56. **POLYASTER** Hook. f. (1). 57. **MEGASTIGMA** Hook. f. (1). 58? **RABELAISIA** Planch. (2). 59. **PILOCARPUS** Vahl. (ad 5). 60. **ESENBECKIA** Kunth. (22). ? 61. **PELTOSTIGMA** Walp. (1).



44a. **BOSISTOA** F. Müll. n. gen. in Benth. Fl. Austr. I. 359.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 990:

Species 1. austr. —

1. **BOSISTOA SAPINDIFORMIS** F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. c. — *Evodia pentacocca* F. Müll. fragm. III. 41. — Queensland, N. S. Wales.

45. (5995.) **MELICOPE** Forst.

(DC. pr. I. 723. — Walp. Ann. IV. 410. 417.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 295. n. 45:

Species ad 15 N. Zeland. et ins. Pacif. incolae.

*Entoganum* Banks. — *Pelca* A. Gr. — *Astorganthus* Endl.

1. **MELICOPE AUSTRALASICA** F. Müll. herb. — Benth. fl. Austr. I. 360. — *Evodia octandra* F. Müll. fr. II. 102 (conf. infra p. 526. n. 8). — N. S. Wales.
2. **M. ERYTHROCOCCA** Benth. fl. Austr. I. 360. — *Euodia erythrocoeca* F. Müll. fr. I. 28. — Queensland, N. S. Wales.
3. **M. NEUROCOCCA** Benth. fl. Austr. I. 360. — *Euodia neurocoeca* F. Müll. fr. I. 28 et II. 32 (cfr. infra p. 526. n. 7). — Queensland, N. S. Wales.

46. (5996.) **EVODIA** Forst.

(DC. pr. II. 88. 90. — Walp. Ann. IV. 415. V. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 296. n. 46:

Species ad 22 Asiae trop. Arch. Indici ins. Mascarenensium et Pacificarum, et Australiae incolae.

*Boymia* Juss. — *Megabotrya* Hance. — *Lepta* Lour. — *Tetradium* Lour. — *Aubertia* Bory.

1. **EVODIA ALBA** Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 166.

Ramulis petiolis pedunculis pubescenti-tomentosis, f. 3-foliolatis foliolis late ellipticis abrupte acuminatis integerrimis multinerviis subtus niveo-tomentosis, fl. capitellatis, capitulis in corymbum ramosum dispositis.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Lobb.)

2. **E. CUNNINGHAMI** F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 2. — *Aeronychis Cunninghami* Hook. bot. mag. t. 3994. — F. Müll. fr. phyt. I. 27. II. 178; *Melicope Cunninghami* F. M. coll.

Ramulis glabris f. omnib. simplicibus magnis chartaceis v. tenui-coriaceis ovato-lance. ovatisve glabris modice petiolatis; cymis pauci-v. plurifloris tenui-velutinis, sep. subrotundis carinatis, petalis magnis margine imbricatis utrinque velutinellis late ovatis acutatis calycem longe superantibus quocum diu persistentibus; filam. orto conniventib. fere tota longitudine lanuginoso-ciliatis ap. glandulosis corolla brevioribus, antheris cordiformibus, stylo inferne puberulo, stigmatibus quadrilobulato, carpidiis corolla conspicue breviorib. exsuccis paene erectis extus tomentosis, seminib. nigrescentibus.

Circa sinum Moreton Bay; ad fluvia Richmond et Clarence River.

Carpidia petalis obtecta, caet.

3. **E. ERYTHROCOCCA** F. Müll. fr. I. c.

Glabra, foliis trifoliolatis v. summis simplicibus, petiolis fere semiteretibus folio aliquoties brevioribus, foliolis coriaceis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis in petiolulum brevem decurrentibus, paniculis petiolos saepe superantibus, pedunculis compresso-angulatis, pedicellorum articulo supero carpidiis brevioribus, calyce persistente minuto, filamen-

tis ciliatis, carpidiis parvis divaricatis ovatis obtusis rubicundis rugulosis vix compressis, valvis extus carnulentis.

Ad sinus Wide Bay et Moreton Bay. C. Moore, Hill & Müller.

4. **E. LAMARCKIANA** Benth. fl. Hongkong. p. 58. — *Xanthoxylum Lamarckianum* Cham. et Schl.

5. **E. MELIAEFOLIA** Benth. fl. Hongkong. p. 58. — *Boymia glabrifolia* Champ. — *Megabotrya meliaefolia* Hance. (Walp. Ann. II. 259.)

6. **E. MICROCOCCA** F. Müller fr. phyt. VI. p. 144.

Ramis foliis pedunculisque glabris, f. longe petiolatis trifoliolatis, foliolis chartaceis ovato-lanc. breviter obtuse acuminatis b. longius angustatis paniculis petiolos saepe superantibus pedunculis subcompressis, pedicellis b. articulatis fructui aequilongis fl. tetrameris, petalis persistentibus ovatis calyce multo longioribus intus puberulis, filamentis inferne ciliatis, carpidiis obtusis pubescentibus siccis vix nervosis.

In loco Native Vineyard pr. Cabranatta Novae-Cambriae austr. — W. Woolls.

7. **E. NEUROCOCCA** F. Müll. fr. phyt. 1858. p. 28.

Ramulis petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis longe petiolatis trifoliolatis vel raro pinnatis bijugis, foliolis chartaceis ovato-lanceolatis sensim acuminatis supra glabris subtus pilosulis, paniculis petiolos superantibus, petiolis pedunculisque teretiusculis, pedicellorum articulo supero carpidiis subaequilongo, calyce deciduo, carpidiis paene erectis late ovatis leviter compressis brevissime rostellatis basi protrusis, valvis extus coriaceis transverse costatis. — Conf. supra *Melicope* n. 3.

Ad flumen Brisbane. Hill & Müller.

8. **E. OCTANDRA** F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 102. — *Melicope Australica* F. M. coll.

F. longe petiolatis trifoliolatis ramisque glabris, foliolis magnis coriaceis sessilibus lanc. v. obovatis, paniculis amplis trichotomis multifloris, pedicellis b. articulatis fructui subaequilongis, fl. 4-sepalis tetrapetalis octandris petalis persistentibus extus sericeo-velutinis intus glabris angusto-lanceolatis sep. rhombico-ovata ter superantibus, filamentis corolla breviorib. inferne ciliatis, stylo elongato inferne pubescente, carpidiis rostellatis glabriusculis, seminib. spadiceis. — Confer supra *Melicope* n. 1.

Ad flumen Clarence River. — Dr. Beckler.

9. **E. PENTACOCCA** F. Müller fr. ph. XIX. p. 41. (Sectio *Melicope*.)

Ramulis petiolis pedunculisque velutinellis, f. pinnatis 3—5 jugis, foliolis glabris brevissime petiolulatis oblongo- v. elongato-lanceolatis breviter serrato dentatis basin versus integerrimis, cymis trichotomis multifloris, calyce diu persistente acute 5-dentato. Caet. — Austr.

10. **E. RAMIFLORA** As. Gray, bot. of Japan in mem. of Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 383. in adnotat.

Foliis alternis simplicibus obovato-oblongis s. obovato-cuneatis saepe acuminatis, petiolo brevi; pedunc. axillaribus brevissimis; carpellis lunatis ad latera striato-reticulatis. (Alia adhuc ignota.) Simoda.

#### 47. **ASTROPHYLLUM** Torr. et Gray bot. Emory Exped.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 296. n. 47:

Species 1, Novi Mexici incola, imperfecte cognita.

1. **ASTROPHYLLUM DUMOSUM** Torr. l. c. — (Torr. in bot. Popes Rep. p. 161.)

In montib. in prov. Mexicana Chihuahua. Bigelow.

50. **PLATYDESMA** H. Mann in Proc. Bost. Soc. nat. hist. X. 317.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 991.

Species 1 Ins. Sandvicensium incola.

51. (5972.) **ZANTHOXYLUM** L.

(DC. pr. I. 725. — Walp. Ann. IV. 414.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XI. t. 250.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 297. n. 51:

Species ad 80 inter reg. tropicas et calidas totius orbis obviae.

*Zanthoxylon* L. *Fagara* L. (*Rhetsa* Wght.) *Tobinia*. Desv. *Ochroxylum* Schreb. (*Curtisia* Schreb.) *Pohlana* Nees. *Langsdorfia* Leandro; *Blackburnia* Forst.

Daniell: Notes on some Chinese Condiments obtained from the Zanthoxylaceae, in Ann. of nat. hist. 1862. ser. III. v. 10. p. 195—202. c. tab.

1. ZANTHOXYLUM (Pohlana?) ARALIACEUM Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. n. 274. Mexico, Orizaba, Botteri n. 1008.
2. Z. BORBONICUM Turcz. (n. sp.) 440. — Borbonia Boiv. n. 1412 sub Aubertia DC.
3. Z. EUNEURON Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 532. — Sumatra or. (Teysm.)
4. Z. FURFURACEUM Tul. ? — Turcz. l. c. p. 411. — Venezuela Funk et Schlim n. 26.
5. Z. (*Teclea*) GHISBREGHTII Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. n. 274. — Mexico; Ghisbreght pr. Zucucapan prov. Veracruz n. 122 et 225.
- 5a. Z. HIRSUTUM Buckley Proceed. of Philad. 1861. p. 450. — Secundum Asa Gray = ZANTHOXYLUM CAROLINIANUM var. pl. Wr. I. p. 30. n. 81.
6. Z. HORSFIELDII (Aubertia) Turcz. n. sp. l. c. — Java Horsf.
7. Z. LUCIDUM Miq. (sp. n.) Fl. Ind. Bat. I. p. 532. — Sum. or. (T.)
8. Z. MARAMBONG Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Dieph.)
9. Z. MACROCARPUM Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 138. — Dominica (Imray).
10. Z. PARVIFLORUM Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 363. — N. Austr.
11. Z. PELTOPHORUM Turcz. (Pterota) n. sp. p. 442. — Bahia Blanchet n. 3247.
12. Z. POLYACANTHUM Turcz. (Pohlana?) n. sp. l. c. p. 443. — Bahia Blanch. n. 2911. 3.
13. Z. SERRA Turcz. n. sp. (Ochroxylum.) l. c. — Nepal. Wall. n. 1469. 1.
14. Z. STELLIGERUM Turcz. (Pohlana?) n. sp. l. c. — Bahia Blanch. n. 2911.
15. Z. TRIFLORUM Turcz. n. sp. l. c. — Nilagiri Perrott. 154. An Z. Aubertii DC?
16. Z. ? TRIPLINERVE (Ochroxylum) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 597. — Ins. Luzon. Cum. 2.

*Add. et Ic.*

1. Z. ACCEDENS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 670. — Evodia Bl. (Walp. Rep.) — Java in Bantam.
2. Z. AROMATICUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 670. — Griseb. Fl. Carib. p. 189. — Ind. or.; Guadeloupe. — Evodia aromatica Bl. Bidr.
3. Z. BLACKBURNIA Benth. fl. Austr. I. 363. — Blackburnia pinnata Forst. — N. S. Wales.
4. Z. (§. *Rhetsa*) CAPENSE Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 446. — Fagara Capensis Thunb.; E. Z. n. 921. — Fagarastrum Capense Don. — Elaphrium Capense (DC. pr. I. p. 724).
5. Z. CLAVA HERCULIS L. (non Lam.) — Griseb. Fl. Caraib. p. 189. — Guadeloupe in silvis; Duchass.
6. Z. (Oxyactis Benn. l. c.) DANIELLI Benn. — Daniell l. c. p. 198 et 201 (Star or bitter Pepper) t. V. — In Mantchuria pr. vicum Taku-schan.

7. *Z. FRAXINEUM* Willd. (DC. pr. I. 726. 24). — Agardh theor. tab. 19. f. 9. (sect. carpelli.)
8. *Z. MACROPHYLLUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 670. — *Evodia macroph.* Bl. Walp. R. — Java.
9. *Z. MANTCHURICUM* Benn. — Daniell l. c. p. 197 et 200. (n. sp.) (*Anise Pepper*). — In Mantchuria inter Querc. Mong. et Broussonetia papyrifera caet.
10. *Z. PIPERITUM* DC. — Daniell l. c. (*Chinese or Japenese Pepper*).
11. *Z. PUNCTATUM* Well. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting Verhdl. VII. p. 189. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 137 sub *Tobinia punctata* Griseb. — Guadeloupe; St. Croix.
12. *Z. SPINIFEX* Jacq. — Griseb. Caraib. p. 189. — Guadeloupe.
13. *Z. SUMACH* Macfad. — Griseb. Fl. Caraib. 189. — Guadeloupe.

53. (6002.) **GEIJERA** Schott.

(Walp. Ann. II. 247.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 298. n. 53:

Species ad 5, Australiae trop; et calidioris incolae.

1. *GEIJERA MUELLERI* Benth. fl. Austr. I. 364. — *Coatesia paniculata* F. M. fr. III. 26. — Conf. *Coatesiam*. —

(2.) **COATESIA** Ferd. Müll. fr. phyt. XVIII. 26.Benth. et Hook. gen. pl. add. p. 991. *Coatesia* F. Müll. fr. III. 36. est *Geyera Mülleri* Benth.

Flores bisexuales. Sepala 5, parva, subrotunda, aestivatione imbricata. Petala 5, sessilia, aestivatione imbricata, demum decidua. Stamina 5, sepalis opposita. Filamenta subulata, libera, disco crenulato extus inserta. Antherae cordato-ovatae, exappendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Germina 5, disco semi-immersa. Ovulum solitarium, angulo ventrali affixum. Stylus brevis, indivisus. Stigma simplex, minutum. Carpodia divergentia, rhomboidea, apiculata, bivalvata.

Arbor Australiae orientalis calidioris glabra, foliis alternis simplicibus ovatis coriaceis cum petiolo non articulatis, floribus terminalibus paniculatis, pedicellis minute bracteolatis, petalis parvis albidis.

Genus clarissimo J. Coates, lignorum Australiae indagatori dicatum, a Geijera jam praefloratione petalorum, discedit.

1. *COATESIA PANICULATA* F. Müll. l. c.

In silvis Araucariarum prope sinum Moreton Bay; in insula Curtis Island; ad flumen Bowen.

60. (5979.) **ESENBECKIA** Knth. in H. B. K.

(Walp. Ann. IV. 411.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 299 n. 60:

Species ad 22 Americae calidioris et Indiae occid. incolae.

Sect. 1. *Esenbeckia*. (*Colythrum* Schott.) (*Kuala Triana* et Karst.)Sect. 2. *Metrodorea* St. Hil.

1. *ESENBECKIA ATTENUATA* Gris. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 135. — Trinidad.

2. E. CASTANOCARPA Griseb. l. c.; (Polembrum A. Juss.) — Trinidad.  
 3. E. LEUCOPHYLLA Turcz. (n. sp.) p. 440. — Bahia Blanchet n. 2779.  
 4. E. PENTAPHYLLA Gris. l. c. p. 735. — Gaeipea Macf. Jamaica.

### KUALA Karst. et Tr.

Diosmeorum gen. nov. (Endl. gen. 5999. 1.) Linn. XXVIII. p. 128.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300 genus ad Esenbeckiam adnumerat.

Calyx parvus quinquepartitus, sepalis rotundatis, aestivatione imbricatis. Petala quinque hypogyna, spatulata sepalis alterna, iis duplo longiora, ad basin disci hypogyni inserta, sub anthesin reflexa. Stamina 5 petalis alterna, crenaturis annuli glandulosi, hypogyni inserta, filamenta brevia filiformia, antherae ovato-acutae, basifixae, rimis duabus longitudinalibus introrse dehiscentibus. Ovaria quinque gynophoro brevi insidentia libera, unilocularia, uniovulata, ovulo axi centrali funiculo umbilicali longiusculo affixo, adscendente hemianatropo; stylus teres; stigma capitatum, quinesulcatum. Capsula rugosa, 5-lobata, 5-locularis, loculicide 5-valvis; endocarpio cartilagineo soluto elastice dehiscens. Semina in loculis solitaria, funiculis incrassatis axi affixis appensa, ex apice loculamenti pendula; testa membranacea, pallide fusca; embryo exalbuminosus rectus, cotyledones orbiculatae crassae applicativae, radícula teres supra.

Arbores triginta pedales, ramosae; foliis alternis, exstipulatis, pellucide punctatis, simplicibus vel ternatis, lanceolatis, acutis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis; inflorescentia terminalis, cymoso-paniculata, flores cbracteati.

1. KUALA ALATA Karst. l. c. petioli bialati.

2. K. LAEVIS Karst. l. c. petioli teretes.

Hae species duae simillimae, quae ab incolis Kualae-Kuala indistincte dicuntur et quarum corticis coctio contra febrem applicitur, in provincia Tequendama crescunt alt. 600 metr.

### Series B.:

Ovarium integrum v. leviter 2—5 lobum; stylus terminalis, basi integer. Fructus coriaceus drupaceus v. baccatus saepius indehiscens. Carpella interdum 4 libera in fl. ♂.

### Trib. VI. TODDALIEAE. (Fl. saepius polygamo-dioici.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 282 et 300.

62. TODDALIA Juss. (6—8). PHELLODENDRON Rupr. (2). 64.? HORTIA Vandel. (3). 65. PTELEA L. (6). 66. HELIETTA Tul. (1). 67. ACRONYCHIA Forst. (ad 15). 68. SKIMMIA Thunb. (ad 4). 69. CASIMIROA Llave et Lex. (2). 70.? PHELLINE Labill. (1).

62. **TODDALIA** Juss. (5975.)

(DC. pr. II 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300 n. 62:

Species 6—8 inter reg. tropicas et calidas Africae ins. Mascarens.

Asiaeque trop. sparsae. Genus in sect. 2, pro generib. variis auctorib. habitas et aegre distinguendas, divisum.

*Toddalia* Kunth. — *Vepris* Commers.

1. TODDALIA? AMBIGUA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Ins. Luçon Cum. 1010.
2. T. EFFUSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Philipp. ins. Lagona, Cum. n. 428.
3. T. NATALENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. C. p. 447.

Inermis; f. digitatim foliolatis (sub uni- v. bifoliolatis) petiolis subteretibus; foliolis petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanc., b. et ap. angustatis lucidis reticulato venosis; spicis (masc.) axillaribus petiolum circ. aequantibus, paucifloris, simpliciter v. leviter ramosis; floribus sessilib. quadrifidis.

Hab. Port. Natal. Gueinzus n. 67. et 650. Albany Mrs. Barber. (herb. Sond. Dubl.)

### VEPRIS Commers. (5976.)

(Benth. et Hook. in gen. pl. 301 genus ad *Toddalia* refert.)

1. VEPRIS LANCEOLATA A. Juss. — *Boscia undulata* Thunb. — *Asaphes undulata* (DC. pr. II. p. 90). *Toddalia lanc.* Sum. (DC. pr. II. p. 83.)  
In silvis primaevis. (herb. Dubl. Hook. Sond.)
2. V. QUERIMBENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 87.

Subarborea glabra; ramis erectis flavido-fusciscentibus; ramulis viridibus; f. alternis distantibus longe petiolatis trifoliolatis; foliolis membranaceo-coriaceis pellucido-punctatis oblongis sessilibus utrinque attenuatis, margine undulatis, ap. obtusis aut emarginatis; panicula terminali glabra; fl. tetrameris dioicis.

In insulis Querimba.

### 63. PHELLODENDRON Rupr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300, n. 65:

Species 2, Manchuriae incolae.

1. PHELLODENDRON AMURENSE Rupr. in Maak, p. 526, n. 16. — Maxim. primit. Fl. Amur, p. 72.  
Hab. ad fl. Amur., contra ostium fl. Chungar.

### 65. PTELEA L. (5977.)

(DC. pr. II. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 301, n. 65.:

Species 6 Americae bor. temperatae incolae.

1. PTELEA TRIFOLIATA L. (DC. pr. II. 82.) Agardh theor. tab. 19. f. 7—8. (sect. germinis.)

### 67. (5978.) ACRONYCHIA Forst.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. IV. 416.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302, n. 67:

*Cyminosma* DC.

Species ad 15 Asiae trop. Australiae et Oceaniae incolae.

Baillon: *Adansonia* II. p. 253—277: Organogénie flor. de *Acronychia*.

1. *ACRONYCHIA CUNNINGHAMI* F. Müll. l. c. (Hook. bot. mag. t. 3994). — Ad amnes et fluvios prope Moretonbay.

2. *A. HILLII* F. Müll. fr. Austr. l. 26.

Foliis oppositis rarius alternis simplicibus tenui-coriaceis vel chartaceis ovatis obtusis rarius acuminatis subtilissime punctatis, cymis subvelutinis, pedicellis brevissimis, sepalis demum ovatis margine non imbricatis, petalis parvis planis ovalibus acutis diu persistentibus, filamentis lineari-lanceolatis apice tenus ciliatis eglandulosis, antheris cordatis, stylo pubescente, stigmatate peltato majusculo, germine sericeo-velutino, fructibus globosis tetraspermis, seminibus fusco nigris reniformi-ovatis nitidis, testa ossea.

Ad sinum Moreton Bay in locis silvaticis. Hill & Müller.

Arbor minor. Folia 2—6 unc. longa, glandulis copiosis quidem sed subtilibus perforata. Petala alba sesquilineam tantum longa calycem vix duplo superantia. Stigma nigritum. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus magnitudine cerasi minoris, aetate corrugati nec distincte angulati, crasso-septati. Semina saltem lineas duas longa; testa multo crassior quam specierum sequentium.

3. *A. IMPERFORATA* F. Müll. fr. I. 26.

Foliis oppositis simplicibus coriaceis ovatis obtusis marginatis vix pellucide punctatis, cymis fructiferis glabris petalis deciduis, sepalis cordato-orbiculatis imbricatis, fructibus globoso-pyriformibus tetraspermis, seminibus ellipsoideis fuscis, testa crustacea.

Ad rivulos silvarum secus flumen Brisbane. Hill & Müller.

Arbor mediocris. Folia pleraque 2—3 poll. longa. Flores specimimum suppetentium desunt. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus semunciales exsiccati satis laeves fusci tenuiter septati. Semina saltem 2 lin. longa.

4. *A. LAURINA* F. Müller fr. phyt. I. 27. Victoria pl. I. p. 97. p. 227. — (*Cyminosma oblongifolia* All. Cunn. in bot. mag. t. 3322.)

In vallib. umbrosis Austr. orientalis.

### 68. (5712.) *SKIMMIA* Thunb.

(DC. pr. II. 18. — Walp. Rep. V. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 68:

Species ad 4 Himalayae et Japoniae incolae.

1. *SKIMMIA JAPONICA* (Aurantiaceae). Thunb. — Lem. ill. hort. (1854) tab. 13.

### 69. *CASIMIROA* Llave et Lex. (6879.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 69:

Species 2 Mexicanae.

Seemann bot. of the Herald p. 272. 273. t. 51 et 52. (Character gener. emendatus.)

1. *CASIMIROA SAPOTA* Oerd.: Vidensk. Meddelelser 1857.

Foliis alternis quinatis longe petiolatis, foliis petiolulatis elongato-ellipticis acuminatis, acumine obtuso, rigidiusculis glaberrimis fusciscentibus supra nitidis, racemis axillaribus compositis petiolis brevioribus, petalis oblongis revolutis margine inflexis, filamentis apice subulatis, bacca maliformi utrinque umbilicata.

Arbor mediocris. Rami tereti cortice rugoso cinerascete tecti. Petioli 4—4½ poll. longi, rigidi, teretes, subtiliter striati. Foliola cum petiolulo semipollicari 5—6 poll. longa, 2 poll. lata, leviter reticulato-venosa, margine repando undulato revoluta, nervo medio subtus elevato, secundariis 12—15nis prominulis vix curvatis apice inter se anastomosantibus. Racemi rachis 3—4 poll. longa, puberula, fusca, compressa; rami 6—8, sparsi, patentes, basi bractearum loco verruca suffulti, pollicem longi. Flores in apice ramorum 4—6, subcorymbosi. Pedicelli 3 lin. longi. Calycis lacinae brevissimae, pubescenti-ci-

liatae, acutiúsculae. Petala glabra. Bacca ovata,  $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, cortice fusca rugosa tecta.

Species nostra a Casimiroa eduli differt imprimis: racemis compositis, bacca ovata et foliis acuminatis.

Nicaragua prov. Segovia in vicinit. Chinotegae alt. 4000'.

### Tribus VII. *AURANTIEAE*. (Sem. exalbuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 et 282.

Schnitzl. Iconogr. fasc. XIII. t. 224.

71. GLYCOSMIS Corr. (ad 5). 72? STAURANTHUS Liebm. (1). 73. MICROME-LUM Bl. (sp. 3—4). 74. TRIPHASIA Lour. (1). 75. LIMONIA Linn. (2—3). 76. MUR-RAYA Linn. (ad 4). 77. CLAUSENA Burm. (ad 14). 78. LUVUNGA Ham. (ad 4). 79. PARAMIGNYA Wight (ad 4). 80. ATALANTIA Correa (ad 10). 81. CITRUS L. (ad 5). 82. FERONIA Correa (1). 83. AEGLE Correa (2—3).

— Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 211 seq.

— Oersted in Vidensk. Meddel. 1857. p. 189. —

— Oliver Syn. of the Ind. Species of Aurantiaceae in Proceed. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 1—44.

#### 71. (5502.) *GLYCOSMIS* Correa.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303. n. 71:

Species ad 5 Asiae trop. et Australiae incolae, et unica (dubia) Africana.

Oliver in Proc. of Soc. 1861. suppl. 2. p. 36—39.

1. GLYCOSMIS BILOCULARIS Thw. en. pl. Zeyl. p. 45. (n. sp.) — Frutex.
2. G. CRENULATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 250. — Singapore (Lobb n. 469).
3. G. MACROPHYLLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 522.  
Foliola 2-juga c. impari aut geminata v. ternata, ovato-oblonga obtuse acuminata, integerrima; racemi axillares divaricati, baccae oblongae utrinque attenuatae.  
Sclerostylis Bl. (Walp. Rep. I. 380. n. 5.) Java in Tjandjoer.
4. G. OBTUSA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Java or. aut Bali: Teysm.
5. G. SUBOPPISITA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 501. — Sum. occ. (Diepenh.)
6. G. SUBVELUTINA Ferd. Müll. Fragm. phytogr. 1858. p. 25.

Arborescens, inermis, undique subvelutina rarius glabriuscula, foliis impari-pinnatis bi-usque quadri-jugis, rachi ramulisque teretibus foliolis herbaceis breviter petiolulatis demum glabrescentibus oblique ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis basi obtusis inaequalibus, paniculis conferte multifloris, floribus minutis pentameris, petalis lanceolatis extus puberulis, antheris subrotundis apiculatis, germine ellipsoideo sessili puberulo, stigmatibus obscure lobulato, fructibus parvis ovatis.

In virgultis et silvis a fluvio Burdekin usque ad sinum Moreton Bay, nec non in insulis Cairncross Islands.

Foliola alterna v. opposita 1—3 pollices longa. Petala circiter  $1\frac{1}{2}$  lineas longa. Filamenta alternatim corollam semi-aequantia et brevissima. Stylus vix ullus. Germen 2—5 loculatum. Fructus 3 lin. longi ovati laeves mono-vel dispermi.

G. arboreae finitima. Sclerostylin cum eodem genere combinavi.



73. **MICROMELUM** Bl. (5509.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 n. 73:

Species 3—4 Asiae tropicae, Australiae et insul. Pacificar. incolae.  
Oliver in Proc. of L. Soc. p. 39—41.

1. **MICROMELUM DIVERSIFOLIUM** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Halmahera Teysm.
2. **M. HIRSUTUM** Oliver (n. sp.) l. c. — In ins. Philipp.
3. **M. MOLLE** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 379. 380. — Ins. Philipp. (Cum. 1056.)
4. **M. OCTANDRUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Cochinchina. (Gaudich.)
5. **M. TEPHIROCARPUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 379. — Ins. Philipp. (Cum. n. 597.)

74. (5500.) **TRIPHASIA** Lour.

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 n. 74:

Species 1, Chinae incola, per tropicas utriusque orbis culta.  
Oliver in Proceed. of the Soc. 1861. suppl. p. 26.

1. **TRIPHASIA TRIFOLIATA** (DC. pr. I. 536.) Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 298. cfr. descr.

75. (5501.) **LIMONIA** Linn.

(DC. pr. I. 536.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304. n. 75:

Species 2—3 Asiae trop. incolae.

Oliver Proc. in Linn. Soc. 1861. Suppl. p. 27—28. (L. acidissima L. — L. alata W. et Arn.)

1. **LIMONIA CURVISPINA** Miq. (n.sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 500. — Sumatra occ. (Diepenh.)
2. **L. SPECTABILIS** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.

76. **MURRAYA** Linn. (5506.)

(DC. pr. I. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 304. n. 76:

Species ad 4, Asiae trop. incolae.

(Bergera Koen. — Chalcas L. — Sicklera R. et Sch.)

Oliver l. c. p. 28. char. emend. I.

1. **M. EXOTICA** L. 2. **M. GLENIEII** Thw. ms. — Oliver l. c. (n. sp.) — Ceylon.
3. **M. CRENULATA** Oliv. l. c. — (Glycosmis crenulata Turcz.) 4. **M. KOENIGII** Spr. Oliv. l. c.

77. (5508.) **CLAUSENA** Burm.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304. n. 77:

Species ad 14, Indiae tropicae incolae.

*Cookia* Sonnerat fide Oliveri sect. efficit Clausenae florib. 5-meris.

Oliver in Proc. Linn. Soc. Suppl. 2. p. 29—36!

1. *CLAUSENA PENTAPHYLLA* Don. (DC. pr.?) — Oliv. l. c.
2. *C. HEPTAPHYLLA* W. et Arn. — Oliv. l. c.
3. *C. BREVISTYLA* Oliver (n. sp.) — Hope Islets.
4. *C. EXCAVATA* Burm. — Ol. l. c.
5. *C. WILLDENOWII* W. et Arn. — Oliv. l. c.
6. *C. SUFFRUTICOSA* W. et Arn. — Oliv. l. c.
7. *C. INAEQUALIS* Benth. Fl. Nigrit. — Oliv. l. c.
8. *C. ANISATA* Oliv. (non Hook.) l. c.
9. *C. WAMPI* Blanco (*Cookia punctata* Sonnerat) Oliv. l. c.
10. *C. WALLICHII* Oliv. (n. sp.) l. c. p. 35. — Chapedong Hill; Birma.
11. *C. INDICA* Dalzell (*Bergera nitida* Thw. en. pl. Zeyl. 46.) — Oliv. l. c.
12. *C. CHRYSOGYNE* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I, p. 502. — Sumatra or. (T.)
13. *C. HALMAHEIRAE* Miq. n. sp. l. c. — Halmahera: Teism. et Vr.

(5507.) **COOKIA** Sonnerat.

(DC. pr. I. 537.) fide Oliveri sectionem efficit Clausenae fl. 5-meris.

(Benth. et Hook. sub Clausena.)

1. *COOKIA AUSTRALIS* Sonnerat. — F. Müll. fr. phyt.

Glabra, foliis uni-usque tri-jugis, foliolis oppositis ovato- v. elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis v. repando-crenulatis basi valde obliquis, paniculis compositis multifloris, petalis quinque ecarinatis exsulcis, germine fere glabro, stylo filiformi filamentis paene aequilongo.

In vallibus nemorosis prope sinum Moreton Bay. W. Hill.

Arbor altitudinem LX' attinens. Foliola breviter v. brevissime petiolulata,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longa. Pedicelli 1— $1\frac{1}{2}$  lin. longi. Bracteolae perminutae simul cum calyce ciliolatae. Petala albida  $1\frac{1}{2}$  lin. longa glabra calyce pluries longiora, staminibus longitudine fere aequalia. Fructus ignoti.

Ad C. punctatam accedens.

2. *C. ? GLABRESCENS* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II, p. 524.

Foliola 5—6 juga ovata obliqua crenulata, adulta glabra, juniora c. inflorescentia tomentella, bacca oblonga obtusissima. Micromelum Benth. in Lond. j. II. p. 212.

In Insulis Philippinis.

78. **LUVUNGA** Ham. (5511.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304 n. 78:

Species ad 4, Asiae trop. incolae.

Oliver in Proc. Linn. Soc. suppl. 1861. p. 43.

1. *L. SCANDENS* HB. Ham. ex Wall. Cat. 6382. (*Limonia scandens* Roxb.)
2. *L. ELEUTHERANDRA* Dalz.
3. *L. MOTLEYI* Oliver (n. sp.) l. c. p. 44. — Borneo merid.

79. **PARAMIGNYA** Wight (5510.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 79.

Species ad 4, Indiae tropicae incolae.

(*Arthromischus* Thw. differt tantum calyce minuto et ovulis saepissime solitariis.)

Oliver in Proceed. of L. Soc. l. c. suppl. 41—43.

(1. MONOPHYLLA Wght. 2. GRANDIFLORA Wall. 3. CITRIFOLIA Oliv. [*Limonia citrifolia* Roxb.] 4. P. ARMATA Oliv. [*Arthromischus armatus* Thw.]).

1. PARAMIGNYA LITTORALIS Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Java in litt. prov. Rembang: Teysm.

### ARTHROMISCHIUS Thw. (n. gen. Aurant.)

differt sec. Benth. et Hook. a genere Paramignya tantum calyce minuto et ovulis saepiss. solitariis.

Thw. en. pl. p. 47.

1. ARTHROMISCHIUS ARMATUS Thw. l. c. — Frutex scandens.

### 80. ATALANTIA Correa (5499.)

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 80:

Species ad 10, Asiae tropicae et Chinae incolae, unica (*Triphasia glauca* Lindl.) Australiensis.

(*Sclerostylis* Bl. pr. max. p. — *Lampetia* Roem. — *Rissoa* Arn. — *Severinia* Ten. et *Helia* Roem. — *Merope* Roem.)

Oliver in Proceed. of the L. Soc. 1861. suppl. p. 23.

1. ATALANTIA MONOPHYLLA Corr. 2. A. RACEMOSA W. et Arn. 3. A. CEYLANICA Oliv. l. c. p. 25. (*Rissoa* ceyl. Arn.) 4. A. ROXBURGHII (*Sclerostylis Roxburghii* Wight Ic.) Oliver l. c.

5. A. MISSIONIS Oliver l. c. (*Limonia missionis* Wight.)

6. A. NITIDA Oliv. l. c. (*Sclerostylis nitida* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 249.) — In Ins. Philipp. (Cum.)

7. A. BUXIFOLIA Oliv. in Proc. of L. S. 1861. p. 23. — Benth. Fl. Hongk. p. 51. — *Sclerostylis buxifolia* Benth. in Kew Journ. III. 326. — Seem. bot. Herald p. 369. t. 81. — Hongk.

8. A. GLAUCA Hook. f. — Benth. fl. Austr. I. 370. — *Triphasia glauca* Lindl. — Queensland.

9. A. HINDSII Oliv. ms. — Benth. Fl. Hongk. p. 51. — Seem. bot. Herald 369. t. 82. — *Sclerostylis Hindsii* Champ. Kew Journ. bot. III. 328.

10. A. PUBERULA Miq. n. sp. l. c. — Siam, Teysm.

11. A. (?) RECURVA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 370. — N. Australia.

12. SCLEROSTYLIS ROTUNDIFOLIA Thw. en. pl. Zeyl. p. 46. (n. sp.) — Arbor parva.

### 81. CITRUS L.

(DC. pr. I. 539. — Walp. Rep. V. 140.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 81:

Species ad 5 Indiae trop. incolae, pleraeque late per reg. calidas totius orbis cultae.

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 83. — K. Koch Bot. W. Schrift 1865. p. 1—6.

1. CITRUS AUSTRALASICA Ferd. Müll. Fragm. phyt. 1858. p. 26. (Sect. Papeda.)

Spinosa, ramis subflexuosis, petiolis brevibus apteris, foliis parvis cuneato-oblongis v. obovatis crebre venosis imperfecte crenulatis basi obtusis apice emarginatis, floribus

parvis axillaribus solitariis pentapetalis, calycis quinquefidi laciniis patentibus apice barbellatis, filamentis circiter 20 liberis, stylo brevissimo, stigmatate obtuso angulari-sulcato.

In nemoribus circum sinum Moreton Bay. W. Hill. F. Müller.

Folia 8—14 lin. longa, 2—6 lin. lata. Petioli ut pedicelli vix linea longiores. Spinae 2—4 lineas longae. Petala 3 lineas metientia. Pistillum clavatum. Germen sexloculatum. Fructus incogniti.

C. buxifoliae proxima.

Huc forsán pertinet Limonia Australis (All. Cunn. in Roem. Synops. Monogr. I., p. 40).

2. C. PAPEDO Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 530.

Arbor mediocris trunco irregulari, ramuli spinosi; petiolus alatus maximus cordatus, folio minor et cum eo crenatus et pellucido-punctatus; baccae pugnos binos crassae, subglobosae, citriodorae, pulpâ perquam acida et acri.

Limo agrestis v. Papeda Rumph Herb. Amb. II. p. 104, tab. 27. — Papeda Rumphii Hassk. (Walp. Rep. V. 141. 1.)

In insulis Sundaicis et Moluccensibus.

#### *Addenda.*

3. C. JAPONICA Thbrg. fl. jap. p. 292. Icon. fl. jap. tab. 15. Ind. h. Petrop. 1857.

Caule fruticoso humili, ramis angulatis; petiolis anguste alatis; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, crenulato-serrulatis; floribus axillaribus solitariis v. geminis 20—25-andris; fructibus ovatis, apice umbonatis, pulpa acri. — C. Bigeradia Poiteau et Risso. Var. chinensis Bosse Handb. I. p. 552. C. sinensis Risso. — Flores albi extus purpurascens. — Japan, China. (Rgl.)

4. C. MEDICA L. — Alefeld in bot. Z. 1865. p. 9.

#### *Icon. add.*

5. C. LIMONUM Risso. — Berg n. Schm. l. c. tab. XXXIf. — Asia austr.

6. C. VULGARIS Risso (Pomeranze). — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXIe. — Asia austr.

### 83. (5513.) **AEGLE** Correa.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 308, n. 83:

Species 2 v. 3 Indiae trop. Javae, et Asiae tropicae occ. incolae.

### **PSEUDAEGLE** Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. Mus. bot. Lug. Bat. II. p. 83.

1. PSEUDAEGLE SEPIARIA Miq. l. c. — Aegle? sepiaria DC. pr. — Citrus trifolia Thunb. Japonia (Sieb. et Bürger).

## Ordo XL. SIMARUBEAE.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. IV. 419.)

Schnizlein Icon. fasc. XVI. t. 249.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 306:

(Endl. gen. pl. 1143. — Planch. in Hook. Lond. j. V. 560.)

Species ad 112, pleraeque in reg. tropicis calidisque incolae.

A Rutaceis differt ordo tantum fol. saepissime eglandulosis, cortice saepius amaro et filamentis frequenter squamula auctis.

Tribus I. *SIMARUBEAE* l. c. p. 307.

(Ovar. profunde partitum; lobis saep. discretis.)

1. QUASSIA L. (1). 2. SIMABA Aubl. (ad 14). 3. HANNOA Planch. (2). 4. MAN-  
NIA Hook. (1). 5. SIMARUBA Aubl. (3). 6. AILANTHUS Desf. (3). 7. RIGIOSTA-  
CHYS Planch. (1). 8. SAMADERA Gaertn. (2). 9. CASTELA Turp. (ad 6). 10. HO-  
LACANTHA A. Gr. (1). 11. CNEORUM Linn. (2). 12. PICRASMA Bl. (ad 7). 13.  
BRUCEA Mill. (5). 14. PICRAENA Lindl. (3). 15. PICROLEMMMA Hook. (1). 16.  
EURYCOMA Jack. (2). 17. DICTYOLOMA DC. (2). 18. CNEORIDIUM Hook. f. (1).  
19. CADELLIA F. Müll. (1). 20. SURIANA L. (1). 21. BRUNELLIA Rz. et P. (ad 10).

A. *Ovula in loculis solitaria.*\* *Stamina petalis numero duplo plura, rarius indefinita.*a. *Folia pinnata:*1. (5962.) **QUASSIA** L.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. I. 161.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 307. 308. n. 1:

Species 1 Americae tropicae.

1. QUASSIA AMARA Linn. (DC. pr. I. 739.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. II, tab. XIJ.  
Guiana, Antillae. — Agardh theor. t. 19. f. 12 (sect. long. carpelli).

2. (5964.) **SIMABA** Aubl.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. IV. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 308 n. 2:

Species ad 14 Americae austr. trop. incolae.

*Homalolepis* Turcz.

1. SIMABA BLANCHETII Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 444. (*Homalolepis Blanchetii*  
Turcz. in Bull. Mosc. t. XXI.)

5. (5963.) **SIMARUBA** Aubl.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. I. 163.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 309. n. 5:

Species 3 Americae trop. incolae.

1. SIMARUBA CEDRON Planch. in Hook. j. of bot. VI. p. 566. — Seemann in Bonpl. I.  
p. 114—116.  
2. S. MEDICINALIS Endl. — Bg. et Schm. Off. Gew. II, tab. XIIIJ. — In silvis Jamaicae

6. (5980.) **AILANTHUS** Desf.

(DC. pr. II. 58. — Walp. Rep. V. 165.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 309. n. 6:

Species 3 Indiae or. Chinae incolae.

1. **AILANTHUS IMBERBIFLORA** F. Müller l. c.

Foliis plurijugis, foliolis glabris oppositis v. suboppositis integerrimis breviuscule petiolulatis imperforatis, pedunculis puberulis, floribus racemoso- v. subspicato-paniculatis, petalis imberbibus, filamentis glabris corollam aequantibus v. superantibus, samaris ellipticis obtusis latitudine sua quater quinquiesve longioribus, nervo e hilo decurrente superne a margine alae remoto inferne eidem contiguo.

In vicinia urbis Rockhampton. A. Thozet.

Præter hæc species demum e speciminibus perfectioribus amplius dignoscendas servavi in herbario nostro tertiam speciem in Nova Anglia cultam et forsân potius e montibus vicinis quam e terris extra-australianis introductam. Hujus (interea A. RHODOPTERAM nuncupatae) offero nunc diagnosin: foliis 18—20-jugis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subglabris integerrimis v. basi unidentatis subtilissime aut vix conspicue punctatis, pedicellis paniculae masculae fasciculatis hermaphroditae plerisque sparsis, petalis inferne barbatis, filamentis anthera longioribus florum masculorum inferne pubescentibus, samaris ellipticis obtusis latitudine sua quater quinquiesve longioribus primum lacte rubris, nervo e hilo descendente margini alae contiguo.

Arbor 30—40', celeriter crescens. Folia 2½—3' longa, decidua.

2. **A. PUNCTATA** F. Müll. fr. ph. XIX. p. 44.

Foliis impari-pinnatis 2—6-jugis, foliolis pellucide-punctatis glabris oppositis brevipetiolulatis ovato- v. oblongo-lanceolatis integerrimis sursum gradatim angustatis basi obtusa inaequilateris, samaris ovalibus v. obovatis obtusis glabris latitudine sua bis terve longioribus, nervo a hilo ad basin fructus descendente a margine alae remoto.

In silvis Australiae orientalis subtropicae; e. g. MacConnell's Brush, L. Leichhardt; Richmond River, C. Moore.

Arbor elatior. Rachis foliorum superne semicylindrica, inferne cum petiolo longo teres. Foliola amara, saepe 3—4" longa, ⅔—1⅓" lata, supra magis quam subtus nitentia et saturatius virentia. Flores adhuc ignoti. Paniculae fructiferae amplae. Samarae 1—1½" longae, ad marginem interiorem juxta hilum haud aut parum excisae.

b. *Folia simplicia*:8. (5965.) **SAMADERA** Gaertn.

(Walp. Ann. I. 161. — (Niota Lam.) DC. pr. I. 592.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 310 n. 8:

Species 2, altera Zeylanica et Archipelagi Malayani incola, altera Madagascariensis.

1. **SAMADERA GLANDULIFERA** Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 1. tab. 51.

F. petiolatis, oblongis acuminatis, coriaceis reticulato-venosis, subtus in axillis venarum primariarum glandulosis, fl. tetrapetalis octandris squama ad b. staminum triloba fructu solitario, obovato, latitudine duplo longiore.

Hab. in insulis Indiae or.

Arbor, caet.

Differt a *S. Indica* et *S. lucida* (Niota lucida Wall.) f. coriaceis subtus glandulosis, filamentis pubescentibus squamae trilobae insertis. Genus certe Simarubaceis adnumerandum.

9. (5956.) **CASTELA** Turcz.

(Walp. Ann. I. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 310. n. 9:

Species ad 6 Americae trop. et subtrop. bor. et australis incolae.

1. ? **CASTELA LYCHNOPHOROIDES** Liebm. — Liebmann Vidensk. Medd. 1853. p. 110.

Fruticosa mitis, ramis teretib. ad nodos annotinos tumidis cortice laevi griseo tectis ramulis angulatis sulcatis glabris f. alternis coriac. rigidis brevipetiolatis lin. utrinq. obtusisc. marg. revolutis supra convexis secus costam impressam canaliculatis pallido virentib. glaberr. nitidis venulis tenuissimis reticulatis prominulis foveolatis, subtus concavis costa valida glabra retique vasculoso prominentib. pilosulis; axillis folior. resinifluis; flores et fructus ignoti.

F.  $4\frac{1}{2}$ —3" lg. 2" l.; petioli 1" antice plana caeterum teretes puberuli.

Hab. in planitie arida pr. Tehuacan de las granadas.

2. **C. RETUSA** Liebm. — Liebmann in videnskabelige Meddelelser 1853. p. 110.

Fruticosa spinosissima, ramulis angulatis cortice verniceo-nitido albo tenuissime puberulo tectis; f. fasciculatis v. sparsis brevipetiolatis coriac. obovatis ap. oblique retusis mucronulatis, supra nitidis glabris subt. albidis subtilissime puberulis; fl. axillarib. cymosis, cymis pauci- (7—3) fl., rhachi pedunculisq. pubesc., carpidiis oblique obovatis compressis b. substipitato-attenuatis majusc., pericarpio crassissimo corneo.

Hab. in rupib. arid. trachyticis pr. oppidum S. Carlos inter Tehuantepec et Oajaca, Decbr. fructif.

3. **C. TORTUOSA** Liebm. — Liebmann in videnskabelige Meddelelser 1853. p. 108.

Fruticosa, ramis validis tortuosis angulatis cortice griseo tectis spinis validis rigidissimis rectis, ramulis albo-pubescentib.; f. fasciculatis brevipetiolatis coriac. rigidis crassis obovatis ap. obtusis mucronulatis v. muticis marg. revolutis, nervo percursis, venis lateralib. tenuibus subimmersis furcatis, supra pallide virentib. subtilissime strigosis mox glaberrimis nitidis, subtus pilis brevib. subulatis incurvis albo-pubescentib.; fl. glomerulatis, masc. sessilib., foemineis brevi pedicellatis, carpidiis parvis oblique ovatis v. subtrigonis.

Frutex 4—6 ped. ramosiss., ram. validis tortuosis angulatis cortice griseo tectis spinisq. validis rigidissimis subhorizontalib. obsitus, ramulis albo-pubesc. F. fasciculata facile decidua rar. in ramulis spinescentib. sparsa 7—1" lg. 3—2" lata crasse coriacea marg. incrassato revoluta, nervo percursa venis lateralib. tenuib. subimmersis furcatis supra nitida pallide virentia subtilissime strigosa mox glaberrima subt. albo-pubescentia, petiolo brevi (vix  $\frac{1}{2}$  lin. longo) tereti pubescente.

Fl. polygami glomerulati bract. parv. squamaeformib. deciduis suffulti, masculi sess., foeminei pedicellati. *Masc.*: Calyx minimus persistens glaber coloratus 4-dentatus, dentib. erectis ovatis. Corollae pet. 4 libera aestiv. valvata sub disco hypog. carnoso 4-lobo inserta, pet. ovatis concavis b. complicatis carnosis rubris. Stam. 8 sub disco inserta libera aequilonga petalis parum breviora, filam. subulata deors. fusiformia pilosa, antherae extorsae dorso affixae cordato-ovatae glabrae flavae biloculares, loc. oppositis longitud. dehisc., connexivo dorso plano. Pollen. oblongum rimis 3 longitudinalib. notatum. Ovar. rudimentale. *Foeminei*: Calyx ut in mare disco carnoso hypog. 4-lobo tectus. Cor. petala 4 carnosa rubra oblga concava b. complicata. Stam. abortiva 8 petalis duplo breviora, filamentis et antheris pilosis, anth. parvis basifixis cordatis inanib. rubris. Ovaria 4 disco insidentia libera glabra 1-ocularia 1-ovulata oblique ovata. Styli nulli. Stigm. 4 crassa subulata papillosa rubra patentia. *Fructus*: Carpida 4 b. in foveis disci subimmersa den. secedentia oblique ovata substipitata glabra coriacea v. cornea indehiscencia 1-sperma. Semen lateri cavitatis carpидii insidens oblique obovatum, testa glabra fusca. Embryonis lateralis radícula supra curvata; alb. magnum. Carpid. immatura magnitud. grani Sinapeos.

Hab. in rapib. porphyriticis reg. aridissimae circa Tehuacan de las granadas. Decbr. florens; in montib. Cuesta de Quiotepec (Dep. Oajaca) Mayo lecta.

\*\* *Stamina petalis numero aequalia.*

11. **CNEORUM** L. (5954.)

(DC. pr. II, 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 11:

Species 2 Mediterraneae et Canarienses.

1. **CNEORUM TRICOCCUM** L. (DC. pr. II, 84.) — Agardh theor. tab. 18, f. 18—19 (sect. pistilli).

12. (5972.) **PICRASMA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 167 excl. sp. Am.)

Benth. et Hook. gen. pl. I, p. 311 n. 12:

Species sub 7, Asiae trop. incolae.

1. **PICRASMA JAPONICA** A. Gray, bot. of Japan, in mem. of. the Americ. Acad. of bot. and sciences 1859, p. 383 in adnot.

Orgyalis, fere glaber; foliis saepissime 13 ovatis acuminatis serratis b. abrupta v. subcordata petiolulatis; fl. fertilibus hermaphroditis 5—4-meris pluribus in cyma laxiflora fusco-pubescente.

Iwanai, in or. ins. Jesso.

(Adhuc c. P. ailanthoidi Planch. comparanda.)

*B. ovula in loculis 2 v. plura.*

19. **CADELLIA** F. Müll. fr. phyt. Austr. XII. p. 25.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 19:

Species 1 Australiae subtropicae incola.

1. **CADELLIA MONOSTYLIS** Benth. (n. sp.) Fl. Austral. I. p. 375. — N. S. Wales.  
2. **C. PENTASTYLIS** F. Müll. l. c. tab. XII.

In rupibus cataractarum fluvii Severn prope oppidulum Tenterfield (lat. 29° austr.) rara. C. St.

Arbor altitudinem 40 pedum attingens. Cortex extus nigrescens corrugatus, intus rubicundus, adstringens. Folia chartacea, 1—2" longa,  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ " lata, tenuiter penninervia et venosa, obtusa vel emarginata, subtus paulo pallidiora. Pedunculi tenues, paucilineares. Pedicelli florem subaequant, vel eo ad dimidium breviores, basi bracteolam ovato-v. lineari-oblongam  $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ " longam, producentes. Sepala obtusa, sub anthesi 2—2 $\frac{1}{2}$ " longa, ciliolata, extus puberula, intus glabra, aetate circiter 4" longa, tunc rigidula et conspicuus reticulato-venosa. Petala, quantum e siccis dijudicare licet, albida, glabra, paene 3" longa. Filamenta sepalina 1—2" petalina  $\frac{1}{2}$ —1" longa. Antherae flavae, glaberrimae, circiter lineam metientes. Germina dorso convexa, angulo centrali in globulum conniventia, sed penitus disjuncta, sessilia. Styli glabri, primum recti, demum recurvi. Carpodia exsucca, rugulosa, 1 $\frac{1}{2}$ —2" longa et lata, fusca, glabra, saepius depressa. Pericarpium crustaceum, humefactum pressura in valvas duas fere separandum. Semen lividum, loculum explens, globoso-subcordatum. Testa membranacea. Cotyledones convolutae, vario modo inflexae.



20. (5953.) **SURIANA** Linn.

(DC. pr. II. 91.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 20:

Species 1 littorib. trop. frequens.

- 1.
- SURIANA MARITIMA**
- L. (DC. II. 71.) — Agardh theor. tab. IV. f. 11. (carpelli sect.)

21. (5971.) **BRUNELLIA** Ruiz et Pav.

(DC. pr. II. 87. — Walp. Ann. IV. 156.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 21:

Species ad 10 Americae trop. incolae.

- 1.
- BRUNELLIA RUGOSA**
- Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 274. — Bahia; Kegel n. 12322

Inermis ramis tetragonis, faciebus canaliculatis; f. alternis abrupte pinnatis 4—5 jugis, foliolis app. petiolulatis oblongis integerrimis aut subrepandis, acuminatis, b. inaequalib. obtusis, supra glabris viridibus, venis impressis, subtus flavidis praesertim in nervatione elevata puberulis et rugosis; panicula terminali ampla longitud. folior.; fl. subsessilibus pentameris, ovario (in fl. masculis) solitario filamentisque b. rufo-villosis. F. fere pedalia. Calycis tubus brevis linea impressa e divisionib. limbi quasi separatus. Filam. exserta. Specim. femin. non vidi.

Tribus II. **PICRAMNIEAE**. (Ovar. integrum 2—5 loc.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 307 et 313:

22. **SOULAMEA** Lam. (1). 23. **AMARORIA** A. Gr. (1). 24. **IRVINGIA** Hook. (3).  
 25. **HARRISONIA** Br. (2). 26. **BALANITES** Delile (2). 27. **SPATHELIA** Linn. (3).  
 28. **PICRAMNIA** Sw. (ad 20). 29? **PICRODENDRON** Planch. (1). 30. **KOEBERLINIA** Zucc. (1).

A. *Ovula in loculis solitaria.*\* *folia simplicia.*22. **SOULAMEA** Lam. (Cardiocarpus Reinw.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 22:

Spec. 1 Ins. Mollucc. et Fidji insular.

- 1.
- SOULAMEA AMARA**
- Lam. — Hassk, Bull. Soc. bot. 1863. p. 374.

24. **IRVINGIA** Hook. f. Tr. L. Soc. XXIII. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 314. n. 24:

Species 3 Africae tropicae incolae.

- 1.
- IRVINGIA TENUIFOLIA**
- H. fil. l. c.

F. membranaceis oblongis ovato-oblongisve obtusis, paniculis laxe ramosis ramis divaricatis tenuibus, florib. brevi-pedicellatis subcymosis, stylo brevi.

Hab. Abeokuta. (beat. Dom. Irving M. D.)

- 2.
- I. BARTERI**
- Hook. f. l. c.

F. coriaceis ovato-oblongis ovato-lanceolatisve obtuse acuminatis obtusisve obliquis utrinq. nitidis, paniculis parvis paucifloris subfasciculatis, stylo filiformi.

Hab. Princes Isl. (beat. Dom. Barter). (Wild Mango ab Anglis dicta.)

Arbor 40 pedalis. Fructus edulis (Barter).

3. I. SMITHII Hook. f. l. c.

Foliis coriaceis ovatis ovato-cordatisve acutis obtusisve saepissime obliquis pallidis superne nitidis, paniculae ramis elongatis pedicellisque divaricatis, floribus racemosis, stylo brevi.

Hab. Ad ripas fl. Congo, beat. C. Smith; et fl. Niger pr. Nupe, Barter.

Arbor 40 pedalis, ad ripas fluminum. Fl. pallide flavi, odori. Fructus magnus, drupaceus, a similibus valde dilectus. (Barter.)

\*\* *folia 1—3 foliolata pinnata.*

26. (5998.) **BALANITES** Del. Fl. Aeg.

(DC. pr. I. 708. — Walp. Ann. IV. 354.)

Balaniteae Endl. — Schnizlein Iconogr. XIV. tab. 223.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 314. n. 26:

Species 2 Africae bor. et tropicae et occidentalis.

1. **BALANITES AEGYPTIACA** Del. (DC. pr. I. 708.) — Treviranus in Bot. Z. 1857. p. 65.:

Das Agialahid des Prosper Alpinus ist irrthümlich im DC. Prodr. l. c. als Synonym v. Balanites Aegyptiaca bezeichnet, die Bezeichnung Linnés (Spec. pl. ed. I in appendice) *Ximenia aegyptiaca* ist wieder herzustellen.

Baillon Adansonia II. tab. X. fig. 9—10. (fleure et ovaire.)

*B. Ovula in loculis 2 v. plura.*

28. **PICRAMNIA** Sw. (5941.)

(Walp. Ann. I. 168. IV. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 315. n. 28:

Species ad 20 Americae trop. incolae.

1. **PICRAMNIA ANTIDESMOIDES** Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 140. — Trinidad Crueg.

2. **P. BAHIENSIS** Turez. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 445. — Bahia Blanch. n. 3266.

3. **P. CUBENSIS** Turez. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. 445. — Cuba Lind. n. 2098.

4. **P. ? FILIPETALA** Turez. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. 445. — Mexico Gal. n. 7135.

5. **P. OBLONGIFOLIA** Turez. (sp. n.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 445. — Cuba Lind. n. 1965.

6. **P. PENTANDRA** Swartz. — Delponte in Act. Tor. 1854. p. 406. tab. VIII. fig. 1—8.

Fl. pentandris, racemis folio plerumque longiorib., foliolis 2—3—4 jugis, marg. revolutis chartaceis ovato-ellipticis oblique acuminatis utrinque nitentibus, capsula baccata ovato-oblonga, stigmatibus brevissimo subbilobo coronata. P. floribus pentandris racemis folio breviorib.; foliolis ovato-ellipticis acuminatis. (DC. pr. II. p. 66. n. 3.)

Vide l. c. descript. amplam. — V. sicc. in herb. H. B. Taurin.

P. pentandra W. In St. Domingo, vulgo Palo de pesce.

7. **P. RIEDELII** Reg. et Rach. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 49. — Reg. G. Fl. 1859. p. 2. tab. 247. — Brasilia.

8. **P. ? TETRAMERA** Turez. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 598. — Mexico; Botteri.

## Ordo XLI. OCHNACEAE.

(DC. pr. I. 785. — Walp. Ann. IV. 421.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 316:

(Endl. gen. pl. 1141. — Planch. Hook. Lond. j. V. 584.)

Species ad 140, per reg. tropicas totius orbis sparsae, nullae temperatae, pleraeque (capsulares omnes) Americanae.

Tribus I. *OCHNEAE* l. c. p. 317.

(Ovar. 2—10 loc. loc. 1-ovulatis.)

1. OCHNA Schreb. (ad 25). 2. GOMPHIA Schreb. (ad 80). 3. BRACKENRIDGEEA A. Gr. (2). 4. ELVASIA DC. (4). 5. TETRAMERISTA Miq. (1).

Tribus II. *EUTHEMIDEAE* l. c.

(Ovar. semi 5-loc., loculis 2-ovulatis.)

6. EUTHEMIS Jack. (4).

Tribus III. *LUXEMBURGIEAE* l. c.

(Caps. multisperma. — Sem. albuminosa.)

7. LUXEMBURGIA St. Hill. (7). 8. GODOYA Rz. et P. (2). 9. BLASTEMANTHUS Planch. (2). 10. POICILANDRA Tul. (1). 11. CESPEDESIA Goudot (4). 12. WALLACEA Spruce (1).

1. (5959.) *OCHNA* Schreb.

(DC. pr. I. 735. — Walp. Ann. II. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 318 n. 1:

Species ad 25, Asiae trop. Africaeq. tropicae et austr. incolae.

*(Diporidium* Wendl.)

1. OCHNA MOSSAMBICENSIS Kl. — Peters Mossamb. bot. I. p. 88. tab. XVI.

Robusta fruticosa glabra; ramis teretibus cinerascens; ramulis compressis; f. majoribus obovatis brevi-acutis subsessilib. rigidis serratis supra prominenti-nervosis, subtus laevibus; corymbis axillaribus pedunculatis; calycibus 5 partitis; laciniis oblongis acutis; petalis 5 ap. rotundatis; staminib. numerosis; antheris linearibus poro duplici oblique dehiscentibus inclusis; stylo exserto; carpellis monospermis glabris 6—8 circa styli basin verticillatis.

In ins. Querimba et pr. Sena.

2. O. MOONII Thw. en. pl. Zeyl. p. 70. (O. squarrosa Moon Cat.) — In reg. calidiorae insulae.

3. O. RUFESCENS Thw. en. pl. Zeyl. p. 70. (n. sp.) — Zeylania.

2. (5958.) *GOMPHIA* Schreb.

(DC. pr. I. 736. — Walp. Ann. IV. 421.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XVI. t. 248.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 317. n. 2:

Species ad 80, pleraeque Americae australis tropicae incolae, paucae Africanae et paucissimae Asiaticae.

*(Ouratea* Aubl. — *Philomedea* Noronha.)

1. *GOMPHIA BRACTEOSA* Wawra (n. sp.) Reise (1866). p. 29. tab. V. — Petropolis (Brasiliae).
2. *G. LUCIDULA* Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 275. — Bahia, Kegel n. 12402.  
 Glaberrima, f. sparsis petiolatis anguste v. lin.-lanceolatis, b. attenuatis, ap. longius acuminatis, utrinque nitidis concoloribus, junioribus flavicantibus, per totam fere longitudinem crenulatis; panicula terminali ramosa; pedicellis subresinosis flore longioribus; petalis linearib; calyceem parum excedentibus, antheris subsessilibus calycis longitudine.  
*G. salicifoliae* St. Hil. et Trcl. e huj. definitione affinis, tamen serraturae in nostra non spinulosae et pedicelli glaberrimi.  
 De forma petalor. nihil dicunt auctores. Bahia, Kegel n. 12402.
3. *G. MICRANTHA* Hook. fil. (n. sp.) Proc. of L. Soc. 1862. p. 8. — Fernando Po in Clarence Rock. — Frutex 15'.
4. *G. OLIVAEFORMIS* St. Hil. (Walp. rep. I. p. 526). Hook. bot. mag. tab. 5262. — *Gomphia decorans* Lem. jard. fl. IV. t. 415.  
 Hab. in America austr., Brasilia.
5. *G. PYRIFOLIA* Griseb. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 105.  
 Hab. Trinidad Crueg.
6. *G. REVOLUTA* C. Wright ms. — Griseb. pl. Wright. Cub. I. — Americ. Acad. 1860. p. 166.  
 F. parvis ellipto-oblongis spathulatisque obtusis integerrimis margine revolutis breviter petiolatis, venis tenuissimis; panicula laxa corymbosa; pedicellis gemmam ovatam obtusam duplo superantibus; sep. ovali-oblongis corolla paulo brevioribus; antheris laevibus; drupis subglobosis b. contractis. — Pr. M. Verde (1128).
7. *G. SCHOENLEINIANA* Kl. — Verhandlg. d. Berl. Acad. 1856. p. 238. c. tab.  
 Fruticosa, glaberrima, ramosa; ramis gracilib. fusco-cinereis; stipulis intraaxillaribus in unam leviter cuspidato-fissam conerctis; f. sessilibus interrupte aggregatis magnis obovatis serratis cuspidatis, inferne subattenuatis, b. rotundato-marginatis rigide papyraceis; panicula terminali parce ramosa; fl. decandris aureis subbinis brevi pedicellatis, b. brevissime bracteatis; sep. ovatis concavis obtusiusculis deinde patentibus; petalis brevi obovatis emarginatis, staminib. corolla brevioribus; carpellis glabris. — Species a b. Ph. Schoenlein detecta, cujus memoriae nomen dedicatum.

### 5. **TETRAMERISTA** Miq.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 318 n. 5:

Species 1 Sumatrana.

1. **TETRAMERISTA GLABRA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 534. — Sumatra occ. (Teysm.)

### Trib. II. **EUTHEMIDEAE** (loculis 2-ovulatis.)

#### 6. (5961.) **EUTHEMIS** Jack.

(Walp. Anu. I. 179.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 319. n. 6:

Species 4 in Archipelago Malayano indigenae.

1. **EUTHEMIS OBTUSIFOLIA** Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.  
 F. anguste obovato-oblongis, oblongo-lanceolatisve obtusis apiculatis serrulatis stipulis longe subulatis.  
 Hab. in ora sept. insulae Borneo. (Lobb.)

2. *E. ROBUSTA* Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

Ramis robustis, f. lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve obtusis margine spinulosis, stipulis oblique oblongis acutis, paniculae ramis puberulis, bracteolis oblongis acutis, sep. obtusis margine fimbriato-spinulosis.

Hab. Silvas in ora sept. ins. Borneo (Lobb).

## Ordo XLII. BURSERACEAE.

(Terebinthacear. trib. IV. DC. pr. II. 75. — Walp. Ann. IV. 448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 321.

(Endl. g. pl. 1185.)

Species ad 145 tropicis utriusque orbis incolae.

Tribus I. *BURSERAE* l. c.:

Ovarium 2—5 locale.

1. *BOSWELLIA* Roxb. (3—4). 2. *TRIOMMA* Hook. f. (1). 3. *GARUGA* Roxb. (8—10). 4. *BALSAMODENDRON* Kuth. (ad 6). 5. *PROTIUM* Wight (2—3). 6. *BURSEREA* L. (ad 40). 7. *CANARIUM* Lin. (ad 50). 8. *SANTIRIA* Bl. (ad 6). 9. *TRIGONOCHELAMYS* Hook. f. (1). 10. *CREPIDOSPERMUM* Hook. (1). 11. *FILICIUM* Thw. (1). 12. *GANOPHYLLUM* Bl. (1 v. 2). 13. *NOTHOPROTIUM* Miq. (1). 14. *TRATTINICKIA* Willd. (3). 15. *HEDWIGIA* Sw. (4—5). 16. ? *DACRYODES* Vahl (1 v. 2?).

Tribus II. *AMYRIDEAE*: (Ovar. 1-locale.)

17. *AMYRIS* L. (sub 12). 18. ? *HEMPRICHIA* Ehrenb. (1).

Tribus I. *BURSERAE*. Ovarium 2—5 locale.

\* *Calyx liber. Petala libera.*

a. *drupae epicarpium valvatum, pyrenis axi centrali adnatis.*

1. (5928.) *BOSWELLIA* Roxb. (Libanus Colebr. Ploesslia Endl.)

(Walp. Ann. II. 288.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 322. n. 1:

Species 3 v. 4 Africae trop. bor. Indiaeque centr. incolae.

1. *BOSWELLIA JAVANICA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 612. — Java; Horsf. n. 908.

2. *B. SERRATA* Roxb. et Colebr. (Weihrauch. Olibanum.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVE. — India or.

2. **TRIOMMA** Hook. Tr. Linn. Soc. XXIII. p. 171.

Benth. et Hook. l. c. p. 323. n. 2:

## Species 1 Malaccensis.

1. **TRIOMMA MALACCENSIS** Hook. f.

Hab. in penins. Malayana ad Malaccam (Griff.) Burserae affinis, differt calyce 5 lobo, fructuq. late alato et habitu.

b. *drupa ovalvis* v. *2—5-valvis*, *pyrenis arcte cohaerentibus*.3. (5938.) **GARUGA** Roxb.

(DC. pr. II. 80. — Walp. Ann. III. 843.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 323. n. 3:

Species 8—10 Asiae et Am. trop. incolae, et 1 Australiensis.

*Thyrsodium* Benth.1. **GARUGA MOLLIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 475. — Patria l. c. non indicata.4. **BALSAMODENDRON** Knth. (5930.)

(DC. pr. II. 76.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 323. n. 4:

Species ad 6, Arabiae tropicae et australis et Indiae orientalis incolae. (*Heudelotia* Rich. *Commiphora* Jacq.)

Dr. O. Berg: die Balsamodendron-Arten d. Berl. Herbarien in Bot. Z. 1862. no. 20. u. n. 21.

1. **BALSAMODENDRON AFRICANUM** Arn. — Berg l. c. — *Heudelotia Africana* Guill. Perrott. Rich. Flor. Seneg. I. p. 150. tb. 39.2. **B. CAPENSE** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 526.

Glabrum; ramis superioribus brevibus patentibus sub spinescentibus, ramulis angustis brevissimis; f. palmatim 3-foliolatis; foliolis obcordatis v. suborbicularibus, crenulatis, glabris, terminalib. cuneatis aequali-lateralib., lateralibus angustioribus b. obliquis; pedunculis 1-floris, foliis brevioribus; calyce profunde 4 dentato, lobis ovatis acutis; drupa subglobosa mucronata, subcompressa.

Hab. inter Natvoet et Gariep; Drege n. 6809. ex p. (herb. Sond.)

Rami striati purpurascetes caet.

3. **B. EHRENBORGIANUM** Bg. (n. sp.) l. c. 163. — Ipsa Myrrhae arbor! — Arabia deserta ad Gison nec non in montib. Djara.4. **B. HABESSINICUM** Bg. Bot. Z. 1862. p. 161. (n. sp.) — Abyssinia (Ehrenb.) (n. 1359. Schimper.)5. **B. KOTSCHYI** Bg. (n. sp.) l. c. — B. Kafal herb. Kotschy n. 271; ic. Berg. Char. n. 541. — Nubia (Kotschy 271).6. **B. MYRRHA** Nees. — Berg. l. c. — Fortasse etiam Myrrham praebens, sed non satis constat. — Arabia deserta. — (Ehrenb.)7. **B. SCHIMPERI** Berg (n. sp.) l. c. p. 162. — Abyssinia. (hb. Berol. n. 1564. Schimp.)*Icones addendae.*1. **B. EHRENBORGIANUM** Berg (Myrrhe). — Bg. u. Schm. Off. G. IV. t. XXIXd. Arabia des.2. **B. GILEADENSE** Kunth. — Bg. u. Schm. l. c. tab. XXIXd. F. — L.

**BALSAMOPHLOEOS** Berg. (n. gen.)

Berg. Bot. Z. 1862. p. 163.

1. **BALSAMOPHLOEOS KATAF** Berg l. c. — *Amyris* Kataf. Forsk. — *Balsamodendron* Kataf. Knth. (DC. pr. II. 76). — *Arabia felix*. (Forsk.) (An hue fortasse *Amyris* Kafal Forsk.?) — Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 993: *Balsamophloeos* O. Berg est *Balsamodendron* Kataf Kunth, characterib. levioris momenti generice distinctum.

6. (5933.) **BURSERA** L.(DC. pr. II. 77. 79. — Walp. Ann. IV. 449. [*Icica*]).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 324 n. 6:

Species ad 40, omnes intertropicae praecipue Americanae, in subgenera sequentia pro generib. ab auctoribus plerisque habita, collocantur.

*Bursera* Jacq. *Elaphrium* Jacq. *Marignia* Comm. *Icica* Aubl.

1. **BURSERA** (*Icica*) **SELLOWII** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 613. — Brasilia (Sello).
2. **B.** (*Icica*) **MACROSTACHYA** Turcz. n. sp. l. c. — Guiana brit. Schomb. coll. I. 333.
3. **B.** (*Icica*) **CAUDATA** Turcz. n. sp. l. c. — Surinam Hostm. n. 1039. Kappler n. 2009.
4. **B.** **OBOVATA** Turcz. n. sp. l. c. — Mexico, Botteri 912.
5. **ICICA** **LEPTOSTACHIA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 473. — Mexico in silvis pr. Vera Cruz, Gal. n. 3493.
6. **I.** **SALZMANNI** Turcz. n. sp. l. c. — Bahia. (Salzm.)
7. **I.** **POLYBOTRYA** Turcz. n. sp. l. c. — Surinam (Hostm. n. 1268).
8. **MARIGNIA?** **NITIDA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — In prov. Ilcos ins. Luçon, Cum. n. 1152.

*Ic. add.***ICICA** **ICICARIBA** DC. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXIc. R. Janeiro (Elemi).7. (5936.) **CANARIUM** L.

(DC. pr. II. 79. — Walp. Ann. IV. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 324. n. 7:

Species ad 50, Asiae trop. praecipue Archipelagi Indici incolae, paucae Africae et insularum Mascarensium indigenae, 1 Australiensis.

*Scutinanthe* Thw., *Pimela* Lour., *Canariopsis* Miq., *Pachylobus* Don.*Species novae.*

1. **CANARIUM AUSTRALIANUM** F. Müll. fr. XVII. 15. (Sect. *Pimela*.)

Ramulis apice tenuissime velutinis, stipulis lineari-subulatis, foliis 5—9 late ovalibus obtusis integerrimis breviter v. modice petiolulatis supra glabris subtus tenuiter velutinellis, cymulis racemoso-paniculatis, drupis parce carnosis glabris ellipsoideis.

In vicinia aestuarii fluminis Burdekin; Fitzalan. In Sweer's Island et Bentink Island; Henne.

2. **C. EUPTERON** Miq. l. c. p. 648.

Innovationes rufo-furfureae cito glabratae; foliola distanter crescenti- 5—4 juga c. impari, longe petiolulata (petiolulis utrinque tumidis), e b. lato-cuneata elongato-oblonga

(infima minora inaequilatero-ovato-oblonga) abrupte brevi-acuminata (acumine ap. retuso), integerrima ap. subsinuloso-repandula, costulis utrinque 16—10 arcuato-subpatulis subunitis subtus reticulatis, firmiter pergamacea, nitidula, ad lentem lepidotulo-obducta,  $9\frac{1}{2}$ —5 poll., drupae ovoideae.

Sumatra in Priaman. (Diepenh.)

3. *C. MAHASSAN* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. or. (Teysm.)
4. *C. ODONTOPHYLLUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 525. — Sum. occid. (T.)
5. *C. PATENTINERVIUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. or. (T.)
6. *C. ROSTRIFERUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. austr. (T.)
7. *C. SERRICUSPE* Miq. l. c. p. 649.

Foliola distanter increscenti- 5—4 juga, c. impari, opposita raro alterna, petiolulata (petiolulis utrinque tumidulis), e b. tumidiuscula v. subacuta elliptico- v. lanceolato-oblonga (infima multo minora elliptica) abrupte acuminata serrulata, serraturis deorsum obsoletis versus ap. in ipso etiam acumine distinctis, chartaceo-pergamacea, costulis 16—12 utrinque arcuato-patulis transverse venosis, subtus in nervis venisque supra in costa c. petiolulis tomentello-pubera (siccata praesertim subtus fuscescenti- viridula)  $8\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll.

Sumatra, in Soengipagoe (Teysm.)

8. *C. SERRULATUM* Miq. l. c. p. 646.

F. exstipulata; foliola 4-juga longiuscule petiolulata (rhachi ad insertiones et petiolulis ap. tumidis), media majora, infima breviora ovata, reliqua e b. oblique rotundata ovato-oblonga abrupte apiculata, pleraque praeter b. sed superne magis distincte serrulata pergamacea, supra nitida praeter costam glabra, subtus petiolulique pubera, costulis utrinque 18—12 arcuato-patulis transverse venosis, 4—2 poll. longa; paniculae c. calycibus ferrugineo-tomentellae.

Java in Soerakarta. (Horsf.)

9. *C. SUBREPANDUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 525. — Sum. occ. (Dieph.)

10. *C. DICHOTOMUM* Miq. l. c. p. 648.

Arbor procera; foliola increscenti- 3—5 juga c. impari, longiuscule petiolulata e b. acutiuscula oblonga v. elliptico- v. sublanceolato-oblonga acuminata integerrima, firmule pergamacea, supra nitida subtus costulis 14—16 utrinque erecto-patulis reticulatis,  $4\frac{1}{2}$ —8 poll. longa infima minora; cymae ter quaterve dichotomae longe pedunculatae in paniculam terminalem laxam collectae.

Pinola dichotoma Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 292. n. 11.)

var. *β. lucidula* Miq. l. c.

Stip. teretiusculae parvae adpressae deciduae; foliola subabrupte acuminata, costulis 14—8 utrinque, lucidula, in nervis pilosula.

Sumatra (Korth.) in Solok. (Teysm.)

#### *Add. et Ic.*

11. *C. GILVESCENS* Miq. Fl. Ind. Bat. I. 650. — Santiria rostrata Bl. (Walp. Ann. 290. n. 8.) Canario rugoso aff. — Borneo (Müller).

12. *C. KIPELLA* Miq. l. c. p. 646.

Arbor procera; foliorum rhachis tenuiuscula, foliola 4—6 juga c. impari, modice petiolulata e b. subrotundata v. obtusa ovata v. infima ovato-oblonga aut (superiora) lanceolata acuminata integerrima, glabra firmiter pergamacea, subtus pallida costulis 10—12 utrinque patulis fortiusculis subreticulatis 3—5 pollices longa; racemi conferti subterminales subcorymbosi parce ramosi, decidue tomentelli, fl. albi nudi.

Canarium Pimela Bl. Bidr. p. 1162 non Koenig. Pimela Kipella Bl. Mus. I. p. 220. (Walp. Ann. II. 292. 4.)

Java in silvis montanis. (Bl.)



13. *C. KITENGA* Miq. l. c. p. 647.

Arbor procera; ramuli nascentes ap. tomentelli; folior. rhachis subgracilis, foliola modice v. longiuscule petiolulata, 6—8 juga c. impari, e b. nunc oblique rotundata oblonga et sublanceolata acuminata integerrima v. subrepanda, glabra v. subtus subpubera, supra lucida, subtus pallida, costulis utrinque 12—15 subreticulatis, 5—7 poll. longa.

Pimela Kitenga Bl. Mus. I. p. 221. (Walp. Ann. II. 292. n. 6.)

Foliis foliolisque majorib. a praecedente (*C. Kipella*) differt. — Java in silvis montanis. (Bl.)

14. *C. KORTHALSII* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 645.

Foliola 2—4 juga c. impari, petiolulata e b. oblique rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata, coriacea, 4—9 poll. longa, supra costa excepta glabra, subtus c. ramulis petiolis et paniculis fusco- hirtello-subtomentosa, costulis utrinque 16—26 patentissimis; paniculae strictae, rami cymose densiflori, drupae subglobosae obliquae.

Santiria tomentosa Bl. Mus. I. p. 211. (Walp. Ann. II. 290. n. 1.) Amoorra tomentosa Korth. herb.

Sumatra in silvis pr. Padangbessi. (Korth.)

15. *C. LAEVIGATUM* Miq. l. c. p. 648.

Foliola 2—3, rarissime 4 juga c. impari, breviter v. brevissime petiolulata, e b. oblique rotundata v. subacuta oblonga obtusiuscule acuminata 5—12 pollic., coriacea, utrinque laevigata, glabra costulis arcuato-patulis utrinque 13—22 subaveniis; drupae subglobosae obliquae.

Santiria laevigata Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 290. n. 2.) var. *applanata* Bl. l. c. (Walp. Ann. I. c.)

Sumatra. (Korth. Praet.)

16. *C. LEGITIMUM* Miq. l. c. p. 647.

Foliola 4—10 juga c. impari distincte petiolata, e b. oblique lato-rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata integerrima glabra 8—10 p. longa, coriaceo-pergamacea subundulata, supra nitida, subtus costulis utrinque 20 pluribusque validis transverse venosis, racemi; axillares simplices solitarii, in corymbum terminalem approximati, tomento fusco detergibili, maturi crassi stricti; drupae  $\frac{1}{2}$  pollicares ovoideae mucronulata.

Dammara nigra legitima Rumph. l. c. II. p. 53. Pimela legitima Bl. Mus. I. p. 222. (Walp. Ann. II. 292. n. 9.)

Hab. in Moluccis, Amboina, (Zipp.) — Nova Guinea?

17. *C. LONGIFLORUM* Zipp. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 647.

Arbor procera, ramulis ap. fusco-puberis; stipulatae subulatae deciduae; foliola sub 4 juga c. impari, e b. obliqua lata lato-elliptica obtuso-apiculata undulato-subrepanda, glabra 6—8 pollic. coriacea nitida, costulis 16—18 utrinque patentibus tenere reticulatis; paniculae axillares laxae graciles, pyramidatae glabrae, 1—1 $\frac{1}{2}$  ped. ramis racemifloris.

Canar. longiflorum Zipp. herb., non Decaisne.

Pimela laxiflora Bl. Mus. p. 221. (Walp. Ann. II. 292. n. 8.)

Species foliis latis et valide costatis lucidisque insignis. — Molluccae. (Zipp.)

18. *C. LUZONICUM* Miq. Fl. Ind. Bat. l. c. — Pimela Luzonica Bl. (Walp. II. 292. n. 3.) In Philippinis.19. *C. MONTANUM* Korth. herb. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 649.

Santiria montana Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 4.) — Canario oblongifolio affine. — Sumatra (Praet.), Borneo, in silvis montanis. (Korth.)

20. *C. OBLONGIFOLIUM* Miq. l. c. p. 645.

Arbor procera; ramuli teretes, novelli c. petiolis foliis subtus et paniculis furfuraceo-sublepidoto-obducti; foliola 3—5-juga c. impari, petiolulis longiusculis utrinque subtumidulis, e b. acuta v. obtusiuscula oblonga v. lanc-oblonga, obtuse acuminata, superiora 6—8 poll. costulis utrinque 9—14, arcuato-erecto-patulis, subtus dense tenere reticulatis;

paniculae axillares et terminales divaricate ramosae compositae, ramis superne cymosodensifloris; drupae circiter pollic. globoso-ovoideae obliquae.

Santiria oblongifolia Bl. Mus. 211. (Walp. Ann. II. 290. n. 3.) — Sumatra in Soekoe (Korth.) — Java. — Borneo.

21. *C. RIGIDUM* Zippel. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 648.

Arbor procera; ramuli ap. puberuli, f. longe petiolata; foliola 6—12 juga c. impari distincte petiolulata e b. rotundata v. subcordata lanceolata acuminatissima integerrima, subcoriacea, rigida glabra supra lucida subtus pallida et tenere costulata 3—5 pollicaria paniculae axillares, cymiferae, corymbose confertae, pube rara, bracteis rigidis, subulatis; drupae ellipsoideae atroviolaceae.

Pimela rigida Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 292. n. 10.)

22. *C. ROSTRATUM* Zipp. ms. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 647.

Foliola increscenti- 2—3 juga c. impari, distincte petiolulata, e b. rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata, glabra pergamacea, costulis utrinque 13—19 arcuato-patulis utrinque distinctis et tenere reticulatis, 8—4 poll. longa; paniculae axill. divaricatae pyramidales subglabrae.

Dammara nigra Rumph. l. c. II. p. 160. tab. 72. — Marignia acutifolia (DC, pr. II. 79).

Pimela Bl. Mus. I. p. 220. (Walp. Ann. II. 292. n. 7.) — Moluccae.

23. *C. RUBIGINOSUM* Miq. Fl. Ind. I. p. 651. — Santiria rubiginosa Bl. (Walp. Ann. 291. n. 9.) — Sumatra (Praet.)

24. *C. RUGOSUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 650. — Santiria rugosa Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 5).

*β. Sumatrana* Miq.

Foliolis lato- v. obovato-ellipticis costulis utrinq. circiter 7. — Borneo in silvis humidis (Korth.) *β. Sumatra. Priaman.* (Teysm.)

25. *C. VIRGATUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 650. — Santiria virgata Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 6.)

Praecedenti valde affine, paniculis ut videtur distinctum.

Borneo, op den Pomatton. (Korth.)

### *Species plane incertae.*

*C. RUFESCENS* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Santiria rufescens Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 7.)

Sumatra in Palembang. (Praet.)

## SCUTINANTHE Thw. (ordo Burserac.)

Benth. et Hook. gen. pl. 324. n. 7: Scutinanthè Thw. est Canarii species fl. 5-meris.

Thwaites in Hook. journ. of bot. and Kew gard. misc. VIII. 226.

Flores abortu dioici. Calyx cupuliformis, carnosocoriaceus in segmentis 5-erectis valvatis ad  $\frac{1}{2}$  divisus persistens. Cor. c. calyce aequilonga; pet. 5-erectis valvatis coriaceis persistentibus. Stam. 10; filamentis in anulum parte inferiori c. disco glanduloso interno et b. calycis corollaeque consolidata cohaerentibus, ap. liberis; antheris oblongis introrsis dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis; ovulis collateralibus axi affixis amphitropis, foramine supero. Stylus brevissimus. Stigma disciforme, medio transverse 1-sulcatum marg. crenulato. Drupa carnosae, putamine mediocri, osseo, abortu monosperma. Semen exalbuminosum pendulum inversum; testa membranacea; cotyledonibus magnis foliaceis integris cordatis, plicato-rugosis, lateribus reflexis; radícula

parva cylindrica. Fl. masc. femineique simillimi; sed in his anth. effoetae, in illis ovarium attenuatum ovulis effoetis.

Arbor ingens Zeylanica; f. impari-pinnatis exstipulatis; petiolo superne sulcato, b. tumido striato; inflor. axillari, paniculata; paniculis multifloris bracteatis.

1. SCUTINANTHE BRUNNEA Thw. l. c. tab. VIII. B. — C. P. No. 1149. in herb. Peradeniensi.

Arbor 50—60 ped., ramulis foliisque junioribus rufo-tomentosis; f. 10—20 poll. longis; foliis 5—11, oblongis b. parce obliquis ap. acuminatis integris penniveniis viridi-rufescentibus, 4—8 poll. longis (c. petiolulo 4 lin. longo), 2—3 poll. latis, subt. dense reticulatis venis prominentibus; paniculis flavidis rufo-brunneo-tomentosis; fl. 3 lin. latis; drupis oblongis rufo-tomentosis, utrinque attenuatis, 1 poll. longis.

Arbor silvestris in provincia centrali Zeilanicae haud frequens, in alt. 2000—3000'.

**CANARIOPSIS** Bl., a Miquelio Fl. Ind. Bat. pro genere habitus, differt tantum a Canario petalis valvatis, fructib. plerumque hispidis floribusque fasciculatis. (Benth et Hook. gen. p. 325. sub Canario.)

1. CANARIOPSIS ALTISSIMA Bl. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela altissima Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 18.)

Java in silvis montanis.

2. C. ASPERA Miq. l. c. p. 653.

Foliola petiolulata 2 juga c. impari, e b. rotundato-truncata oblongo-elliptica acuminata rigidula, reticulata, supra glabra, marg. ciliata, subtus scabra et in costulis petiolicisque hirtella, 4—5 poll. longa, stipulae parvae subulatae 2 lin. longae; racemi axillares fl. subsessilibus glomeratis, rhachi crassa hirtella, calyx obtuse et subaequaliter trilobus petala crassa aestivatione induplicative valvata, discus perigynus e squamis 6 obovatis ciliatis, drupa oblonga  $\frac{1}{2}$  pollicaris.

Canarium asperum Hook. Lond. J. II. p. 215. — Nova-Guinea (Hinds).

3. C. DECUMANA Bl. — Miq. l. c. p. 652. — Pimela decumana Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 15.) — Canarium decumanum Rumph. (DC. pr. II. p. 80.) — Anne eadem ac Canariopsis hispida?

In insulis Moluccis.

4. C. GLABRA Bl. — Miq. l. c. — Pimela glabra Bl. Mus. I. p. 222. — Boswellia glabra Roxb. (DC. pr. II. p. 76.)

In insulis Moluccis.

5. C. HIRSUTA Bl. — Miq. l. c. p. 653. — Pimela hirsuta Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 14.) Moluccae.

6. C. HISPIDA Bl. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela hispida Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 17.)

var.  $\beta$ . tomentella Miq. l. c.: Foliolis subt. in sicco gilvis subtomentellis, passim alternis. Java. — Borneo. —  $\beta$ . Sumatra in Priaman. (Teysm.)

7. C. VILLOSA Bl. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela villosa Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 16.)

Hab. in Philippinis.

#### *Incertae.*

8. C. ANGUSTIFOLIA Bl. — Miq. l. c. — Pimela angustifolia Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 20.) — Nova Guinea. (Zipp.)

9. C. DENTICULATA Bl. — Miq. l. c. p. 654. — Pimela denticulata Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 21.)

10. C. PAUCIJUGA Bl. — Miq. l. c. p. 653. — Pimela paucijuga Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 19.) — Moluccae.

9. **TRIGONOCHLAMYS** Hook, f. Tr. L. Soc. XXIII. 170.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 325. n. 9:

Species 1 Malaccensis.

1. **TRIGONOCHLAMYS GRIFFITHII** Hook, f. l. c. tab. XXVII.

Hab. in penins. Malayana ad Malacca.

13. **NOTHOPROTIVM** Miq. Fl. Ind. Bat. Supl. I. 527.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 326:

Species 1 Sumatrana.

1. **NOTHOPROTIVM SUMATRANUM** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 527. — Sumatra or. (Teysm.)16. **DACRYODES** Vahl.

Endl. gen. I. p. 1425.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327. n. 16:

Species 1 v. 2? Indicae occ. incolae.

(Genus imperfecte cognitum.)

1. **DACRYODES HEXANDRA** Gries. Fl. of Brit. W. Ind. p. 174. — Amyris Hamilt. — Nevis, Dominica (Portorico).Tribus II. *AMYRIDEAE*: Ovar. uniloculare.17. (5947.) **AMYRIS** L.

(DC. pr. II. 81. — Walp. Rep. V. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327. n. 17:

Species sub 12, Ind. occ. Americaeque trop. cis aequatoris incolae.  
Griseb. Fl. Brit. W. Ind. I. 174.1. **AMYRIS BRACHYBOTRYS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 614. — Bras. Sello. 688.2. **A. FUNKIANA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 475. — Venezuela pr. P. Cabello; Funk n. 80.3. **A. LINEATA** C. Wright ms. — Griseb. in pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 177.

F. sparsis 1-foliolatis; foliis coriaceis lin.-lanceolatis ensiformi-acuminatis integerrimis, venis parallelis approximatis utrinque prominulis rectis, angulo acuto a costa ad marginem cartilagineam decurrentibus; petiolo gracili ap. nodoso, corymbis paucifloris; petalis subrotundis; antheris globosis; bacca globosa. — Species in genere heteroclita, structura tamen non recedit, nisi disco intra stamina in carpophorum distinctum elevato et pericarpio molli.

In praeruptis pr. M. Verde Cubae. or. Arbor gracilis 40 ped., ligno lentissimo (1154).

4. **A. MULTIJUGA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — Brasilia (Claussen).5. **A. THYRSIFLORA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — Mexico, Lind. 77.

## Ordo XLIII. MELIACEAE.

(DC. pr. I. 619 [excl. trib. 3]. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327:

Species ad 270: Ordo per regiones calidas Asiae et Americae frequens, in Africa rarior.

## Tribus I. MELIEAE.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi 2-ovulati. Cotyled. plano-convexae v. foliaceae.)

1. QUIVISIA Comm. (5). 2. CALODRYUM Desv. (1). 3. TURRAEA L. (16). 4. VAVAEA Benth. (2). 5. NAREGAMIA W. et Arn. (1). 6. MUNRONIA Wght. (3). 7. MELIA Linn. (2 v. 5?). 8. MALLEA Juss. (1 v. 2).

\* *F. simplicia.*

## 3. (5519.) TURRAEA Linn.

(DC. pr. I. 620. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 381. n. 3:

Species ad 16 Africae trop. et austr., As. trop. et Austr. incolae.  
*Rutaea* Roem. Syn. 93.

1. TURRAEA NILOTICA Kotschy et Peyr. — Pl. Tinn. ad Kotschy (1865). n. 20. t. VI. Turr. Vogellii Kotschy in pl. Knoblechter. n. 84. — Djur.  
2. T. TRICHOSTYLIS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 503. — Sumatra or. (Teysm.)

\*\* *F. 3-foliolata pinnata v. decomposita.*

## 7. (5520.) MELIA L.

(DC. pr. I. 621. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 332. n. 7:

Species 2 v. 5? Asiae trop. et Australiae incolae, una specie late per orbem terrar. culta.

*Azadirachta* A. Juss.

1. MELIA AZEDARACH L. (DC. pr. I. 621.) — Agardh theor. t. 19. f. 13—14. (sect. germ.)

## Tribus II. TRICHILIEAE. Adr. Juss.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi 1—2 ovulati; cotyled. crassae saepe conferruminatae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 329 et 332.

9. DYSOXYLON Bl. (ad 30). 10. CHISOCHETON Bl. (ad 8). 11. EPICHARIS Bl. (ad 6). 12. CABRALEA Juss. (ad 5). 13. SANDORICUM Cav. (ad 4). 14. AGLAIA Lour. (ad 18). 15. MILNEA Roxb. (ad 25). 16. LANSIUM Rumph. (1). 17. AMOORA Roxb. (ad 10). 18. SYNOUM Juss. (1). 19. GUAREA L. (ad 30). 20. DASYCOLEUM Turcz. (1). 21. EKEBERGIA Sparm. (ad 3). 22. WALSURA Roxb. (ad 6). 23. HEYNEA Roxb.

(ad 6). 24. *BEDDOMEA* Hook. (1). 25. *MOSCHOXYLUM* Juss. (ad 22). [26. *ODONTANDRA* H. B. K. (2—3). 27. *TRICHILIA* Linn. (ad 30). 28. *OWENIA* F. Müll. (5). 29. *CARAPA* Aubl. (3—4).

\* *Discus liber, tubulosus v. cylindricus. Styl. saepiss. elongatus.*

9. (5529.) **DYSOXYLON** Bl.

(Walp. Ann. IV. 387.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 322. n. 9:

Species ad 30 Asiae trop. Australiae et N. Zelandiae incolae.

Genus in subgenera sequentia, generibus ab auctorib. plerisque servata ut videtur optime divisibile.

*Dysoxylum* Bl. (Prasoxylum Roem.)

*Hartighsea* A. Juss. (Cambania Roem.)

*Didymocheton* Bl. (Walp. Ann. IV. 387).

*Goniocheton* Bl.

1. **DYSOXYLON ACUTANGULUM** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 503. — Bangka (T.)
2. **D. CHAMPIONI** Hook. f. et Th. ms. — Thwaites en. pl. Zeyl. p. 61. — Arbor magna.
3. **D. ? CYRTOBOTRYUM** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 504. — Sum. occ. (T.)
4. **D. LAMPONGUM** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 503. — Sum. austr. (Diepenh.)
5. **D. LATIFOLIUM** Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 381. — Queensland.
6. **D. MUELLERI** Benth. Fl. Austr. (n. sp.) I. p. 381. — Queensland N. S. Wales.
7. **D. RUFUM** Benth. Fl. Austr. I. p. 382. — *Hartighsea rufa* A. Rich. — Queensland S. S. Wales.

**Hartighsea** A. Juss.

(Benth. et Hook. sub *Dysoxylon*.)

1. **HARTIGHSEA ACUMINATA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 504. — Ins. Pularakata. (Teysm.)
2. **H. ANGUSTIFOLIA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 504. — Sumatra occid. (T.)
3. **H. CAULIFLORA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 411. (*Macrochiton*) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 412. — In prov. Ilocos ins. Luzon, Cum. n. 1411.
4. **H. COSTULATA** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (T.)
5. **H. SCHIZOCHITOIDES** Turcz. (*Macrochiton*) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 412. — Ins. Philipp. Mindoro Cum. n. 1560.
6. **H. SUMATRANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 504. — Sum. bor. (Jungh.)
7. **D. FRASERANUM** Benth. Fl. Austr. I. 381. — *Hartighsea Fraserana* Juss. — N. S. Wales.
8. **D. LESSERTIANUM** Benth. Fl. Austr. I. 382. — *Hartighsea Lessertiana* A. Juss. — N. S. Wales.

10. (5530.) **CHISOCHETON** Bl. (*Schizochiton* Spreng.)

(Walp. Rep. I. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 333. n. 10:

Species ad 8 Indiae or. trop. Trans-Gangeticae et Archip. Malayanae incolae.

1. CHISOCHETON DIVERSIFOLIUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 504. — Sumatra occ. (Teysm.)
2. SCHIZOCHITON TETRAPETALUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 411. — Ins. Luzon Cum. n. 822.

### 11. EPICHARIS Bl. (5533.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 333 n. 11:

Species ad 6, omnes Moluccanae.

1. EPICHARIS MACROCARPA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 505. — Sumatra occ. (Diepenh.)

\*\* *Disc. nullus v. annularis v. stipitifomis v. c. tubo stamineo confluens. Stylus saep. brevis v. nullus.*

*a. antherae tubo stamineo inclusae v. fere inclusae.*

### 14. (5524.) AGLAIA Lour.

(DC. pr. I. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334 n. 14:

Species ad 13 Chinae, insular. Malayanarum et Oceani pacifici incolae.

1. AGLAIA ANCOLANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 506. — Sum. bor. (Jungh.)
2. A. CUMINGIANA Turcz. Bull. Mosc. n. sp. 1858. 1. p. 409. — Luzon Cum. n. 1008.
3. A. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)
4. A. EXIMIA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra or. (Teysm.)
5. A. GANGGO Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. A. HEXANDRA Turcz. n. sp. p. 110. — Ins. Philipp. Luzon et Mindoro Cum. 1410 et 1583.
7. A.? HYPOLEUCA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)
8. A. INAEQUALIS Teysm. et Binn. in Natur Tijdschr. Neerl. Ind. p. 305. — Miq. in Fl. Ind. Bat. I. II. p. 544.  
Arbor e b. ramosa; f. lyrato-pinnata; foliola trijuga cum impari, opposita v. imfima plerumque subalterna, e b. inaequali-rotundata elliptico-oblonga longe acuminata, supra glabra, subtus in nervis c. petiolis pedunculisque rufo-lepidota, terminale 7-7 $\frac{1}{2}$  poll. longum; paniculae laxae elongatae, fl. parvi odori. — Java in montium tractu dicto „Duzendgeberge.“
9. A. LEPIDOTA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. Pulu-Sangiam.
10. A. MACROBOTRYS Turcz. n. sp. — Ins. Luzon Cum. 902.
11. A. OLIGOPHYLLA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diepenh.)
12. A. PALEMBANICA Miq. (n. sp.) l. c. p. 507. — Sum. or. (T.)
13. A. SIPANNAS Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra or. (T.)
14. A. TOMENTOSA T. et Binn. — Kurz in N. Tijdschr. N. Ind. XXVII. p. 194. — Bot. Z. Schr. 1865. p. 204. — Bangka.

15. (5525.) **MILNEA** Roxb.

(Walp. Rep. I. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334. n. 15:

Species ad 25 Asiae trop. et ins. Fiji incolae; pleraeque imperfectae cognitae.

*Selbya* Room. Syn. 166.

1. **MILNEA EDULIS** Roxb. fl. Ind. Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 164. var.? foliolis latioribus, floribus majoribus.  
Hab. (var?) In ora septentr. ins. Borneo ad Labuam (Motley).

2. **M. LANCIFOLIA** Hook. fil. l. c. p. 165.

Ramulis petiolis foliis junioribus subtus paniculisque puberulis lepidotis, foliolis 6—10 jugis, 6—8" longis anguste lanceolatis longe attenuato-acuminatis, petiolo  $\frac{1}{2}$ " longo, paniculis elongatis angustis ramosis gracilibus, floribus parvis, petalis connatis, tubo staminum disciformi 5-lobo, antheris lobos disci terminantibus.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Lobb).

17. **AMOORA** Roxb. (5528.)

(Walp. Rep. I. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334. n. 17:

Species ad 10, Asiae trop. et subtrop. et Australiae incolae.

*Nemdra* Juss. — *Sphaerosacme* sp. Wall. Cat. et *Dysoxylum* sp. Hook. et Th. in Thw. — *Nimmoia* Wight; *Oraoma* Turcz.; *Monosoma* Griff.

1. **AMOORA NITIDULA** Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. p. 383. Arbor Queensland, N. S. Wales.  
2. **A. TEYSMANNIANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 503. — Sumatra austr. (T.)

**ORAOMA** Turcz. (n. g.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 411.

Nomen est Anagramma Amoorae.

1. **ORAOMA CANARANA** Turcz. l. c. — In Canara Ind. or.

19. (5543.) **GUAREA** L.

(DC. pr. I. 623. — Walp. Rep. II. 817.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 335. n. 19:

Species ad 30 Americae trop. incolae.

*Zurlea* Ten. *Elutheria* P. Browne.

1. **GUAREA KEGELII** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589. — Guatimala Kegel n. 12707.

**RUAGEA** Karsten (n. genus Meliac., anagramma ex *Guarea* factum.)

Karsten Fl. Columb. II. p. 51.

1. **RUAGEA PUBESCENS** Karst. l. c. tab. 120.

Arbor 10—15 metra alta caet. — In Cordilleris littoralis Venezuelae, pr. Caracas.

Calyx pentaphyllus, sep. aestivatione imbricatis. Corollae hypogynae petala 5, libera, sepalis alterna, aestivatione imbricata. Tubus stamineus cyathiformis, decemrenatus, intus antherifer; antherae 10, filamentis brevissimis medio dorso insertae, subexsertae, oblongae, erectae, tubi crenis oppositae, rimis duabus longitudinalibus introrsum dehiscentes.



Discus nullus. Ovar. liberum sessile triloculare, loculis biovulatis; ovula angulo centrali inserta collateralia hemianatropa, adscendentia; stylus terminalis brevis, stigma discoideum. Caps. globosa, tuberculata coriacea, endocarpio chartaceo soluto, bipartito, loculicide tripartibilis. Sem. in loculis gemina superposita, ad umbilicum arillo carnoso arillo carnoso vestita testa membranacea, exalbuminosa; embryo globosus, cotyledonib. crassis applicativis, radícula brevi supra v. centrifuga.

20. **DASYCOLEUM** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 414.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 335. n. 20:

Species 1 ins. Philippinensis.

1. **DASYCOLEUM PHILIPPINUM** Turcz. l. c. — Luzon (Cum. n. 683).

b. *antherae exsertae v. filam. libera.*

22. (5539.) **WALSURA** Roxb.

(Walp. Ann. IV. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336 n. 22:

Species ad 6, Asiae trop. incolae.

1. **WALSURA GARDNERI** Thw. en pl. Zeyl. p. 61. (n. sp.) — Arbor parva.

23. (5540.) **HEYNEA** Roxb.

(Walp. Rep. I. 432.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336 n. 23:

Species ad 3, Asiae trop. incolae.

1. **HEYNEA SUMATRANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. 505. — Sum. occ. (Teysm.)

25. (5542.) **MOSCHOXYLON** A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336. n. 25:

Species ad 22, Americae trop. incolae.

*Elutheria* P. Browne; *Odontosiphon* Roem. Syn.

1. **MOSCHOXYLON CUNEATUM** Turcz. n. sp. Bull. l. c. — Mexico.

2. **M. EMARGINATUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Bahía, Blanch. n. 2977.

3. **M. MULTIFLORUM** Krst. (n. sp.) — Karsten fl. Columb. I. p. 71. tab. 136.

F. alternis petiolatis calvis imparipinnatis; foliolis 7-9 petiolulatis, alternis v. suboppos. lanc. acutis v. acuminatis integerrimis subundatis subcoriaceis, infimis minimis, terminali maximo; paniculis axillarib. v. terminalib., folio longiorib. v. subaequalibus longe pedunculatis ebracteatis multi- et parvifloris, fl. 5-meris rarius 4-meris, calyce 5-crenato uti petala b. connata, pilosulo; ovario disco lato insidente pubescente 3-4 loculari; caps. verrucosis pleiospermis. — Columbia? (patria non l. c. indicata.)

4. **M. TRACHYANTHUM** Griseb. — Pl. Wright. Cub. Americ. Acad. 1860. p. 169.

Ramulis petiolisque strigilloso-pubescentibus foliolis parvis rigidis 9-7 ovalibus rotundatis glabratis utrinque reticulato-venosis; paniculis racemiformibus folio superatis; pedunculis partialibus brevibus in corymbulos subtrifloros divisus; corolla extus strigillosa 5-partita calycem triplo superante segmentis oblongis obtusiusculis patentibus; ovario sericeo-tomentoso. Prope M. Verde C. Cubae or. (1134.)

26. (5547.) **ODONTANDRA** H. B. K.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 26:

Species 2—3, Nova-Granatae incolae.

*Odontandra* Knth. (char. en.) — Karsten fl. II. p. 49.

1. **ODONTANDRA ACUMINATA** Knth. — Karsten fl. Columb. II. p. 49. tab. 125. — Nova Granata in vicinia Carthagenae.

27. (5541.) **TRICHILIA** Linn.

(DC. pr. I. 622. — Walp. Ann. IV. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 27:

Species ad 30 Africae et Americae trop. incolae.

Genera sequentia, licet a Grisebachio aliisq. seorsum exposita potius pro sectionib. tantum usque inferioris dignitatis habenda videntur.

*Trichilia* Linn. (Griseb.) — *Barbylus* P. Br. et *Elcaya* Forsk.*Acrilia* Griseb. F. Brit. W. Ind. — *Pholacilia* Griseb. l. c.*Mafureira* Bertol. — *Portesia* Cav. (*Torpesia* Roem.)

1. **TRICHILIA CAPITATA** Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 120.  
Rios de Sena. (Arbor mediocris.)

2. **T. DREGEANA** E. Mey. var. *oblonga* Harvey thesaur. Cap. I. 49. tab. LXXVI.

F. imparipinnatis, foliolis 2—5 jugis ellipto-oblongis obtusis utrinque glabris v. subtus ad nervos strigosis, paniculis axillarib. brevibus simpliciusculis petalis utrinque tomentosis, calyce obtuse 5 fido 4 duplo longioribus, tubo stamineo profunde 10 fido segm. intus hirsutissimis bidentatis ap. antheriferis antheris mucronulatis, capsulis? Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 246.

In silvis ad P. Natal. (Herb. Dubl.)

3. **T. MAURITIANA** (Eutrichilia) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589. — Ins. Mauriti.

4. **T. EKEBERGIA** E. Mey. in herb. Drege — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 246.

*Ekebergia capensis* Hochst. pl. Krauss. (non Sparm.)*Ekebergia Meyeri* Presl bot. Bem. p. 25.

Hab. silv. pr. Sitzekamma et P. Natal. (hb. Dubl. Sond.)

**PHOLACILIA** Gris. (n. g.) (*Trichiliae* sp. Juss.)(*Trichilia* sect. Benth. et Hook. gen. pl. 337.)

Fl. of Brit. W. Ind. p. 129.

1. **PHOLACILIA DIVERSIFOLIA** Griseb. l. c. p. 130. (*Trichilia* Juss.) — Dominica, Trinidad.
2. **PH. TRINITENSIS** Gr. l. c. (*Trichilia* Juss.) — *Portesia echinocarpa* Vr. — Trinidad (Guiana),

**PORTESIA** Cav. (emend.)(*Trichiliae* sect. Benth. et Hook. gen. pl. 337.)

Griseb. in Fl. of Brit. Ind. occ. p. 130.

**ACRILIA** Griseb. (Trichiliae sp. Jacq.)

(Trichiliae sect. Benth. et Hook. l. c.)

Fl. of Brit. W. Ind. p. 129.

1. **ACRILIA SLOANEI** Gris. l. c. — Sloane t. 220. f. 1. — Tr. terminalis Jacq. Tr. hirta Sw. (non L.) — Hab. Jamaica.

28. **OWENIA** F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 28:

Species 5, Australiae trop. incolae.

Hook. journ. of bot. Kew j. IX. p. 303.

1. **OWENIA ACIDULA** F. Müll. l. c.  
Arbor in planitieb. montibusq. a fl. Burdekin usque ad partes superiores fluvii Brisbane.
2. **O. CERASIFERA** F. M. l. c. p. 305. — Arbor ad ripam collinam fluvii Burdekin.
3. **O. RETICULATA** F. Müll. l. c.  
Hab. ad sinum Gulf of Carpentaria. (Arbor.)
4. **O. VENOSA** F. Müll. l. c. — Frutex ad ripas rivulor. exsiccantium tractus montani inter fl. Dawson et Burnett.
5. **O. XEROCARPA** F. Müll. fr. XVII, 13. (vol. II.)  
Innovationibus vix vernicosis, foliis 2—4-jugis, rachi semiterete sursum subcompresso foliolis magnis elongato- v. lato-ovatis subtus densissime reticulato-venosis, spicis paniculatis puberulis, drupis magnis exsuccis, putamine biloculato rugosissimo excavationibus destituto, seminibus subrotundis, radícula brevissima.  
In vicinia sinus Nickol Bay; P. Walcott. In locis sterilioribus subarenosis ad flumen Yule River; F. Gregory. In insula Sweer's Island sinus Carpentariae; D. Henne.  
Arbuscula, trunco passim pedis diametro. Partes juniores frondis lactescentes, et secundum collectores odorem Galii spargentes.  
Teste Benth. Fl. Austr. I. 386. = Ow. reticulata F. Müll. (supra no. 3.)

29. **CARAPA** Aubl. (5544.)

(DC. pr. I. 626.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 338. n. 29:

Species 3—4 reg. tropic. utriusque orbis incolae.

Sect. 1. *Carapa* DC. (*Persoonia* Willd.); *Touloucuna* et *Racapa* Roem.Sect. 2. *Xylocarpus* Koenig ex Juss. Mem. Mel.

1. **CARAPA TOULOUOUNA** Perrot. — E. Caventou du Carapa Toulououna (*Senegalensis*) Paris 1859 (p. 42). (de l'écorce du Car. Toul.)

Tribus III. **SWIETENIEAE**.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi multiovulati.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 330 et 338.

30. **SWIETENIA** Linn. (1). 31. **KHAYA** Juss. (1). 32. **SOYMIDA** Juss. (1). 33. **CHICKRASSIA** Juss. (1). 34. **ELUTHERIA** Roem. Syn. (2).

34. **ELUTHERIA** Roem. (5543)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 339 n. 34:

Species 2 Andium Peruviae et Novae Granatae incolae.

*Schmardaea* Karst. Fl. Columb. I. 187. t. 93.**SCHMARDAEA** Karst.\*)

Karsten Flora Columbiae I. pag. 187. tab. 93.

Fl. hermaphr. Calyx brevis 4-partitus laciniis acute triangularibus. Cor. hypogynae petala 4, calyce quintuplo longiora lanc., extra pilosula infra apicem mucronulata, sub anthesin revoluta, aestivatione contorta. Tubus stamineus cylindricus v. petalis insertus, iisdem paulo brevior octodentatus; dentes emarginati, reflexi; antherae octo, ore tubi staminei inter dentes dorso medio affixae, subinclusae, ap. connectivo filiformi-elongato exserto coronatae, biloculares introrsae. rimis longitudinalibus dehiscentes. Pollen globosum, laeve, 3—4-ocellatum. Ovarium liberum subglobosum, gynophoro brevi insidens, extra pilosum, marginibus carpiciis introflexis, connatis, inferne excrescentibus et in axi se attingentibus incomplete tri-quadriloculare, ovula plura spermophoris dissepimentalib. biserialim inserta (octonis superpositis) adscendentia anatropa supra raphen in cristam excrescentia; stylus teres staminum longitudine, post anthesin excrescens, stigma discoideo-capitatum vertice octocrenatum. Fructus capsularis 3—4 partibilis endocarpio lignoso septifrage dehiscentis, epicarpio crustaceo dehiscentiae loculicidae modo ab endocarpio soluto; dissepimenta incompleta, filarum ope valvis endocarpicis reticulatim adhaerentia. Semina valvulis introflexis uniserialim nidulantia, sursum imbricata, inferne in alam latam obtusam expansa; embryo in axi albuminis parci rectus, viridis, cotyledonib. foliaceis ovalib. carnosulis applicativis, radícula tereti infera, ad umbilicum lateralem spectante.

1. **SCHMARDAEA** (Guarea? Hook) **MICROPHYLLA** Karst. folia impari-quadr-quinque pinnata, subtus praecipue cum ramulis pubescentia, foliola elliptica, integerrima. (Hook. Icones plantar 1837. tab. 129.)  
Prov. Chachapoyas Peruviae. Mathews.
2. **S. NOBILIS** Karst. l. c. tab. 93 f. impari-4—5 pinnata, foliola lanceolato v. obovato-lanceolata grosse serrata. Arbor 10 metra alta caet.  
Hab. montes Meridenses Venezuelae alt. 600—1500 metr.

\*) Genus viro cl. Schmarda, olim zoologiae professori Pragensi dedicatum. — Syn. Guarea (Subgenus Elutria) Roem. (nec P. Brown) microphylla Roem.

Tribus IV. **CEDRELEAE.**

(Stam. libera, b. disci extus inserta.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XI. t. 226.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 330. et 339:

35. **CEDRELA** L. (ad 12). 36. **CHLOROXYLON** DC. (1). 37. **FLINDERSIA** Br. (ad 4).35. (5549.) **CEDRELA** Linn.

(DC. pr. I. 624. — Walp. Rep. I. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 339. n. 35:

Species ad 12, Asiae et Americae trop. incolae, unica Australiensis.

Genus in sect. 2 sequentes divisum: *Cedrus* Mill. *Toona* Roem.

1. CEDRELA INODORA Hasskarl hort. Bog. I. p. 131. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 549.

Arbor alta, ligno albo inodoro, petiolis glabris, foliolis suboppositis v. oppositis longius petiolulatis 9—12-jugis e b. inaequali oblongis attenuato-acuminatis, subcomplanatis, coriaceis glabris, nervis rubentibus; panicula erecta; capsulae coriaceae obovatae oblongae b. acutae 5 loculares, loculis 8-spermis. — Suroni spec. alba Rumph. l. c. III. 126.

Java in monte Megamendong, ad radicem cacuminis Gedé.

2. C. SERRULATA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 508. — Sumatra occ. (Teysm.)

3. C. TEYSMANNI Hassk. l. c. p. 133. — Miq. fl. Ind. l. c. p. 549.

Arbor alta petiolis molliter tomentosis, foliolis oppositis v. subopp. 5—9-jugis subsessilib., e b. inaequaliter rotundata oblongis acuminatissimis membranaceis, supra glabris subtus ad nervos puberis, ciliolatis; paniculae capsulae obovatae oblongae, b. attenuatae, ap. acutae, coriaceae 5 loculares, loculis 8-spermis. — Java in Banjoewangi.

### 37. (5554.) FLINDERSIA Br.

(DC. pr. I. 625. — Walp. Rep. I. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 340 n. 37:

Species ad 4 Australiae trop. et subtropicae et in ins. Molucc. incolae.

♀ *Flindersia* Br. (*Oxleya* Cunn.) — *Strzeleckia* F. Müll. Kew j. IX. 308.

1. FLINDERSIA BENNETIANA F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 389.

F. australis F. Müll. fr. III. 26. (non R. Br.)

Foliis alternis 4-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-v. ovato lanceolatis apice angustatis obtusis crebrius pellucide punctatis, inferioribus perbreviter petiolulatis, calycis lobis semiovatis, paniculae ramis alternis, filamentis sterilibus brevibus, stigmate 5-lobo, capsula magna subvelutina lignosa tuberculis subconicis fere aequaliter echinata, valvis aetate basin versus cohaerentibus ad commissuram tuberculato-asperis, locellis dispermis, seminibus superne alatis.

In silvis litoralibus Australiae orientalis inter gradus 22—28 latitudinis australis.

2. F. OXLEYANA F. Müll. fr. IV. 65. — *Oxleya xanthoxylo*, All. Cunn. in Hook. Bot. Miscell. I., 246, t. 54. (Walp. Rep. I. p. 436.)

Foliis oppositis 2—5-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-lanceolatis leniter curvatis antice sensim angustatis parcius pellucide punctatis, inferioribus breviter petiolulatis, paniculae ramis alternis, calycis lobis subtrotundis, filamentis sterilibus brevissimis, stigmate vix lobato, capsula magna sublignosa imperfecte sericeo-velutina acuta tuberculis subconicis inaequaliter echinata, valvis aetate omnino solutis ad commissuram sublaevibus, locellis bi-vel trispermis, seminibus undique alatis, infimo saepe tabescente.

In nemoribus mari vicinis Australiae orientalis subtropicae.

3. F. SCHOTTIANA F. Müller fr. phyt. XVIII. p. 25. (vol. III.)

F. 5—7-jugis, rachi aptero, f. ovato-lanceolatis curvatis penninerviis b. obtusa sessilibus subtus pallidioribus et tenuissime velutinis, paniculae amplae ramis alternis pet. inferne barbatis, filamentis apicem versus crispo-pubescentibus.

In silvis humidioribus Australiae or. a fluvio Hastings usque ad sinum Repulse Bay. Arbor mediocris v. altior. F. opposita, caet.

Arborem praenobilem designavi nomine amici venerabilis Henrici Schott, horti imper. Zeol. et bot. Vindobonensis praefecti.

### STRZELECKYA F. Müll.

Hook. j. of bot. Kew g. IX. p. 308.

1. STRZELECKYA DISSOSPERMA F. M. l. c. — Arbuscula Novae Hollandiae inter fl. Burdekin et Burnett. — *Flindersia Strzeleckiana* F. Müll. Fr. phyt. Austr.

**PTEROSIPHON** Turcz. (n. g. ut videtur Cedrelacear.)

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589.!

1. **PTEROSIPHON MULTIVENIUS** Turcz. — Chili et Peru (Dombey). — Benth. et Hook. gen. pl. Add. 994. : Pterosiphon Turcz. videtur Cedrela angustifolia DC., species vix ab odorata distincta.

**Ordo XLIV. CHAILLETIACEAE.**

(DC. pr. II. 57. — Walp. Ann. IV. 441.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 340:

Species ad 38. Ordo per regiones tropicas Asiae, Africae et Americae late sparsus, unica species extratropica Capensis.

1. **CHAILLETIA** DC. (30). 2. **STEPHANOPODIUM** Poepp. (2). 3. **TAPURA** Aubl. (5—6).

*Genus excl.:*

**DIGESTER** Miq. est Pygeum Colebr. Rosacear.

1. (5758.) **CHAILLETIA** DC.

(DC. pr. II. 57. — Walp. Ann. IV. 441.)

Benth. et Hook. l. c. n. 1.

Species ad 30, 1 insular. pacificar., caeterae Asiae, Africae et Am. trop. incolae.

1. **CHAILLETIA BANGHII** F. Didr. Videnskabl. Meddel. 1856. p. 195.

F. petiolatis subovalibus b. obliqua breviter cordatis supra medium latioribus acuminatis acutis eglandulosis subtus costaque supra patentim rufo-pilosis rigide membranaceis cymis in pedunculo breviusculo axillari libero solitariis paucifloris contractis; laciniis calycinis lanc. acutis b. rufo-pilosis caeterum albo-tomentosis; petalis brevissime bifidis; stylo breviter trifido.

Ch. subcordatae Hook. f. proxima. „E. Coll. Chr. Smith e Congo.“ Hb. Hoffmann Bang. — Frutex parce ramosus caet.

2. **CH.** (Moacurra) **BENTHAMIANA** Turcz. l. c. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 610.

- 2a. **CH. BENTHAMII** Fr. Didr. l. c. p. 196.

F. brevissime petiolatis elliptico-obovatis b. acutiusculis v. rotundatis ap. subrotundatis v. breviter et obtuse acuminatis costa excurrente semper mucronatis subtus efoveolatis glandulis scutelliformibus inspersis et supra in nervis omni aetate sordide puberulis; cymis pluries di-trichotomis densissime multifloris in racemos terminales saepius foliosos dispositis; petalis ad medium bifidis; stylo brevissime trifido, drupis aurantiacis.

Rhannus paniculatus Thonn. et Schum. — Ceanothus? Guineensis DC. pr. XI. p. 30.

Chaillertia paniculata Benth. in Hook. fl. Nigr. p. 279. Rami vix geniculati striati caet. Species e Guinea allata.

3. **CH. BOJERI** Tul. n. sp. Ann. sc. natur. 1857. p. 84. — Pr. Mazangay in Malacassia.

4. **CH. CHLORINA** Tul. n. sp. — In Madagascaria Lastelle.

## 5. CH. DEFLEXA Kl. in Peters Pl. Mossamb. I. p. 109. tab. XX.

Fruticosa ramosissima pubescens, ramulis pallide flavescenti-hirsutis; f. ovatis mucronatis coriaceo-membranaceis deflexis brevi-petiolatis, utrinque praesertim in nervis hirtis supra deinde glabrescentibus subnitidis; racemis brevibus hirsutis paucifloris b. c. petiolo brevi hirsuto-adnatis; calycibus 5-partitis, extus cinereo pubescentibus; petalis 5 atropurpureis profunde bifidis, intus ad b. squamula parva truncata instructis, extus versus b. hirtis, staminib. 5 c. petalis alternis iisdem subbrevioribus germino triangulari triloculari albido lanato sexovulato.

Hab. in penins. Cabaceira (in lat. austr. 15°).

## 6. CH. DEFLEXIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. — Java Zoll. it sec. n. 3652. 1.

## 7. CH. HIRTELLA Tul. n. sp. p. 88. — In Macronesio Malaccassium.

## 8. CH. LEUCOSIA Spr. (Leucosia Thouarsiana R. et Sch. [DC. pr. II. 58.]) — Ann. sc. nat. 1857. tom. 7. p. 84. — Madagasc. or.

## 9. CH. LONGIPETALA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. n. sp. — Moulmein Griff. n. 701.

## 10. CH. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. Peters Mossamb. bot. I. p. 108. tab. XIX.

Fruticosa ramosissima; ramis pedunculisq. teretib. striatis pubescentibus fulvo-setosis f. obovatis cordatis apiculatis subsessilibus membranaceis, supra viridibus pilosis, subtus incano-pubescentibus prominente nervosis, ad costam fulvo-villosis; petiolis brevissimis fulvo-villosis; stipulis persistentibus 2, 3—4-partitis, laciniis subulatis fulvo-setosis; calycibus 5-partitis, laciniis oblongis subobtusis, extus albido-hirsutis; petalis 5 oblongo-obovatis bifidis atropurpureis, b. attenuatis calycis laciniis sublongioribus; staminib. 5 exsertis; glandulis 5-perigynis brevissimis truncatis c. petalorum b. connatis; germine lanato triangulato triloculari sexovulato; stylo erecto trifido incluso.

Hab. Rios de Sena et in Querimba (continente).

## 11. CH. NIGRESCENS Tul. Ann. sc. nat. 1857. p. 84. — In silvis Macronesi Malaccassium. (Bow.)

## 12. CH. PACHYPUS Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 87. — Madagascaria.

## 13. CH. RUFA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 86. — In ins. Mariana Malaccassium.

## 14. CH. RUFIPILIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. — Africa occ. trop. ad fl. Congo.

## 15. CH. SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 328. — Sumatra or. (Teysm.)

## Cohors VIII. OLACALES.

Ovula pendula, rhaphe dorsali.

## Ordo XLV. OLACINEAE.

(DC. pr. I. 531. — Walp. Ann. IV. 352.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 342:

(Endl. gen. pl. 1041. — Walp. Ann. IV. 353.)

Species ad 170, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersae, perpaucae in Africa australi v. Australiae extratropica vigentes.

Tribus I. *OLACEAE* Hook. et Benth. l. c. 343:

(Stam. petalis anisomera v. duplo plura, v. opposita. Ovar. nunc basi v. fere ad ap. 3—5-loculare.)

1. APTANDRA Miers (3). 2. HEISTERIA L. (ad 10). 3. XIMENIA L. (4). 4. OLAX L. (ad 22). 5. PTYCHOPETALUM Benth. (2). 6. LIRIOSMA Poepp. et Endl. (10). 7. ERYTHROPALUM Bl. (2). 8. STROMBOSIA Bl. (6). 9. CATHEDRA Miers. (4). 10. ANACOLOSA Bl. (3). 11. SCHOEFFIA Schreb. (ad 10).

J. Miers observat. on the affinities of Olacaceae in *Ann. of nat. hist. by Jardine and Selby ser. II. vol. VIII. p. 161—184, IX. p. 128.*

Confer Hook. et Benth, l. c. Add. p. 995.

2. (5491.) **HEISTERIA** L.

(DC. pr. I. 532. — Walp. Ann. IV. 353.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 346. n. 2:

Species ad 10, una in Africa trop. occ., ceterae in America trop. crescentes.

*Acrolobus* Kl. — genus ad spec. Africanam stabilitum, nec habitu nec ullo caractere ab Americanis differt.

1. HEISTERIA MACROPHYLLA Ord. — Oersted in *Videnskabl. Meddel.* 1856. p. 40.

F. amplis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis longo et obtuse acuminatis b. rotundatis glaberrimis marginatis, calyce fructifero amplo suborbiculari patente.

Ramuli teretes caet.

In silvis densis Nicaraguae pr. S. Juan del Norte.

**ACROLOBUS** Klotzsch. (Heisteriae spec. autorum.)

*Verhandl. der Berl. Acad.* 1856. p. 236. c. tab.

Benth. et Hook. sub *Heisteria*:

*Acrolobus* Klotzsch genus ad speciem africanam stabilitum, nec habitu nec ullo caractere ab Americanis differt.

Calyx minimus 4—5 fidus in fructu magis exerescens coriaceus persistens lobis subcordato-ovatis acutis. Corolla 4—5 petala subglobosa hypogyna rigida decidua, aestivatione valvata. Staminae 8 v. 10 aequalia 1-serialia decidua petalorum b. inserta inclusa; filamenta plana subulata antherae subrotundae biloculares longitudinaliter dehiscences; pollinis granula compressa trigona. Ovarium sessile hemisphaericum leviter 6-costatum liberum triloculare. Ovula in loculis solitaria ex ap. anguli centralis pendula anatropa. Stylus nullus. Stigma brevi trilobum obtusum. Drupa aquosa oblonga calyce ampliato 4—5 fido coriaceo fulta, putamine chartaceo monospermo. Semen pendulum oblongum carnosio-oleosum.

Embryo in ap. albuminis minimus orthotropus, radícula hilo spectante.

Frutices Africae occident., caet.

1. ACROLOBUS SCHOENLEINII Klotzsch l. c. p. 236. c. tab.

Fruticosus glaber; f. chartaceis-longe oblongis integerrimis, utrinque nitidis, inferne subcuneatis, brevi petiolatis; fl. axillaribus aggregatis minutis flavidis; calycibus in fructu maximis puniceis 4—5 lobatis.

Cap. Palmas. — Species a b. Ph. Schoenlein detecta et memoriae ejus dedicata.

2. A. PARVIFOLIA Kl. l. c. — *Heisteria parvifolia* Sm. — Africa occid.



3. (5440.) **XIMENIA** L.

(DC. pr. I. 533.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 346. n. 3:

Species nobis notae 4, una Mexicana, altera austro-Africana, tertia in insulis Oc. Pacif. austr., quarta per reg. trop. utriusq. orb. late dispersa.

1. XIMENIA AMERICANA Baillon Adans. II. tab. IX. f. 5—6.

5. (5492.) **OLAX** Linn.

(Spermaxyrum Labill.; Fissilia Cunn.; Lopodocalyx Kl. in pl. Preiss.)

(DC. pr. I. 532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 347. n. 5:

Species ad 22, 8 in Australia, 10 in Asia trop., 4 in Africa trop. v. in Madagascaria crescentes.

1. OLAX BERNERIANA Baillon in Adans. III. p. 120. n. sp. — In Malacassia ins. Bernier (exs. 259).

2. O. ? BOIVINIANA Baillon l. c.

Fruticosa, ramis alternis furcatisve gracilibus puberulis, f. alternis sessilib. lanccolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis glaberrimis aveniis, costa prominula subcarinata; fructu ignoto.

In S. Martha Madagasc. a Bernier lecta (1846).

3. O. BREONII Baillon l. c. (n. sp.) — In Borbonia leg. Breon. (exs. n. 263.)

4. O. GAMBECOLA A. Rich. ms. — Baill. l. c. — In Manilla invenit Perrottet.

5. O. PERVILLEANA Baill. in Adansonia III. p. 120. (sect. Fissilia).

Fruticosa (15-pedalis) ramis alternis gracilibus hirtellis, f. vix petiolatis parvis alternis integerrimis glaberrimis membranaceis, petalis 3 (sec. Boivin. An per paria approximatis?) fructu parvo ovideo apiculato glaberrimo 1-spermo, b. calyce vix aucto munito.

In Madagascaria leger. Bernier et Pervillé (n. 513) Boivin (n. 2157). anno 1846.

6. O. ? QUERCINA Baill. l. c.

Fruticosa ramis alternis, f. longiuscule petiolatis e b. attenuata ellipticis, ap. acutiusculis, integerrimis membranaceis penninerviis venulosis, supra glaberrimis lucidis, subtus opacis; fl. ignotis; fructu breviter pedicellato conico glaberrimo apiculato, b. cupula crassa integerrima (eam Quercus Roburis quodammodo referente) munito.

In Ambongo Madecass. leg. Pervillé anno 1841 (exs. n. 683).

7. O. RETUSA F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 392. (n. sp.) — Queensland.

8. O. ? SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 312. — Sumatra or. (Teysm.)

9. O. THOUARSIANA Baill. l. c. (n. sp.) — Du Petit Thouars in hb. (Mauritia?)

10. **ANACOLOSA** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 348 n. 10:

Species 3, una Javanica, altera Malayana, tertia in penins. Indica a Beddome detecta.

1. ANACOLOSA PERVILLEANA Baillon. — Bn. in Adansonia III. p. 119.

Flore ut in praecedentib. 6-mero. Ovarium omnino inferum b. involuero cyatiformi coriaceo subintegro cinctum. Cor. omnino supera annulo disciformi cincta; petalis valde

ad ap. iucrassatis, b. intus concava. Stam. minuta nidulantia in florib, nonnullis sterilia videntur. Ovula in ovario uniloculari 2, placenta centrali libera, dissepimentis valde depressis. Fr. (immaturus) stylo acuto persistente apiculatus annulis 2 concentricis coronatus: altero disciformi jam in flore conspicuo, altero interiore (petalorum basi).

Frutex 2—3 metr. caet.

In Ambongo et Nossibe Madecass. leg. Pervillé anno 1841 (exs. n. 566. 630. 639 et 760).

### 11. **SCHOEPFIA** Schreb.

(*Codonia* Vahl.; *Haenkea* Rz.) (DC. pr. XIV. 622 in adn.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 348 n. 11:

Species ad 10 inter trop. Asiae v. Americae crescentes.

*Diplocalyx* A. Rich.

1. **SCHOEPFIA MARCHII** Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 310.  
Hab. Jamaica (March.) (Cuba).
2. **SCH. OBLIQUIFOLIA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahia Blanchet n. 3660.
3. **SCH. QUINTUPLINERVIA** Turcz. n. sp. Bull. Moscou 1858. 1. p. 218. — Bahia in sabulosis.

### Tribus II. *OPILIEAE*.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 349 et 344.

*Sepala numero petalis aequalia et iis opposita.*

12. **CANSJERA** Juss. (3—4). 13. **AGONANDRA** Miers (1). 14. **LEPIONURUS** Bl.
- (1). 15. **OPILIA** Roxb. (ad 5).

### **HETERAPITHMOS** Turcz.

(Hook. et Benth. gen. pl. Add. p. 994 inter gen. dubia).

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 265.

Fl. hermaphroditi, aestiv. imbricativa. Calyx 5-sepalus, sepalis orbicularib. ciliatis, exteriore caeteris minore, Petala 3 duplo majora obovata. Stam. 5, tria sterilia petalis opposita, duo fertilia illis alterna, fertiliū filamenta filiformia, prope basin ligulis duabus filiformib. aucta, antherar. loculis discretis, in ap. connectivi cyathiformis affixis; antherae steriliū subsessiles effoetae, id est filamentis brevissimis petalis arete adnatis insidentes. Ovar. 1-loculare uniovulatum, ovulo ex ap. loculi pendulo. Styl. brevis acutus.

Arbor s. frutex ramosus. Nomen e verbis graecis *ἑτερος* diversus et *ἀριθμος* numerus formatum, propter numerum diversum partium floralium.

1. **HETERAPITHMOS FLORIBUNDA** Turcz. l. c. — Bahia Kegel n. 12357.

### **TROPIDOPETALUM** Turcz.

(Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 995 inter gen. dubia collocant.,

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 265.

Flores monoici, masculi innumeri, femin. parcissimi hinc inde in axillis ramulor. inflorescentiae. Masc.: Calyx tripartitus. Petala 3—4 aestiv. imbricativa oblonga subconcava, intus nervo medio crasso lon-

gitudinaliter carinata glaberrima. Stam- 3—4 c. petalis alterna, filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, connectivo ultra loculos producto mucronulatis. Foemina: Calyx maris. Cor. nulla. Ovar. 1-loculare 1-ovulatum, ovulo ex ap. loculi pendulo.

Arbor seu frutex f. exstipulatis oppositis caet.

Genus ex unico specimine descriptum, tamen meo sensu distinctissimum. An planta dioica et fl. femin. a me observati tantum occidentalis?

Confer Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 439. add.

Java Zolling. Coll. 11. n. 3656.

1. TROPIDOPETALUM JAVANICUM Turcz. l. c.

### Tribus III. ICACINEAE.

(Stamina numeris petalis aequalia et iis alterna.)

Schnizlein Icon. fasc. XVI. t. 223a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 et 350:

16. LASIANTHERA de Beauv. (3). 17. GOMPHANDRA Wall. 18. DESMOSTACHYS Planch. (3). 19. LEPTAULUS Benth. (1). 20. APODYTES E. Mey. (9). 21. PENNANTIA Forst. (4). 22. MAPPIA Jacq. (7). 23. DISCOPHORA Miers. (1). 24. PARAQUEIBA Aubl. (3). 25. EMMOTUM Desv. (5). 26. ICACINA Juss. (3—4). 27. PHLEBOCALYMMA Griff. (1). 28. PLATEA Bl. (4?). 29. VILLARESIA Rz. et Pav. (8—10). 30. CASSINOPSIS Sond. (2).

Miers on the affinities of the Icacinaceae in Ann. of nat. hist. by Jardine and Selby (1852) vol. IX. p. 387—399. 481—492. X. p. 30—44; 108—119; 176—181; 218—226.

Baillon in Adansonia III. p. 354—380. Première étude sur les Mappiés.

(Secundum Baillon potius Ilicineis quam Olacineis familia approximanda.)

Confer Hook. et Benth. gen. pl. Add. p. 996.

\* *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala saepius glabra costa parum prominente. Embryo parvus.*

16. LASIANTHERA P. de Beauv.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 350 n. 16:

Species nobis notae 3, una Africana, altera in Zeilania et Archip. Indiae, tertia Borneensis.

1. LASIANTHERA ? OVALIFOLIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. — Sumatra or. (Teysm.)

2. L. SECUNDIFLORA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. tab. II. — Sum. occ. (Teysm.)

20. APODYTES E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 20:

Species ad 9 in Africa trop. v. subtrop. v. in Asia trop. crescentes. *Nothopodytes* Bl. — *Rhaphiostyles* Planch.

1. APODYTES GARDNERIANA Miers. — Miers in Jardine and Selby Ann. and mag. of nat. hist. ser. II. IX. p. 387.

2. RAPHIOSTYLES HEUDELOTHII Planch. ms. — Miers in Jardine and Selby Annales ser. II, vol. IX. l. c.

21. **PENNANTIA** Forst. (5754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 21:

Species 4, una in Nova Zelandia, altera in insula Norfolciae, 2 in Australia crescentes.

Miers in Ann. of nat. hist. of Jardine and Selby ser. II. vol. IX.

1. **PENNANTIA CORYMBOSA** Forst. Hook. fl. Novae-Zelandiae tab. XII.\*\* *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala intus villosa, appendiculata v. insigniter costata. Embryo longiusculus.*22. **MAPPIA** Jacq. (ad 5497.)

(Walp. Ann. IV. 354.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 22:

Species ad 7 una in Zeylania et penins. Indica, altera in Jamaica, caeterae in America trop. austr. crescentes.

*Leretia* Vell.

Miers in Jardine and Selby Ann. ser. II. vol. IX.

24. (6872.) **PORAQUEIBA** Aubl.*Barreria* Wild.; *Meisteria* Scop.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 n. 24.

Species 3, Guianenses v. Brasilienses.

1. **PORAQUEIBA SURINAMENSIS** Miers. — Miers in Ann. of nat. hist. of Jardine and Selby ser. II. vol. IX.25. **EMMOTUM** Desv. (Pogopetalum Benth.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 352. n. 25;

Species 5 in Guiana v. Brasilia crese.

1. **POGOPETALUM ACUTUM** Benth. — Baillon Adans. II. tab. IX. f. 3—4 (flore et ovaire).\*\*\* *Calyx 5-partitus v. sep. distincta, imbricata. Embryo minimus.*28. **PLATEA** Bl. (5492.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 353. n. 28:

Species 4? in Archipelago Indico crescentes.

1. **PLATEA AXILLARIS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 44. — Ceylon.2. **PL. CORIACEA** Thw. l. c. — Ceylon.29. (5709.) **VILLARESIA** Rz. et P.

(Walp. Ann. IV. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 353. n. 29:

Species 8—10, 1 in ins. Pacificis, 1 in Austr. trop.; 1 in archipelago Indico, caetera in Brasilia v. Chili crescentes,

*Pleuropetalum* Bl.

Miers in Ann. and Mag. of nat. hist. 1862. 1. p. 110.

1. VILLARESIA MUCRONATA R. et Pav. l. c. — Citronella mucronata Don.; Citrus Chilensis Molina. — Chile.
2. V. PUNGENS Miers (n. sp.) 1862. 1. p. 112. — Concepc. (hb. Hook.)
3. V. GONGONHA Miers l. c. p. 112. — V. mucronata Boiss. (uon R. et P.) in Mart. fl. Bras. XXVIII. 75. tab. 22 et t. XIV. fig. 18. — II. Gongonha Mart. Boiss. — Bras. in prov. australior. et centralib.
4. V. CUSPIDATA Miers (n. sp.) l. c. p. 113. — V. mucronata Boiss. (in p.) non Rz. et Pav. Prov. Minas Geraës. — Salgado, ad R. San Francisco.
5. V. DICHOTOMA Miers n. sp. — Miers in Seem. journ. of bot. 1864. p. 266. tab. XXI: On the genus Villaresia.  
Ramulis teretibus angulato-striatis cortice brunneo longitudinaliter rimoso; f. ovatis utrinque breviter acutis, acumine acutiusculo, marginib. serrato-dentatis et undulatis, dentibus subglanduliferis interdum obsolete, utrinque glaberrimis, firmiusculis, utrinque viridibus, subreticulatis, nervis plurimis teneris venisque paulo prominulis; petiolo tenui canaliculato, limbo ter brevior; paniculis binis, axillaribus, glaberrimis, petiolo paulo longioribus, latissime laxe et breviter divaricato-divisis sinubus bracteolatis; fl. terminalibus pedicellatis parvulis, polygamis; ovario compresso, 2-loculari; stylo brevissimo; stigmatè bilobo. — In prov. S. Paulo Brasiliae. Frutex v. arbuscula, caet.
6. V. MEGAPHYLLA Miers (n. sp.) l. c. p. 114. — Prov. R. Jan. ad ped. montium Organensium.
7. V. MOOREI F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 396. (n. sp.) — N. S. Wales.
8. V. PANICULATA Miers l. c. — Leonia paniculata Mart. hb. Bras. n. 420. (DC. pr. VIII. 669.) in adnot. — Leretia paniculata Mart. fl. Br. XXVIII. p. 17 in not.
9. V. RAMIFLORA Miers (n. sp.) l. c. p. 116. — R. Jan.
10. V. VIRESCENS Miers (n. sp.) l. c. p. 115. — Prov. R. Jan.

*Icon. add.*

- V. GRANDIFLORA Fisch. — Regel Gartenfl. V. p. 61. VI. tab. 180.

30. CASSINOPSIS Sond. et Harv. Fl. Cap. I. p. 437.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 354 n. 30:

Species 2, altera Africae austr., altera Madagascariae incola.

### Tribus IV. PHYTOCRENEAE.

(Fr. et fl. Icacear. Embryo magis evolutus.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. X. t. 172\*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 et 354.

31. PHYTOCRENE Wall. (5). 32. MIQUELIA Miers (2—3). 33. SARCOSTIGMA Wight et Arn. (3). 34. NATSIATUM Ham. (1). 35. JODES Bl. (2). 36. CARDIOPTERIS Wall. (1). — Cardiopterideae Bl. cfr. Schnitzlein Iconogr. XIV. 172\*\* (in eadem tabula Bennettia R. Br. est depicta.)

## Ordo XLVI. ILICINEAE.

(DC. pr. II. 11. [Aquifoliaceae.] — Walp. Ann. IV. 428.)

(Endl. gen. 1092. Aquifoliaceae Lindl., Veg. Kingd. 597.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 356.

Species ad 150 per plures Asiae et Americae trop. incolae, in temperatis hemisphaerii bor. non rarae, in Australia et Africa rarissimae, ab America bor. occ. omnino exules.

Schnizlein Iconogr. fasc. XI. t. 238.

1. ILEX L. (ad 145). 2. BYRONIA Endl. (sp. 3). 3. NEMOPANTHES Raf. (1).

## 1. (5705.) ILEX L. (et Prinos L.)

(DC. pr. II. 13. — Walp. Ann. IV. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 356 n. 1:

Species ad 145, per plures Americae merid. incolae ceterae per regiones trop. et temperatas fere totius orbis sparsae, in Africa et Australia rarissimae.

*Ilex* et *Prinos* DC. — *Paltoria* Rz. et Pav. — *Macoucoua* Aubl. — *Chomelia* Vellozo. — *Pileostegia* Turcz. — *Leucodermis* Planch.

John Miers on the history of the „Maté“ plant. Ann. and mag. of nat. hist. Sept. and Novbr. 1861. p. 219—228. 389—400.

1. ILEX AMARA Bonpl. ms. (n. sp.) — Miers l. c. p. 395. — In silvis circa Missiones.

2. I. CONDENSATA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 277.

Ramis glabris, f. alternis in pet. brevissimum attenuatis, acuminatis a b. ad ap. obtuse serratis, glabris v. in b. costae paginae inferioris puberulis; pedunculis axillarib. et lateralibus fasciculatis, fasciculis multifloris saepe vicinis inter se approximatis et congestis; calycinis laciniis ciliatis.

Mexico. Botteri coll. sub n. 994.

3. I. CURITIBENSIS Miers l. c. p. 393. — I. Paraguayensis St. Hil. (pr. p.) mem. Mus. (DC. pr. II. 15.) — I. Maté, St. Hil. pl. Remarq. I. 41. — Provincia S. Paolo var.

*Gardneriana* Miers. I. Paraguayensis Hook. (in p.) Lond. j. bot. I. 35. t. I.

4. I. CUMANENSIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 456. — Venezuela. (Funk, Galeotti.)

5. I. DIOICA Griseb. Pl. Wr. Cub. I. 171. — *Prinos dioica* Vahl.

6. I. EMARGINELLA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 605. — An I. emarginata Thunb.? — Zeylon Gardn. 543.

7. I. FASCICULATA Turcz. n. sp. 1858. p. 456. — Inter pl. Sieberianas sine schedula.

8. I. GIGANTEA Bonpl. ms. (n. sp.) — Miers Ann. N. Hist. 1861. 2. p. 394. — In silvis ad St. Cruz prov. R. Grande.

9. I. HORSFIELDII Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 594.

Ramuli angulati, novelli c. foliis rarissime subpuberi, cito c. iis glaberrimi; folia petiolata e b. acuta elliptica v. elliptico oblonga acuta subacuminata serrata, subtus punctata  $1\frac{3}{4}$ —1 poll. longa, pedunculi 1—5 flori petiolum superantes, calycis lacinae obtusissimae. — Java.

10. I. HUMBOLDTIANA Bonpl. ms. (stirps ♂). Miers l. c. p. 395. — II. crepitans Reiss. (non St. Hil.) var. angustifolia fl. Bras. XXVIII. p. 63. tab. 13. f. 17. — In prov. R. Grande et in Missionibus in prov. Corrientes.

11. I. MONTANA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 170. — *Prinos montanus* et *Pr. sideroxyloides* Sw. — (78. 79.)
12. I. MONTICOLA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 112 in monte Antoungous Malacassiae centr.
13. I. NIGROPUNCTATA Miers l. c. p. 397. — I. Paraguayensis var.  $\gamma$ . Hook. (n. St. Hil.) Lond. j. bot. I. 35. tab. 3 ( $\sigma^7$ ). — *Chomelia amara* Vell. Fl. 42. Ic. I. 106 ( $\text{♀}$ ). Prov. R. Janeiro.
14. I. OVALIFOLIA Bonpl. ms. — Miers l. c. p. 396. — I. Paraguayensis Reiss. (non St. Hil.) in Mart. fl. Bras. XXVIII. p. 67. var. *longifolia* t. 13. f. 16. — I. Paraguayensis Spach Phan. II. 430. tab. 16. — In prov. R. Grande (Bonpl. n. 2425.)  $\text{♀}$ ; R. Janeiro. (cult.?) A. Rich. ( $\sigma^7$ ).
15. I. PANICULATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 456. — Guiana Brit. Schomb. 1837 n. 385.
16. I. PLEUROSTACHYS Turcz. n. sp. l. c. 456. — Bahia, Blanch. n. 3232.
17. I. REPANDA Griseb. l. c. p. 172.

Glabra; f. (2—2 $\frac{1}{2}$  poll.) obovatis ap. emarginato-rotundatis supra medium remote obtuseque serrulatis v. subintegris supra lucidis subtus venosis pallidis breviter petiolatis floribus fasciculatis; pedicellis baccam subaequantibus petiolo longioribus; calyce 4-loba; bacca obovata (2 lin. longa laevi 4-pyrena).

Arbor parvula, ramis virgatis. Pr. la Perla Cubae or, (1124.)

18. I. SIDEROXYLOIDES Gr. — Griseb. in Götting. Verh. VII. p. 224. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 417.

Glaberrima f. late ellipticis (3'' : 1 $\frac{3}{4}$ '') apiculato-obtusis b. in petiolum (4—5''' longum) attenuatis integerrimis utrinque venosis, corymbis 3—8 floris sub anthesi petiolum subaequantibus, nunc aggregatis, fructiferis duplo longioribus, pedicellis medio articulatis petalis 4—5 distinctis calycem minutum plus duplo superantibus, bacca globosa (3—4''' diam.), stigm. convexo 4—5 radiato coronata.

Guadel. : Duchass. — „Bois citron.“

19. I. TRUXILLENIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 456. — In prov. Truxillensis Venezuela Lind. n. 1452.
20. I. WALKERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 605. — Zeylon. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 184.

#### *Add. et Ic.*

21. I. ACUTANGULA Neuw. ex Nees in fl. 1820. p. 329. — Miers l. c. p. 398. — I. Paraguayensis Hook. (non St. Hil.) bot. mag. 3992. — *Celastrus quadriangulatus* Schrad. (DC. pr. II. 7.)
22. I. AQUIFOLIUM L. (DC. pr. II. 13.) — Agardh theor. tab. 22. f. 6. (sect. pistilli).
23. I. BETSCHLERIANA Goepf. Regel Gartenfl. p. 321. tab. 102.
24. I. CAPENSIS Sond. et Harv. fl. Cap. I. p. 473.
- Glabra foliis petiolis canaliculatis insidentibus, oblongo-lanceolatis v. obovato-oblongis, b. acutis, vel acutis, acuminatis vel subobtusis et ap. mucronatis, supra lucidis, subtus pallidioribus; pedunculis fasciculatis, petiolo brevioribus paucifloris; corolla 5-partita drupa 5- v. abortu paucisemata. — Swellendam, Kattriver, Constantia. (hb. Dubl. Sond.)
- Leucoxyton f. laurinis Burm. Afr. t. 92. f. 2. — *Sideroxyton mite* Jacq. Coll. bot. mag. t. 1858. — *Manglilla Milleriana* Pers. I. p. 237. — *Scleroxyton mite* Willd. en. 249.
25. I. CORNUTA Lindl. (Walp. Ann. II. 265.) Hook. bot. mag. tab. 5059. — China septentr. Lem. Ill. hort. 1854. tab. 10. — Fl. des serres IX. t. 895.
26. I. CUCITIBENSIS Miers Ann. n. Hist. 1861. 2. 393. — I. Paraguayensis St. Hil. (in p.) DC. II. 15. — I. Maté St. Hil. pl. Remarq. I. 41. — Prov. S. Paolo.

27. *I. LATIFOLIA* Thunb. — Hook. bot. mag. t. 5597. — Japonia.
28. *I. PARAGUAYENSIS* St. Hil. in Spr. — Miers l. c. p. 391. — *I. Paraguayensis* St. Hil. (in p.) mem. Mus. (DC. pr. II. 15.) — *I. theaezans* Bonpl. ms. (non Mart.) — Paraguay in Brasilia austr. introducta. — var.  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ .  $\delta$ .
29. *PRINOS CRENATUS* Reg. — Ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 103.
30. *P. CYMOSA* Hassk. Cat. Bog. p. 291. — Miq. fl. Ind. Bat. I, II. p. 595.  
Arbor 50-pedalis, dioica; f. oblonga v. oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima glabra, 3–4 poll. longa; cymae dichotomae axillares pedunculatae, casti foliorum laterales et paniculatae, calycis lacinae ovatae ciliolatae, cor. masc. 4–5 partita, fem. 7–12 partita; drupa 8-pyrena stigmata 5?  
*Ilex cymosa* Bl. (Walp. Rep. I. 540. n. 2.) — Sumatra; Java.
31. *P. HYPOGLAUCA* Miq. Fl. Ind. Suppl. I. 513. (n. sp.) l. c. — Bangka.
32. *P. LACUNOSA* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 513. — Sumatra bor. (Jungh.)
33. *P. OBTUSATUS* Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 457. — In Nov. Granadae prov. Pomplona pr. la Baya, alt. 8000'. Funk et Schlim n. 1387.
34. *P. SPICATA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 594.  
Frutex passim pseudo-parasiticus; folia oblongo-lanceolata integerrima coriacea glabra marg. recurva; spicae axillares lateralesve, drupa 6–8-pyrena.  
*Ilex spicata* Bl. Bidr. (Walp. Rep. I. 540. n. 3.) — Java.

### PRINODIA Griseb.

Griseb. Götting. Verhandl. VII. p. 224.

Species *Ilici* et *Prini* cor. polypetalae, quae antherae quoque structura conveniunt, forsitan olim in genere proprio (*Prinodia* Griseb.) colligi possunt.

Character genericus foret: Confer l. c. Griseb. l. c.

### PILEOSTEGIA Turcz.

Bullet. de Mosc. 1859. XXXII. 1. p. 276.

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Ilice*:

*Pileostegiam* Turcz. esse Saxifragearum genus affereant.

Calyx 4-partitus, laciniis triangularibus acuminatis acumine deceduo. Corollae petala 4 laciniis calycinis alterna et majora elliptica, b. lata insidentia. Stam. 4 calyci opposita, filam. complanatis, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium in disco sessile biloculare carnosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus a b. erectis, rudimento arilli inferne cinctis. Stigma sessile pileiforme indivisum in ovarium inflexum. Fr. non vidi sed e consistentia ovarii verosimiliter carnosus forsitan drupaceus.

Genus *Elaeodendro*, *Mygindae* et *Oreophilae* e numero partium affine, stigmatis forma peculiari distinctum. Nomen a forma stigmatis imposui. Arbor s. fructus glaberr., f. alternis brevit. petiolatis oblonge petiolatis, obtuse acuminatis, cum mucronulo, b. obtusis, integerrimis, penniveniis, pedunculis axillaribus solitariis 1–3 floris petiolum excedentibus, folio multoties brevioribus, laciniis calycinis ciliatis ovarii nigricantibus.

1. *PILEOSTEGIA MEXICANA* Turcz. l. c. — Mexico, Orizaba. Botteri n. 995.

### PSEUDEHRETIA Turcz. n. gen. Ilicear.

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 607. — Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 997: *Pseudehretia* Turcz. ab *Ilice* nequaquam differt. — *P. umbellata* Turcz. est *I. exsulca*.

1. *PSEUDEHRETIA PANICULATA* Turcz. l. c. — Java Zoll. iter 2. n. 3623. 2.  
2. *P. UMBELLATA* Turcz. l. c. — Ind. or. Wall.



2. (5708.) **BYRONIA** Endl.

(Walp. Ann. IV. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 357. n. 2:

Species 3 in Austr. trop. ins. Sandvicensib. et Tahiti obviae.

1. **BYRONIA ARNHEMENSIS** F. Müller Fr. phyt. XV. p. 119.

F. chartaceis elliptico-ovatis ap. obtusis b. in petiolum acutatis, umbellis simplicibus paucifloris, bracteolis perminutis, calyce profunde 5—7 lobo ciliolata, stigmatate valde convexo parvo, fructu saepius 12-pyreno.

In vallib. ad montem Providence Hill terrae Arnhemicae.

F. glabra pleraque 3—4'' longa caet.

Species B. Tahitensi et B. Sandvicensi alterius comparanda, ordinem Aquifoliacearum adhuc solitarie in vegetatione Australiae ropraesentans.

Cohors IX. **CELASTRALES.**

(Ovula erecta, rhaphe ventrali.)

Ordo XLVII. **CELASTRINEAE.**

(DC. pr. II. 3. [Euomyeae.] — Walp. Ann. IV. 423.)

(Endl. gen. pl. 1085. Hippocrateae. l. c. p. 1090.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 357:

Species nobis cognitae ad 400, quarum multae hactenus indescriptae. — Ordo per totum fere terrarum orbem sparsus regionib. frigidis exceptis in tropicis sat frequens, in temperatis (*Euonymo* excepto.) rarior. — Cfr. Add. p. 997 et 998.

Tribus I. **CELASTREAE.** l. c. p. 358.

1. EUONYMUS L. (ad 40).
2. GLYPTOPETALUM Thw. (1).
3. MICROTROPIS Wall. et Arn. (ad 5).
4. CATHA Forsk. (1).
5. PACHYSTIMA Raff. (1).
6. LOPHOPETALUM Wight (ad 6).
7. ? CATHASTRUM Turcz. (1).
8. KOKOONA Thw. (2).
9. ALZATEA Rz. et Pav. (1).
10. HARTOGIA Thunb. (1).
11. PTELIDIUM Thouars (1).
12. CASSINE (1).
13. LAURIDIA Eckl. et Zeyh. (1).
14. PLEUROSTYLIA W. et Arn. (2).
15. ZINOWIEWIA Turcz. (1).
16. CELASTRUS Linn. (ad 18).
17. MAYTENUS Feuill. (ad 50).
18. GYMNOSPORA Wight et Arn. (55).
19. POLYCARDIA Juss.
20. KURRIMIA Wall. Cal. (3).
21. PTEROCELASTRUS Meisn. (6).
22. PUTTERLIKIA Endl. (2).
23. DENHAMIA Meisn. (4).
24. MYGINDA L. (ad 8).
25. FRAUNHOFERA Mart. (1).
26. SCHAEFFERIA Jacq. (2).
27. CARYOSPERMUM Bl. (2).
28. ELAEODENDRON Jacq. (30).
29. PEROTTETIA H.B.K. (4).
30. MORTONIA A. Gray (3).
31. GLOSSOPETALUM A. Gr. (1).
32. TRIPTERYGIUM Hook. (1).
33. PLENCKIA Reissek. (1).
34. WIMMERIA Schlecht. (3).
35. GOUPIA Aubl. (1).

Tribus I. *CELASTREAE*:

Stam. 4—5 (rariss. 10.), filamentis subulatis saepius incurvis. Semina albuminosa.

Subtrib. I. *Euonymae*: Folia opposita.

\* *Fr. capsularis dehiscens.*

1. (5676.) **EUONYMUS L.**

(DC. pr. II. 3. — Walp. Ann. I. 189.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360. n. 1:

Species ad 40 perplures montium Indiae, Chinae bor. et Japoniae incolae, aliae Europam Americamque bor. temperatam habitant, paucae per insulas Malayanas sparsae.

Maximovicz primit. fl. Amur. p. 73—76.

1. EUONYMUS BANGKANUS Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 513. — Bangka (Teysm.)
2. E. BUNGEANUS Maximov. (n. sp.) — Prim. fl. Amur. p. 470 in adnot. — China bor. (E. micranthus Bunge en. pl. Chin. 79 [non Don].)
3. E. CUNEIFOLIUS C. Wright ms. — Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 171.

F. fere exacta angustioris formae Mygindae latifoliae Sw., saepe paullulum crassa b. longiusque attenuata; inflorescentia etc. simillima. Ovarium bilobum. Fructus bi- v. abortu 1-follicularis; pericarpio coriaceo laevi oblongo-obovato subcurvato, intus dehiscente. Semen unicum, erectum, loculo conforme, arillo cerino cupulaeformi semitectum.

„In monte La Guinea et in pinetis pr. m. Verde Cubae or. Arbuscula, fl. albi. C. Wright.“

4. E. GLAUCUS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. 598. — Nilagiri (Perrottet n. 157).
5. E. HORSFIELDII Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. 598. — Java. (Horsf.)
6. E. MICRANTHUS Don. — Max. prim. fl. Amur. p. 470 in adnot. — Chin. bor.
7. E. MEDIUS Kit. — Kit. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 641.
8. E. OXYPHYLLUS Miq. (n. sp.) in Ann. Mus. bot. L. Bat. II, p. 86. — E. laxiflorus Bl. hb. (non Champ.) — Ins. Nipon.
9. E. RECURVANS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 513. — Sumatra occ. (Diepenh.)
10. E. SUMATRANUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 589.

F. e b. acuta obverse elliptica v. elliptico-oblonga, brevi-acuminata, late crenato-serrulata chartacea; capsulae longiuscule pedicellatae elongato-turbinatae producto-tetraquetrae.

Euonymo Javanico proximus sed foliorum crenis et fructus forma distinctus. — Sumatra.

*Ic. add.*

11. E. JAPONICUS Thbg. — varietates  $\alpha$ - $\nu$ . — C. Ind. sem. n. Petr. 1866. p. 102.
12. E. NITIDUS Benth. (Walp. rep. II. 827. n. 1.) — Seemann bot. of the Herald p. 371. tab. 83.
13. E. LATIFOLIUS Baub. (DC. pr. II. 4.) — Agardh theor. tab. 22. f. 4. (pistilli sect.)

**MELANOCARYA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 453.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 439. add.

= Euonymus alatus Thunb.

1. MELANOCARYA ALATA Turcz. l. c. — in Japonia, — Göring n. 547. — An Celastrus alata Thunb.?

2. **GLYPTOPETALUM** Thw.

Hook. bot. Kew Misc. VIII. 267.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 361. n. 2:

Species 1 Zeylaniae incola.

1. GLYPTOPETALUM ZEYLANICUM Thw. l. c. — C. P. n. 589 in herb. Peradeniensi.

Arbor 30—40 pedalis; f. lacte-virentibus,  $4\frac{1}{2}$ —6 poll. longis,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. l., petiolo  $\frac{1}{3}$  poll. longo. Cymarum pedunculis 1— $1\frac{1}{2}$  poll. longis, pedicellis divaricatis  $\frac{1}{2}$  poll. longis; fl. albido-virescentibus, 4 lin. latis; seminibus  $\frac{1}{2}$  poll. longis; testa flavo-rufescenti; arillo rubro.

Genus bene distinctum maxime Euonymo affinis videtur.

Hab. in Zeylaniae prov. centrali in alt. 2000—3000'.

3. (5681.) **MICROTROPIS** Wall. et Arn.

(Walp. Ann. I. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361. n. 3:

Species ad 8 Indiae montanae totius a Nepalia ad Singapore incolae.

1. MICROTROPIS WALLICHIANA Wight ms. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 71. — In silvis prov. centr.

**PARACELASTRUS** Miq.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361 sub Microtropide.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 590.

Calycis bibracteolati 5 partitae laciniae (rotundatae) aestivatione imbricatae. Corolla nulla. Stamina 5, filamentis b. in urceolum unitis. Stylus erectus stamina aequans, stigmatate truncato. Capsula ovata (viridis), stylo coronata, 2-valvis, 1-locularis monosperma, valvis e b. inde solutis. Semen ovoideum, arillo inclusum. Albumen cartilagineum; cotyledones foliaceae.

1. PARACELASTRUS BIVALVIS Miq. l. c.

F. lanceolata acuminata integerrima, glabra, pedunculi laterales pauciflori. Celastrus? bivalvis Jack Mal. Misc. Hook. bot. Misc. II. p. 71. — In Singapore; Sumatr.?

4. (5678.) **CATHA** Forsk.

(Methyscophyllum Eckl. et Z.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361. n. 4:

Species 1 (C. edulis) sponte et culta ab Abyssinia ad Port Natal et in Arabia inventa.

1. CATHA ALTERNIFOLIA Tul. n. sp. in Ann. sc. nat. tom. 8 (1857). p. 98. — In Comorar. ins. Angazija.

2. C. FASCICULATA Tul. n. sp. l. c.

In terra Vohemaria, Riniana et Suareziana Malacassiae bor.-or. nec non in littorib. Macronesi et Comorar.

3. C. FRUTICOSA Thw. en. pl. Zeyl. p. 72. (n. sp.) — Frutex in ermis.

4. C. GROSSULARIAE Tul. n. sp. l. c. p. 99. — in maritimis Madagascariae bor. or.

5. *C. LEPTOPUS* Tul. n. sp. p. 100. — Madagascaria. (Bojer.)

6. *C. SPATHULATA* Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. I. p. 275.

Inermis glabra, f. alternis petiolatis spathulatis obtusis v. emarginatis crenulatis racemis solitariis v. fasciculatis paucifloris, folio duplo v. triplo breviorib., fructib. turbina-  
tis obtuse trigonis; arillis membranaceis dimidium seminis includentibus. F. ad basin  
valde attenuatis exacte spathulatis, a *C. membranacea* Walp. (Wall. cat. n. 4306?) race-  
mis paucifloris sufficienter distincta.

In India or. pr. Mysore leg. cl. Cleghorn.

### METHYSCOPHYLLUM E. et Z.

(Endl. gen. 5942.)

1. *METHYSCOPHYLLUM GLAUCUM* E. et Z. (Walp. Rep. I. 560. n. 1.) — Harv. et  
Sond. Fl. Cap. I. p. 463. — *Hartogia Thea* E. Mey. in hb. Drege. — Pr. Zwartkey Riv.  
Tambukiland (Hb. Lehm. Dubl. Sond.)  
Incolarum „Bosjemans-thee.“

### 6. (5685.) LOPHOPETALUM Wight.

(Walp. Ann. I. 188.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 362. n. 6:

Species ad 6 Indiae or. incolae.

1. *LOPHOPETALUM JAVANUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 598. — Java Zoll.  
n. 3654.

### 7. CATHASTRUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 2. 448.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 362. n. 7:

Species 1 Capensis.

1. *CATHASTRUM CAPENSE* Turcz. l. c. — Hab. in silvis in Krakakamma inter P. Eli-  
zab. et Vanstadesberg Zeyh. — (herb. Dubl. Sond.)

\*\* *Fructus indehiscens.*

### 10. HARTOGIA Thunb. (5687.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 10:

Species 1 Capensis.

1. *HARTOGIA ANGUSTIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 601. — Cap. b. sp.  
Zeyh. n. 307.  
2. *H. CAPENSIS* (Thunb.) (DC. pr. II. 12.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 464.  
var. *α. lanceolata* (H. capensis E. et Z. 980).  
var. *β. latifolia* (H. riparia E. et Z. 982. [Walp. Rep. I. 536. n. 2.]).  
var. *γ. multiflora* (H. multiflora E. et Z. 981. Walp. R. I. 536. n. 1).

### 11. (5683.) PTELIDIUM Thouars (DC. pr. II. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 11:

Species 1 Madagascariensis (DC. pr. II. 11).

1. *PTELIDIUM OVATUM* Poir. — Tulasne in Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 103. — Ma-  
dagascaria or.

12. (5704.) **CASSINE** Lin.

(Maurocena L. gen. ed. I. n. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 12:

## Species 1 Capensis.

1. **CASSINE AFFINIS** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 467.

Foliis petiolatis ovatis acuminatis, obtusis remote crenato-serratis, b. angustatis et integerrimis, planis, coriaceis, subtus pallidiorib. reticulato-venosis; paniculis folium  $\frac{1}{2}$  aequantibus; ovario triloculari; stigmatib. 3. — C. Colpoon E. et Z. ex p.

Hab. in montibus pr. Brackfontein et Olifant Riv. (hb. Sond.)

2. **C. ALBANENSIS** Sond. l. c. p. 467.

Caulib. teretibus flexuosis subscandentibus ramis divaricatis; ramis angularibus; f. subcoriaceis, petiolatis ovatis obtusis v. obtuse acuminatis emarginatis, undulato-serratis utrinque reticulato-venosis obtusis v. b. subangustatis panicula trichotoma folium  $\frac{1}{2}$  adaequante, ovario biloculari.

Hab. Albany Mrs. Barber (Herb. Dubl.)

3. **C. MUCRONATA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 455. — Zeyh. Coll. Cap. n. 2203.4. **C. PARVIFOLIA** Sond. l. c. p. 466.

Ramis angularibus; f. brevi petiolatis ovato-oblongis v. oblongis, utrinque acutis ap. subinflexis, margine revolutis concoloribus, subtus venosis; venis confluentibus in margine pedicellis axillarib. 1 floris, 2—3 petiolo longioribus.

Hab. Wittenberg Zeyh. (herb. Sond.) — Frutex parvus caet.

**MAUROCENIA** L. (genus reformatum.)

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 465.

1. **MAUROCENIA CAPENSIS** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. — Cassine Maurocena L. (DC. pr. II. p. 11.)14. (5686.) **PLEUROSTYLIA** Wight et Arn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 14:

Species 2 montium Peninsulae Indiae or. Zeylaniae et Madagascariae. — (Walp. Rep. I. 536.)

1. **PLEUROSTYLIA PACHYPHLOEA** Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 104.

In Borbonia ins. (Comm.) Madagascar (Thouars) (bois d'olive à grosse peau apud Mauritianos vernacule salutatur).

15. **ZINNOWIEWIA** Turcz. (ad 5684.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 15:

## Species 1 Mexicana.

1. **ZINNOWIEWIA INTEGERRIMA** (Wimmeria? integerrima Bull. de Mosc. 1858. 2).

Genus potius Ptelidio quam Wimmeriae affinis, at fructu uniloculari, numero partium quinario et patria longe diversum. Arbor s. frutex habitu et patria l. c. designatis. Dixi in honorem excell. P. Zinnowiew, Universitatis Charcowiensis curatoris, amatoris et promotoris botanicae strenuissimi.

16. **CELASTRUS** Linn. (5679.)

(DC. pr. II. 5. — Walp. Ann. IV. 426.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 16:

Species ad 18 pro maxima parte Indiae montium, Chinae et Japoniae incolae.

Koch Dendrol. 1869. I. p. 623—625. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 452: Synopsis specierum Capensium n. 1—20.

A. *Species Africae australis et Capenses.*Sect. I. *Putterlickia* Endl.

(genus proprium secund. ovula in loculis ad 6. Benth. et Hook. n. 22).

- 1 **CELASTRUS VERUCOSUS** E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 453. Spinosus, ramis teretibus verrucosis, junioribus angularibus; f. subcoriaceis, obovato-spathulatis, sensim in petiolum brevem obtusum emarginatum, marg. revoluta, spinuloso-denticulatis; v. serrulatis; fl. axillarib. paniculatis; pedicellis divaricatis; caps. 3-angularis 3-valvis seminibus 6.

In silvis inter Keiskamma et Buffelsriver. et P. Natal. — Drege Gueinzium Williamson. (hb. E. Mey. Dubl. Sond.)

Sect. II. *Eucleastrus*.

Discus orbicularis. Cellulae ovarii biovulatae. Caps. obovatae subglobosae 3-cornutae v. 3-angulatae.

2. **C. PEDUNCULARIS** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 454. — *Ilex flexuosa* E. Mey. in hb. Drege.  
Hab. in silvis montanis pr. Grahamstown. (Herb. Dubl. Sond.)
3. **C. POLYACANTHUS** Sond. l. c. p. 455. — *C. linearis* E. et Z. 946 non Thunb. — *Polyacanthus angustifolius* Presl. — var.  $\beta$ . *inflexus*: rami incurvi subunilaterales. — *C. inflexus* Zeyh.  
Hab. in silvis Zwartkop et Zondags R. Port Natal. (hb. Lehm. Dubl. Sond.)
4. **C. LANCEOLATA** E. Mey. in hb. Drege. — Sonder l. c. p. 456. — *Catha patens* Presl. Ad ostium fluminis Gariep. Drege. (hb. Sond. Dubl.)
5. **C. TENUISPINUS** Sond. l. c. — Macalliesberg. (Herb. Hook. Dubl. Sond.)
6. **C. ZEYHERI** Sonder l. c. — Uitenhage Zeyh. Nieuweldsbergen. (hb. Dubl. Sond.)
7. **C. CAPITATUS** (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 458. — Zwartkops, Riv.; Karoo. Fish Riv. (hb. Mey. Hook. Dubl. Sond.)
8. **C. ANGULARIS** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 461. — Cap.
9. **C. MOSSAMBICENSIS** Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 112.  
Hab. Inhambane et Lourenzo-Marques (Delagoa Bay.) 23—28° lat. austr.

B. *Species Asiaticae.*

10. **C. ADENOPHYLLA** Miq. n. sp. Ann. mus. bot. II. p. 85. — Japonia, Textor — An haec *Elaeodendri* sp. a Sieb. et Zucc. indicata?
11. **C. AQUIFOLIUS** hort. Petrop. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.
12. **C. CRISPULUS** Reg. Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 51. — China.
13. **C. CILIIDENS** Miq. n. sp. Ann. Mus. bot. II. p. 85. — Japonia Keiske.
14. **C. METZIANUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. in montib. Nilagiricis (Hohenacker n. 1549).

15. *C. POLYBOTRYS* Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Luçon Cum. n. 1321.  
 16. *C. PUNCTATUS* Thunb. — Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 51. — Koch Dendrol. p. 624. — Japonia et China.  
 17. *C. RACEMULOSA* Hassk. hort. Bog. I. p. 155. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 590.  
 Scandens inermis, ramis juvenilib. sanguineis, f. brevi-petiolata e b. acuta ovalia v. breviter saepe obtuse acuminata, obsolete crenato-serrata coriacea glaberrima, 2—3 poll. longa plurivenia; racemuli axillares breves pauciflori; flores parvi viridi-flavescentes, calycis plani 5 fidi laciniae ovatae acutae, capsula ovoidea coriacea trivalvis monosperma.  
 Hab. in Java in montem Gedé.

*C. Species Javanicae novae.*

18. *C. RACEMOSUS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 599. — Java, Horsfield. n. 312.  
 19. *C. SEMIARILLATA* Turcz. l. c. — Java, Zoll. n. 2388.

*D. Species Australiae.*

20. *C. AUSTRALIS* Harv. et Müll. (Victoria Transact. 1854—55. — Hook. Kew g. misc. VIII. p. 39. — Reissek in Linn. p. 265.  
 Hab. ad fl. Snowy et Buchan Rivers Austr.  
 21. *C. MUELLERI* Benth. (n. sp.) fl. Austr. — I. 399. — N. Australia.

*Celastris species excludendae, secund. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 461.*

- C. tetragonus* Thbg. p. 42. = *CASSINE* scandens E. et Z.  
*C. filifolius* Thb. l. c. = *ASTEPHANUS* frutescens E. Mey. (Asclepiad.)  
*C. crispus* Thbg. fl. Cap. = *EUCLEAE* sp.  
*C. microphyllus* Thunb. pr. = *EHRETIA* Zeyh. Buek (Boragin.)  
*C. excisus* Thunb. fl. C. = *SCUTIA* Capensis Berg (Rhamnaceae.)  
*C. flexuosus* Thunb. = *DOVYALIS* rhamnoides H. (Bixac.)  
*C. rotundifolius* Thunb. = *RHIGOZUM* brachiatum E. M. (Bignoniaceae).  
*C. ovata* E. Mey. = *CASSINOPSIS* capensis Sond. (Ilicineae).

17. **MAYTENUS** Feuill. (Haenkea Rz. et Pav.) (4680.)

(Walp. Ann. I. 190.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 17:

Species ad 50, a Reissekio nostra sententia nimium multiplicatae Americae tropicae subtropicae et temperatae australis incolae.

1. *MAYTENUS AMYGDALINUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 451. — Guiana Brit. Schomb.  
 2. *M. ANDINA* Ph. — *M. frutex* orgyalis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis coriaceis, crassis, subnerviis, margine incrassatis, subrevolutis, appresse denticulatis, dentibus obtusis remotis utrinque circa 12; floribus solitariis; pedunculo brevissimo.  
 Martio 1852 fructus maturos gerentem in radice vulcani de Osorno dicti legi.  
 An potius varietas *M. magellanicae*?  
 3. *M. CHILENSIS* DC.  $\beta$ . *angustifolius* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600. — Chili (Dombey).  
 4. *M. GONOCADUS* Gr. (n. sp.) Fl. of Brit. Ind. p. 145. — Trinidad; Lockh. Sieb. Tr. 36. (Guiana).

- 4a. *M. REPANDUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 450. — Mexico Linden, n. 24. Galeotti n. 3880.
5. *M. RIEDELIANUS* H. Petrop. — Index sem. h. Petrop. 1856. pag. 36 et Ind. sem. h. Petr. 1857.  
 Variat calycibus bracteolisque glanduloso-ciliatis v. glabris, petalis acutis v. obtusiusculis.  $\beta$ . *oblongifolius*; foliis lanceolato-oblongis, obtuse acuminatis, calycibus bracteolisque evidentius glanduloso-ciliatis. (Rgl.) — Brasilia.
6. *M. TRICHOTOMUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 451. — Mexico Lind. n. 1640.
7. *M. VINCENTINUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600. — Sancti Vincentii. Calcy.

*Icones addendae.*

- M. COMMUNIS* Reiss. — Endl. Fl. Brasil. 28. tab. 8.
- M. FLORIBUNDA* Reiss. — Endl. Fl. Bras. XXVIII. t. 7.
- M. ILICIFOLIA* Mart. — Endl. Fl. Bras. 28. t. 6.

18. **GYMNOSPORA** Wight, et Arn.

(Catha. Endl. gen. p. 1086. p. 5678.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365. n. 18:

Species ad 55 per reg. calidas et siccas Africae Asiae et Australiae vulgares, in insulis Malayanis, Pacificis et Mascarensibus rariores, una Hispanica et altera Canariensis.

*Encentrus* Presl.; *Scytophyllum* Eckl. et Z.**Scytophyllum** E. et Z. (Sect. *Elaeodendri* Walp. R. I. 536.)

Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 960.

- 1.
- SCYTOPHYLLUM LAURINUM**
- E. et Z. 960. — Harv. et Sond. l. c.

Ramulis angularibus, f. ovato-oblongis v. oblongis, obtusis, subemarginatis, margine subrevoluto; pedunculis paniculatis, panicula quam folium multo breviori.

*Celastrus laurinus* Thunb. — *Scytophyllum obtusum* E. et Z. 965. excl. syn. (Walp. R. I. 537. 4.) — *Celastrus oleoides* Lum. ill. n. 2695.

var.  $\beta$ . *minus*: caule breviori, f. angustioribus saepe subacutis cymis paucifloris. — E. Z. — *S. oleoides* E. Z. 967. (Walp. R. I. 537. n. 6.)

Frutex circa Capetown caet. (hb. Thunb. Lam. Lehm. Dubl. Sond.)

- 2.
- S. ANGUSTIFOLIUM**
- Sond. l. c. p. 472.

Ramis subangularibus; f. lanceolatis obtusis in petiolum angustatis, pedunculis paniculatis, multo quam folium brevioribus.

In montib. pr. Capetown Ecklon. — Frutex. (hb. Dubl. Sond.)

19. **POLYCARDIA** Juss. (Florinda Noronha.) (5677.)

(DC. pr. II. 10.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 365. n. 19:

Species 2 Madagascarienses.

- 1.
- POLYCARDIA AQUIFOLIUM**
- Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 103.
- 
- Ad Sinum Suarezianum Malacassiae bor. or.



21. **PTEROCELASTRUS** Meissn. (*Asterocarpus* E. et Z.) (5682.)

(Walp. Rep. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365 n. 21:

Species ad 6 Africae austr. incolae.

1. **PTEROCELASTRUS VARIABILIS** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 462.  
 var. *α. acutilobus* = *Asterocarpus* E. et Z. 959. *Pterocarpus nervosus* Walp. Rep. I. p. 535.  
 var. *β. obtusilobus* = *Pterocarpus arboreus*. Walp. l. c.  
 var. *γ. armatus* = *Pt. tetrapterus* Walp. l. c.  
*α.* Grossvaterbusch, *β.* Zwartkops R. *γ.* Kat. Riv. — Arbor 15—20.
2. **P. DREGEANUS** Sond. l. c. — *Eleaeodendron Dregeanum* Presl. l. c.  
 F. (parvis) ovatis v. oblongo-ovatis, planis enerviis subtus striato-rugulosis et papilloso-multi punctatis; paniculis cymosis nutantibus, breviter pedunculatis, 2—3 plo folio brevioribus; ovario 3-lolucari. — In saxosis, Wupperthal Drege 6725. (herb. Lehm. Dubl. Sond.)

24. **MYGINDA** L.

(DC. pr. II. 12. [excl. specieb.] — Walp. Ann. I. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 366 n. 24:

Species ad 8 Americae tropicae (Brasilia excepta) et Chili incolae.

1. **MYGINDA COCCINEA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 604. — Oaxaca, in littore Oceani pacifici Gal. n. 3498.

26. **SCHAEFFERIA** Jacq. (5750.)

(DC. pr. II. 40. — Walp. Rep. IV. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 26:

Species 2 Indiae occid., Texas et N. Mexici incolae.

1. **SCHAEFFERIA FRUTESCENS** Jacq. (S. completa DC. pr. II. 40.) Karst. fl. Columbiae I. p. 183. tab. 91.  
 Frutex v. arbuscula, 3 metra alta, caet. — In planitie calida et sicca pr. villam quibor observata f. membranaceis et ut videtur paulo minoribus quam formae typicae a cl. Jacquinio in Jamaica et a cl. Schwartzio in Cuba repertae.

27. **CARYOSPERMUM** Bl. Mus. bot. I. 176.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 27:

Species 2 Javae et Amboinae incolae.

1. **CARYOSPERMUM SERRULATUM** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 592.  
 Folia ovato-oblonga acuminata dense glanduloso-serrulata, subtus in axillis costularum barbellata dein excavata, stipulae caducae; thyrsuli breves cymosi, fructiferi petiolo duplo longiores. — Java.

28. **ELAEODENDRON** Jacq. (5688.)

(Walp. Ann. II. 264.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 28:

Species ad 30 per reg. tropicas totius fere orbis sparsae perflu-

res Capenses et Indicae, in Australia ins. Mascarensibus et India occ. rariores, in America australi rarissimae, in Africa trop. nullo loco repertae.

*Cassine* auct. — *Crocoxylo* Eckl. et Z. — *Mystroxylo* Eckl. et Zeyh.

1. ELAEODENDRON CARNOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 602. — N. Zealand. Home B. P.
2. E. FORTUNEI Turcz. n. sp. l. c. — China bor. Fortune 46 A.
3. E.? HORIZONTALIS Turcz. n. sp. l. c. — Java Horsf. 53.
4. E. JAVANICUM Turcz. n. sp. l. c. — Java Zoll. n. 2958.
5. E. MICRANTHUM Tulasne n. sp. l. c. p. 110. — In arenis maritimis Malaccassiae bor. or.
6. E. NOVAE-ZEELANDIAE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 602. — N. Zeelandia Cunningh. 67.
7. E. OXYODON Turcz. n. sp. l. c. — Nilgerri Perrot. n. 210.
8. E. PAUCIFLORUM Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 109. — In insula Mariana Malaccassiae bor. or.
9. E. PUNCTULATUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 602. — N. Zeelandia.
10. E. ZEYHERI Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 452. (Rhamnus Zeyheri Spr. in Zeyh. coll.)

### Mystroxylo E. et Z.

(Walp. Rep. sub sect. Elaeodendri Jacq. p. 537.)

1. MYSTROXYLO CONFERTIFLORUM (Tulasne Ann. sc. n. 1857. bot. p. 106.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 469.

*M. athranthum* E. et Z. 973. (Walp. l. c.) — *M. spilocarpum* E. et Z. 974. (Walp. l. c.)

*M. sessiliflorum* E. et Z. 975. (Walp. l. c.)

Arbor 15—20 ped. Zwartkops Riv. Olifantshoek. Port Natal. (hb. Thunb. Vindob. Lehm. Hook. Dubl. Sond.)

2. *M. BURKEANUM* Sonder l. c. p. 470.

Ramis foliis pedunculis et calyce brevi pubescentia dense vestitis; f. brevissime petiolatis, ellipticis v. orbicularib. emarginatis, subintegris v. minute serrulatis, coriaceis, utrinque venosis; umbellis axillaribus, breviter pedunculatis, petalis glabris.

Hab. in ripis Crocodile Riv. Burke 378. Zeyh. 309. (hb. Hook. Sond.)

3. *M. EUCLEAEFORMIS* Sond. l. c. p. 470. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 470.

*M. filiforme* E. et Z. 970. excl. syn. — *M. oligocarpum* E. et Z. 971. (Walp. R. I. 537. n. 10). — *M. eucleaeforme* E. et Z. 972. (Walp. l. c. n. 11.) (hb. Lehm. Sond.)

4. *M. MACROCARPUM* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 471.

Ramis ramulisq. minute pubescentibus; foliis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis obtusis v. subexcisis, margine recurvo, serratis supra glabris subtus pubescentibus; umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis pubescentibus; drupa maxima globosa semine uno.

Inter fl. Omtata et Omsamwabo Drege 5612 b. (non a. *Celastrus undatus*.) (hb. Sond.)

### 29. PERROTTETIA H. B. K. (5697.)

(Walp. Ann. IV. 427.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 29:

„Species 4 novae Granatae.“

1. PERROTTETIA LANCEOLATA Karst. — Karsten Fl. Columb. II. p. 47. tab. 124.

*F. lanceolatis* v. *ovato-lanc.*, b. *rotundatis*, *dentato-serratis*, *serraturis* ap. glanduliferis membranaceis; juniorib. subtilissime pilosulis, adultis subcalvis, subtus in axillis vena-

rum lacunas aerophoras gerentibus; stip. minutis, persistentibus; fl. polygamis; petalis calycem paulo superantibus intus pilosulis marcescentibus.

In silvis Coloniae Tovar pr. Caracas.

2. *THEAPHYLLUM CELASTRINUM* Nutt. herb. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 605.  
— Sandwich ins. — Forsan *Perrottetia Sandvicensis* A. Gr.?

### 30. *MORTONIA* A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 425.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 368 n. 30:

Species 3 Mexici bor. et Texas occ. incolae.

1. *MORTONIA EFFUSA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 453. — Mexico Berlandier n. 2119.

### 35. *GOUPIA* Aubl. (5696.)

(DC. pr. II. 29. — Walp. Ann. IV. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 369 n. 35:

Species 1 Guianensis. (Walp. Ann. IV. 11.)

### *GOUPIACEAE* Miers (nova pl. familia.)

Miers: Ann. of nat. hist. 1862. 1. p. 292.

Fl. hermaphroditi v. subpolygami. Calyx parvus, 5 dentatus, dentib. aestiv. imbricatis. Pet. 5, linearia aestivatione introflexo-valvata, apicibus longe propendentibus introflexis. Stam. 5, libera introrsa brevia c. petalis alterna, intra discum cupuliformem hypogyna. Ovarium globosum 5 loc.; ovula plurima in quoque loculo, erecta et anatropa. Styli 5, subulati breves late segregati, subdivaricati cum dissepimentis alterni. Stigm. subnulla. Drupa globosa carnosula; nux tenuissimus 3—4—5-locularis, loculis 1—2—3 spermis. Sem. erecta; integumentum externum (arillina) carnosulum, raphigerum, rhapsimolici, dorsali; integumentum secundum testaceum evasculosum. Albumen carnosum. Embryo orthotropus. Cotyled. foliaceae; Radicula teres ad hilum spectans.

Arb. Frondosi Guianenses, f. petiolata paucinervia venis crebris parallelis, transversis, stipulae subulato-lineares; fl. axillares, parvi, umbellati.

1. *GOUPIA GLABRA* Aubl. — Miers l. c. — Cayenne et Brasil. mer.  
2. *G. TOMENTOSA* Aubl. — Miers l. c. — Cayenne et Guiana.

## Tribus II. *HIPPOCRATEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360 et 369.

36. *HIPPOCRATEA* L. (ad 60). 37. *SALACIA* L. (ad 60—70). 38. *SIPHONODON* Griff. (1). 39. *LLAVEA* Liebm. (2).

### 36. *HIPPOCRATEA* L. (5700.)

(DC. pr. I. 567. — Walp. Ann. II. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 369. n. 36:

Species ad 60 regionum tropicar. Asiae, Australiae, Africae et Americae. — Arbusculae v. frutices.

1. *HIPPOCRATEA BOJERI* Tul. n. sp. l. c. p. 92. — In provincia Emirnensi Malaccas. centr.

2. *H. EVONYMOIDES* Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. tom. 7. p. 91.  
Ad Maris littora, in Macronesio loco dicto Ampombilava.
3. *H. SCUTELLATA* Gris. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 148. — Trinidad (Guiana).
4. *H. URCEOLUS* Tul. n. sp. l. c. p. 92. — Provenit in Macronesio (Pervillé n. 394).

### 37. *SALACIA* Linn. (5702.)

(DC. pr. I. 569—71. — Walp. Ann. IV. 368.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 370. n. 37:

Species ad 60—70 regionum tropicalium, subtropicaliumq. Asiae Africæ et Americæ incolæ, nullæ Australiam nec insulas Pacificas habitant. — Frutices v. arbusculæ.

*Salacia*, *Anthodon* et *Raddisia* DC. et *Tontelea* Walp. *Johnia* Roxb. (*Tontelea* Aubl. Tonsella Schreb.) *Anthodon* Rz. et P. (*Raddisia*, *Clercia*) *Salacia* Auct. *Diplecthes* Harv. *Calypso* Thouars.

1. *SALACIA DIANDRA* Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 53. — Frutex scandens. — Zeylania.
2. *S. DICHOTOMA* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. n. sp. — Patria?
3. *S. FLORIBUNDA* Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — In planitiis Mohillæ, nec non in Mayotta.
4. *S. LEPTOCLADA* Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — Ad littora torrentium Mayottae.
5. *S. OBOVATA* Bon. ms. (n. sp.) — Tulasne Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — in maritimis Malaccassiae bor. or.
6. *S. PODOPETALA* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — Ins. Ceylon. (Gardn. n. 1201.) Java Horsf.
7. *S. SCANDENS* Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 148. — *Tontelea* Aubl. — Trinidad, Guiana Panama.
8. *S. TRIGONOCARPA* Boivin ms. n. sp. Tulasne Ann. sc. nat. 1857. vol. 7. p. 96. — In maritimis Malaccassiae bor-orientalis.
9. *S. ZEYHERI* (Pl. in herb. Hook.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 230.

Foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. obovatis, marginibus crassis crenulatis v. repando-dentatis, cymis axillaribus paucifloris; floribus 4 partitis, petalis ovato-oblongis obtusis quam sepala rotundata triplo longioribus.

*Rhamnus Zeyheri* Spreng. in hb. Zeyh.

Hab. in provinciis austr. Coloniae Capitis.

10. *ANTHODON VERRUCOSUS* Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 172.

Glaber; f. crassis ovali-oblongis utrinque rotundatis integerrimis politis (1½ pollic.) venis saepe inconspicuis, petiolo brevi crassiusculo demum annulatum verrucoso, pedicellis brevibus solitariis v. fasciculatis; flore majusculo (4 lin. diam.); petalis obovato-orbicularibus integerrimis calycis lobos breviter rotundatos multo excedentibus; staminibus intra discum insertis. — Syn. *Salacia verrucosa*, C. Wright ms.; sed ex antheris ap. transversim dehiscentibus loculis confluis non *Salacia*.

„In silvis umbrosis pr. M. Verde Cubæ or. Scandens. Fl. dilute miniati.“ (1146.)

### 38. *SIPHONODON* Griff.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 370. n. 38:

Species 1 Javanica.

1. *SIPHONODON AUSTRALE* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 404. Queensland. N. S. W.
2. *S. CELASTRINUS* Griff. — Dalt. Hook. in Linn. Transact. XX. p. 133. tab. XXVI.  
On the Growth and composition of the ovarium of *Siphonodon celastrineus*.

**PENTACOCOA** Turcz. n. gen. Celastrineis affine.

Bullet. Mosc. 1863. 1. p. 600.

1. **PENTACOCOA LEONIS** Turcz. l. c. — Sierra Leone (Don).

*Genus dubium Celastrinearum v. expellendum:*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360:

**Piptecelus** Presl.

- P. ? **MYRIANTHUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 449. — Chili (Bridges n. 1337).

**Cienkowskia** Rg. et Rach.

Genus delendum testibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 439.

Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 48.

1. **CIENKOWSKIA NITIDA** Rgl. et Rach l. c. — Patria ?

**Ordo XLVIII. STACKHOUSIEAE.**

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. t. 250.

(Endl. gen. 1107. — (Walp. Ann. V. 768.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

**STACKHOUSIA** Sm. genus unicum ordinis.

Species ad 20, omnes Australienses, duabus exceptis, altera Nov. Zelandiae, altera ins. Philippinensium incolae.

*Tripterococcus* Endl. — *Plokiostigma* Schuch. genus delendum est.

1. **STACKHOUSIA BRUNONIS** Benth. l. c. — *Tripterococcus Brunonis* Endl., Schuch.; *Tr. simplex* Bge., Schuch.; *Tr. junceus* Bge., Schuch.; *Tr. brachystigma* Schuch. — N. Austr.; W. Austr.
2. **S. GUNNII** Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 79.  
Humilis robusta, radice repente, caulib. plerumque solitariis, f. carnosis linearib. lanc. lineari-spathulatisve enerviis, fl. flavidis, spicis ap. obtusis conicisve. (Gunn 1048.)  
Hab. Formosa, Epping Forest., Norfolk Plains.
3. **S. SCOPARIA** Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. — W. Austr.
4. **S. PULVINARIS** F. Müller Hook. Kew gard. VIII. misc. p. 209.
5. **TRIPTEROCOCCUS SPATHULATUS** F. Müll. Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 208.

*Ic. add.*

**STACKHOUSIA** sp. (DC. XV. I. p. 500.) — Agardh theor. tab. 26. f. 12. (sect. floris.)

## Ordo XLIX. RHAMNEAE.

(Endl. gen. 1094.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

*Conspectus generum* Benth. et Hook. l. c.

## Tribus I. VENTILAGINEAE. (fr. succus.)

1. VENTILAGO (ad 10). 2. SMYTHEA (1).

## 1. VENTILAGO Gaertn. (5715.)

(DC. pr. II. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 375. n. 1:

Species ad 10 tropicae, Africam, Asiam, Australiam et ins. Pacificas incolentes.

Benth. the spec. of Ventilago: Proceed. of Linn. Soc. 1861. p. 75—77.

1. VENTILAGO LANCEOLATA Tulasne n. sp. Ann. sc. natur. tom. 8. (1857.) p. 121. — ad littora Oceani in ins. Mahé Sechellar. (Pervillé n. 126.)
2. V. LEPTADENIA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. p. 124. — Ad sin, Vohenarium Malaccassiae bor.-or.
3. V. CALYCVLATA Tul. n. sp. l. c. p. 124. — In montib. Himalayae, Kumaon.
4. V. SMITHIANA Tul. n. sp. l. c. p. 125. — India or. (herb. Amb. tom. V. tab. 2.)
5. V. SULPHUREA Tul. n. sp. l. c. p. 126. — Prov. Decan.
6. V. LEIOCARPA Benth. journ. soc. Linn. Lond. V. 77. — V. maderaspatana Benth. Kew j. bot. III. 42, (non Gärtn.)
7. V. LUCENS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 330. — Sumatra austr. (Teysm.)

## 3. SMYTHEA Seem. in Bonpl. 1861.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375. n. 2:

Species 1 Ins. Fiji incola.

1. SMYTHEA PACIFICA Seem. l. c. tab. 9. Asa Gray l. c. Bonpl. X. p. 35 and Proceed. Amer. Acad. 1862. p. 316.
- Hab. in insulis Vitiensibus, Vanna Levu (Seem. n. 59.) et Ovalau. (Milne in hb. Hook.)

## Tribus II. ZIZYPHEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

3. PALIURUS (2). 4. ZIZYPHIUS (ad 50). 5. CONDALIA (ad 6). 6. MICRO-RHAMNUS (1). 7. SARCOMPHALUS (3). 8. BERCEMIA (ad 10). 9. KARWINSKIA (2—3).

## 3. PALIURUS Juss. (5716.)

(DC. pr. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375. n. 3:

Species 2 altera Eur. austr. et As. occ., altera Chinae incola.

Koch Dendr. I. 601.

4. **ZIZYPHUS** Juss. (5717.)

(DC. pr. II. 19. — Walp. Ann. II. 266)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375 n. 4:

Species ad 50 regionum tropicar. Asiae et Americae incolae, in Africa rariores; in Australia rarissimae; in reg. calidis extratrop. hemisphaerii, austr. et borealis hic illic obviae.

1. **ZIZYPHUS HELVOLA** Sonder fl. Cap. I. 476. n. sp.

Ramis ramulisq. flexuosis, tomentosis pilis fusco-luteis, aculeis geminatis, quorum uno recurvo; f. breviter petiolatis ellipticis v. suborbicularibus acutis serrulato-dentatis, utrinq. pilis luteis, appresse villosis coriaceis; cymis axillaribus villosis circ. longitud. petiolorum adaequantibus.

In graminoso-lepidosis pr. Aapges Riv. Zeyh. 310. partim (herb. Sond.)

Frutex *Z. Zeyherianae* similis sed pubescentia luteo-fusca v. subaurantiaca illi aliena.

2. **Z. HETERONEURUS** Griseb. n. sp. — Novit. fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 23.

Ramulis cylindricis petiolisque pilosiusculis glabratissiq., f. alternis ovalib. utrinque rotundatis ap. emarginatis ipsaque b. acutiusculis glabris papyraceis integerrimis breviter petiolatis (petiolo 3'' longo) arcuerviis venis imis suprabascularibus oppositis (ceteris saepius alternis), spinis 2—1 juxtapecellaribus utraque recta petiolum superante fl. axillaribus numerosis fasciculatis, pedicellis calyceque rufo-pilosis petiolum subaequantibus, fructu. — Panama in littore Duch.

Affinis videtur *Z. Havanensi* Knth., distinctus f. triplinerviis et venosis (nec trinerviis).

3. **Z. ILLUCIDA** Moon Cat. p. 17. — Thw. en. pl. Zeyh. p. 74. — Frutex Ceylonicus.

4. *Z. JUJUBA* Edgeworth. Flora Mallica in Proc. of L. Soc. 1862. p. 201. var. *α. spontaneus β. hortensis γ. hysudricus.*

5. **Z. PARRYI** Torr. n. sp. Torrey in Emory Report of the Boundery, vol. II. bot. 1859, p. 46.

Glabra ramis spinosis; f. obovatis integerrimis subcoriaceis penninerviis; pedunculis 1 fl., fructiferis recurvis; drupa subexsucca ovata apiculata 3-loculare; nuce crassissima ossea triloculari trisperma.

In fodinis glareosis pr. S. Felipe Californiac.

Frutex 4—6 ped. caet.

6. **Z. QUADRILOCULARIS** F. Müll. fr. phyt. XIX. p. 57. n. sp. — Australia.7. **Z. RIGNONII** Delpon in Act. Tor. 1854. p. 404. tab. VII. fig. 1—10.

Arbuscula ramis teretib. cortice cinereo rimoso tectis, juniorib. laevib. atrorubentibus subangulatis, caet. — Patria?

8. **Z. SPHAEROCARPA** Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 119.

In Macronesio Madecassium nec non in sinu Longorio Mayottae Comorensis.

9. **Z. SUBQUINQUENERVIA** Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 330. — Sumatra occid. (Diepenh.)10. **Z. ZEYHERIANA** Sond. n. sp. — Sond. et Harv. fl. Cap. I. p. 476.

Ramis ramulisq. flexuosis, ut petioli piloso-pubescentibus; aculeis geminatis recurvis v. uno eorum erecto; f. brevib. petiolatis ovatis v. ovato-oblongis obtusis mucronatis, calloso-serrulatis coriaceis reticulatis glabris v. in nervis pilosis; cymis axillaribus circiter petioli longitudinem adaequantibus pilosis, denique glabratiss. stigmatib. 2 recurvis.

Macalisberg Burke Zeyh. 310. part. (hb. Sond. Dubl.)

5. **CONDALIA** Cav. (5718.)

(DC. pr. II. 28. — Walp. Ann. IV. 433.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 376. n. 5:

Species ad 6 Americae tropicae et temperatae calidae tam borealis quam australis incolae.

1. *CONDALIA FERREA* Griseb. Fl. of Br. Ind. p. 100. — *Ceanothus ferreus* DC.
2. *C. MAYTENOIDES* Miers in Ann. of natur. hist. 1860. vol. 6. p. 14 in adnot.  
*Sciadophila maytenoides* Phil. in Linn. XXVIII. 618. — Confer infra *Sciadophila!* —  
*Colletia Maytenoides* Griseb. l. c. p. 619. — Chili.
3. *C. MICROPHYLLA* Cav. — Baillon, Adansonia II. p. 257: Sur l'organisation flor. de  
*Condalia microphylla*.

### 8. *BERCHEMIA* Neck. (*Oenoplea* Hedw.) (5719.)

(DC. pr. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 377. n. 8:

Species ad 10 Indiae bor. Javae, Chinae, Africae trop. or. Americaeque bor. calidae incolae.

Koch Dendr. 1869. I. 377.

1. *BERCHEMIA?* *SESSILIFLORA* Benth. (n. sp.) Fl. Hongkong. p. 68. — Hongkong.
2. *B. TRICHANTHA* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 331. — Ins. Sangian in fretu  
*Sundae* (Teysm.)

### Tribus III. *RHAMNEAE*.

\* *discus tenuis*.

10. *RHAMNUS* (ad 60). 11. *RHAMNIDIUM* (4).

\*\* *discus tubum ovarii implens*.

12. *HOVENIA* (1). 13. *CEANOTHUS* (ad 28). 14. *SCUTIA* (ad 8). 15. *SAGERETIA* (ad 10). 16. *CORMONEMA* (1). 17. *COLUBRINA* (ad 10).

\*\*\* *discus varius v. nullus*.

18. *PHYLICA* (ad 65). 19. *NESIOTA* Ins. St. Helena (1). 20. *LASIODISCUS* (1).  
 21. *NOLTIA* (1). 22. *ALPHITONIA* (2—3). 23. *POMADERRIS* (16). 24. *TRYMALIUM* (7).  
 25. *SPYRIDIUM* (ad 30). 26. *STENANTHEMUM* (5). 27. *CRYPTANDRA* (ad 18).

### 10. *RHAMNUS* Linn. (5722.)

(DC. pr. II. 23. — Walp. Ann. III. 842.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 377. n. 10:

Species ad 60 in regionib. calidis temperatisq. Europae Asiae et Americae frequentes, in tropicis rariores, in Afr. trop., Australia, insularique Pacificis nullo loco obviae.

Subgenera sequentia pro generib. ab auctoribus plurimis habentur:

*Rhamnus* Brongn. *Frangula* Brongn. *Sciadophila* Phil. — Koch Dendr. I. p. 603—618.

1. *RHAMNUS ARNOTTIANUS* Gardn. ms. n. sp. Thw. en. pl. Zeyl. p. 74. — Arb. parva.
2. *R. FALLAX* Boiss. (Sect. *Rhamnus*.) n. sp. — Boiss. diagn. II. 5. 73.

Rh. fruticosa inermis ramis glabris cortice rubella vestitis, foliis petiolo brevi subcomplanato suffultis ovato-ellipticis basi rotundatis apice breviter acuminatis serrulatis dentibus ascendentibus incurvis obtusis sinibus glandulosis venis ad nervum medium



utrinque sub 12 obliquis rectis nervo medio subtus hirtello tandem glabrato pagina superiori tuberculis minimis pellucidis exasperata, ramulis floriferis praeter pruina cito deciduam glabris, floribus hermaphroditis, petalis nullis, staminibus quatuor, stylis longis 2—3 fidis, drupis pedicello eis aequilongo vel subbrevisiori suffultis trigonis apice retusis.

Rh. alpinus Smith Prodr. Fl. Gr. non L.

Hab. in regione alpina et abietina Parnassi ad Carcaria, Chambiki, etc. cl. de Heldreich 1852, cl. Orphanides 1854.

Valde similis Rh. alpino.

3. R. GRAECUS Boiss. et Reuter Comment. ad Fl. Graecam Mss. (Sect. Cervispina.) — Boiss. diagn. II. 5. 74. n. sp.

Rh. ramis plus minus tortuosis apice saepe spinosis, ramulis glabris puberulisve, foliis tenuissime puberulis demum glabratis viridibus obovatis vel obovato-cuneiformibus obtusis cum mucronulo vel retusis integris tenuibus venulis pellucidis reticulatis facie superiori sub lente puncticulatis, floribus axillaribus ad partem superiorem ramulorum fasciculatis viridi-lutescentibus pedunculis eis subaequilongis suffultis, sepalis lanecolato-triangularibus pallide virentibus post anthesin reflexis trinerviis nervis lateralibus subobsoletis, drupis obovatis subcompressis retusis pedicellis eis sublongioribus suffultis, seminibus glabris rima marginae vix cartilaginea profunda parum aperta percursis.

Rh. saxatilis Sibth. Prodr. ex loco non L.

Hab. in Palamede Argolidis Spruner! montibus Parnes et Hymetto Heldr.! Laconia Heldr.! Creta Raulin!

Var.  $\beta$ . *angustifolia*. Folia crassiora oblongo-spathulata. — Rh. oleoides Sibth. Prodr.?

Hab. in insula Syra Boiss.

4. R. HELDREICHII Boiss. (Sect. Cervispina) diagn. II. 1. 120. n. sp.

Rh. fruticosus ramis erectis cortice fuscescenti vestitis glabris patule ramosissimis, ramulis rigidis apice demum in spinas validas abeuntibus, foliis in gemmas laterales brevissimas dispositis oblongis vel oblongo-cuneatis basi in petiolum brevem longe attenuatis margine primum ciliatulis dein glabris coriaceis pellucido-venulosis margine subrevolutis remote et obsolete repando-crenatis, pedunculis glabris capillaribus flore longioribus, calycis glabri laciniis flavis triangularibus acutis, antheris breviter ovatis e fauce subexsertis calyce brevioribus, drupis . . . .

Hab. in muris amphitheatri urbis Perge Pamphyliae (Heldr. Floret Marte).

Species etiam a nobis confusa cum Rh. oleoide a qua foliis non integerrimis differt.

5. R. LIBANOTICA Boiss. (Sect. Eurhamnus.) diagn. II. 1. p. 121.

Rh. fruticosa inermis, ramis cortice albicanti vestitis junioribus brevissime flavido-tomentellis, foliis ad apicem ramulorum confertis utrinque breviter flavido-tomentellis breviter petiolatis ovatis oblongisve penninerviis nervis facie superiori impressis inferiori leviter prominulis basi rotundatis obtusis muticis vel subinde breviter acuminatis circumcirca minute et crebre denticulatis, floribus dioicis in fasciculos infra folia dispositis pedicellis tomentellis eis subaequilongis suffultis, calycis basi flavi hirtuli divisionibus glabris oblongo-triangularibus acutis, staminibus calycem aequantibus, antheris oblongis subexsertis, fructu . . . .

Hab. in Libano supra Eden (Aucher No. 2055 bis, Boiss!), in saxosis Tauri in monte Gheidagh supra Alaya (Heldreich!).

Species affinis Rh. cornifolio et Rh. pubescenti = Sibthorpiano DC.

6. R. MYRTIFOLIUS Willk. pl. exs. a. 1844. n. 241. — Willkomm in Linn. XXV. p. 18.

(Rhamnus Alaternus var. prostrata Boiss. voy. Exp. p. 128. — Rh. infectorius var. Kunze in Flora 1846. p. 650 non L.)

Frutex humillimus intricatus, ramis prostratis ramosissimis rupibus arcte Hederæ instar adpressis; f. parvis (4—6 lin. lg.) oblongo-lanc., uninerviis, marg. obsolete dentatis v. integerrimis, coriaceis nitidis lacte viridibus; floribus fructibusq. eis Rh. Alaterni omnino aequalibus, sed solitariis.

Hab. in fissuris rupium regionis montanae et alpinae (3000—8000') regni Granatensis ubi cl. Boiss. hanc speciem detexit. Iisd. locis ego aestate 1844 et 1845 cum fructib. legi.

Plantam hanc habitu ab omnis Rh. Alaterni formis plane abhorrentem ut speciem distinctam proponere minime haesito.

7. R. PALAESTINA Boiss. (Sect. Cervispina) diagn. II. 1. p. 121.

Rh. fruticosa, ramis tortuosis cortice fusciscenti vestitis apice demum breviter spinescentibus, foliis ad apicem ramulorum genumiformium lateralium crebrorum dispositis oblongo-cuneatis subspathulatis basi longe in petiolum brevem attenuatis apice rotundatis truncatis retusisve coriaceis nitidis glabris pellucido-punctatis venis lateralibus reticulatis vix pellucidis margine remote et obsolete ropando-crenatis crenis glanduliferis, floribus . . . . ., drupis pedunculo glabro eis breviori suffultis calycis basi persistenti plano-convexiusculae ciliatulae insidentibus compressis subdidymis, seminum rima subclausa margine cartilagineo cincta.

Hab. in rupestribus Galileae in vallibus calidis circa Banijs (Caesaream Philippi) (Boiss. aest. 1847).

Affinis R. oleoidi et Rh. Graeco Boiss. et Reut.

8. R. PETIOLARIS Boiss. (Sect. Cervispina.) diagn. II. 5. 75. n. sp.

Rh. glaberrima ramis rigidis cortice laevi nitida fusca tandem albicanti vestitis, ramulis erecto-patulis rubellis rigidis apice spinescentibus, foliis in ramulorum parte superiori paucis petiolis eis subaequilongis suffultis ovatis vel oblongis basi plus minus cuneatis breviter acuminatis obsolete crenulatis crenis glandulosus venis utrinque subquibus arcuatis exterioribus basi utrinque marginantibus, baccis infra folia ad ramulorum partem inferiorem sparsis pedicello demum pendulo eis sublongiori suffultis obsolete trigonis retusis, seminibus badiis rima angusta tota longitudine percursis.

Hab. ad Gülek Boghas Tauri Cilicici cl. Balansa. Fructus maturat Augusto.

9. R. ? VITIENSIS Benth. Fl. Austr. I. 413. — Colubrina Vitiensis Seem. — Queensland.

10. R. ZEYHERI (Sond.) n. sp. — Sonder et Harv. fl. Cap. I. p. 477.

Inermis ramis et f. oppositis laevibus; f. brevibus petiolatis ellipticis v. suborbiculatis obtusis v. leviter emarginatis, integerrimis subtus pallidioribus; pedicellis axillaribus aggregatis glabris, petiolum duplo superantibus; calyce 5-partito, petalis staminibusque 5.

In silvis Macalisberg Zeyh. 316. (hb. Sond. Dubl.)

### Sciadophila Ph. n. genus.

(Confer Benth. et Hook. gen. pl. p. 378 sub Rhamno.)

Calyx brevis, campanulatus, viridis; limbi quinquefidi laciniis ovatis, patulis; disci annularis, supra fundum calycis adnati margine integro. Corolla nulla. Stamina quinque inter lacinias calycis, summo tubo inserta; filamenta filiformia; antherae reniformes, loculis apice confluentibus. Ovarium liberum, triloculare, ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus filiformis simplex, calycem aequans; stigma obsolete trilobum. Fructus bacca, calycis basi circumscissa libera stipatus. Semina subpyriformia fere trigona, dorso rotundata. — Differt potissimum a *Colletia* fructu baccato, caule inermi; foliis alternis.

1. (12.) *SCIADOPHILA MAYTENOIDES* (*Colletia*) Gris.

Sc. fruticosa inermis; ramulis junioribus puberulis; foliis glaberrimis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, utrinque aequaliter attenuatis, obtusiusculis, obsolete serratis, subintegerrimis; stipulis minimis triangularibus, margine glandulosis; floribus axillaribus solitariis, pedunculo calycem subaequante.

*Colletia maytenoides* Griseb. in litt. — Confer supra *Condalia maytenoides* Miers.

In sylvis umbrosis prov. Valdiviae satis frequens. Apud incolas nomen non fert, aut termino generali palo negro nuncupatur. — Frutex biorgyalis.

### *Ic. add.*

1. *RHAMNUS CATHARTICA* L. — Berg u. Schm. Off. G. II. tab. XVIe. — Eur. media.

2. R. INFECTORIUS L. — Tchihatcheff *Asie min. bot.* I, tab. IX, p. 170.

3. R. FRANGULA L. — Bg. u. Schm. *Off. Gew.* III, tab. XIXf, *Europa bor. med., Sibir.*

### 13. CEANOTHUS Linn. (5726.)

(DC. pr. II. 24. — Walp. *Ann.* IV. 434.)

Benth. et Hook. *gen. pl.* I, p. 378. n. 13:

Species ad 28 Americae bor. praecipue occ. trop. et temperatae incolae.

Koch *Dendrol.* I, p. 619—622.

1. CEANOTHUS GRASSIFOLIUS Torr. — Torrey in Emory Report of the Boundary, vol. II, 1859. bot. p. 46. (tab. XI.)

Fruticosus erectus, ramulis teretib. albo-tomentosis; f. ovatis obtusiusculis integerrimis crassis penninerviis subtus dense albo-tomentosis glabris minute papillari-opacis; thyrsis subsessilibus brevib. subumbelliformibus densifloris.

Frutex 4—5 ped. in montib. versus merid. of Los Angeles. (Parry).

2. C. ELEGANS hort. Angl. Ch. Lem. *Ill. hort.* VII, tab. 268.

Caule et ramis juventute puberulis, ramulis erectis subfastigiatis sat robustis; f. obovato-cuneatis coriaceis margine denticulato-mucronatis ap. subtruncato-rotundatis nec raro subacutis supra nitide glabris pallide virentibus, infra (sub lente) tomentosulis; petiolis brevibus supra planis versus ap. duas squamulas (stipellas) gerentibus, b. stipula gemina deltoideo-acuminata brunnea persistente suffultis; fl. fasciculato-cymoso-racemosis sparsis v. subumbellatis; pedunculis axillaribus folia longe superantibus tenuissime glanduloso-pilosis, bracteis bracteolisque cito caducis, pedicellis glaberrimis gracillimis; florib. ut in genere; disco plano 10-lobulato; stylo segmenta calycina superante sed brevissimo robusto, stigmatibus subpatulis ap. capitulatis.

Patria: America sept. v. California. (errone in icone „Australia“ dicta).

3. SARCOMPHALUS LAURINUS Gris. *Fl. of Brit. Ind.* p. 100. — *Ceanothus* DC. — Jamaica.

4. CEANOTHUS OREGANUS Nutt. — Hook. *b. mag.* tab. 5177,

Fruticosa glabriuscula, f. firmis ellipticis obtusis nunc b. subcordatis longiuscule petiolatis 3-nerv. junioribus subtus leviter pubescentibus serratis, paniculis lateralibus, ramis corymbosis thyrsoides.

C. *Oreganus* Nutt. ms.; Torr. et Gray *Fl. N. Am.* I. 205. — C. *sanguineus* Hook. *fl. bor. Am.* I. p. 125. (not Pursh according to Nuttall).

In territorio Oregon. (Lobb.)

5. C. VEITCHIANUS Hook. — Hook. *bot. mag.* tab. 5127.

Ramis foliis superne petiolis pedicellisque glaberrimis, ramis ultimis rhachique inflorescentiae tomentosis, f. obovato-cuneatis ap. rotundatis junioribus acute adultis obtuse glanduloso-serratis superne lucidis (siccio opacis) venis subtus validis, areolis fimbriatis, floribus ad ap. ramulorum omnium dense corymbosis v. in capitula oblonga globosa densissime confertis.

In hortis Veitch et Sons introducta species e California. — La Belgiq. *hort.* X, tab. VIII, f. 1—3. p. 99.

#### *Ic. et Add.*

1. C. AMERICANUS L. (DC. pr. II. 31.) — Agardh *theor.* tab. 15. f. 5. (sect. germinis.)

2. C. AZUREUS Desf. (DC. pr. II. 31.) — Bertoloni *misc. bot.* XX, in *Mem. Acad. Bonon.* 1859. p. 36. — Guatemalá (Vellasquez).

F. ovato-oblongis, leviter serratis supra pilosis serio glabris, subtus tomentosis; racemis compositis longis, fasciculato floriferis. — Caulis teres, caet.

3. *C. DENTATUS* Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. X.  
 4. *C. FLORIBUNDUS* W. Hook. — Bot. Mag. tab. 4806. — Ill. hort. VII. tab. 238.  
 5. *C. PAPILLOSUS* Torr. et A. Gray. — Ill. hort. 1850. tab. 17.  
 6. *C. RIGIDUS* Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. IX.  
 7. *C. VELUTINUS* Dougl. Hook. bot. mag. tab. 5165.

Frutex ramis erectis, f. coriaceis orbiculari-ellipticis cordatisve obtusis glanduloso-crenatis supra glabris intense viridibus subtus canescenti-tomentosis trinerviis, paniculis pedunculatis axillaribus, fl. densis albis.

*C. velutinus* Dougl. in Hook. fl. bor. Am. p. 125. t. 45; Torrey et Gray Fl. of N. Am. I. p. 265.

Hab. in montib.: „Rocky Mountains“ in elev. haud exigua.

#### 14. *SCUTIA* Comm. (5724.)

(Walp. Ann. I. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 379. n. 14:

Species ad 8 Asiae, Africae et Americae tropicae incolae.

1. *SCUTIA DISCOLOR* Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 110. tab. XXI. n. sp.

Frutex Senensis, (radix ad dentes purificandas ab incolis adhibetur).

Fruticosa, subglabra ramosissima; ramis cinereis punctato-papillosis, ramulis patentissimis; f. ovatis parallele nervosis membranaceis, subinde ap. in acumen breve acutiusculum attenuatis, supra saturate viridibus, subtus glaucis per paria approximatis; petiolis longis glabris, b. articulatis deciduo bistipulatis; floribus umbellatim axillaribus glabris pedicellatis, calycibus 5-partitis, laciniis ovatis obtusiusculis deinde c. petalis staminibusque reflexis, demum deciduis, petalis 5 coloratis obovatis, marg. involutis, staminib. 5, petalis oppositis, disci carnosus, calycis tubum vestientis, marg. exteriori insertis; germine conico ovato disco subimmerso biloculari biovulato, stylo brevissimo recto divaricatim bilobo.

2. *S. OBCORDATA* Tulasne, Boivin ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 116.

#### 18. *PHYLICA* Linn. (5738.)

(DC. pr. II. 34. — Walp. Ann. I. 194.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 380. n. 18:

Species ad 65, in Africa extratropica austr. numerosissimae, in insulis Tristan d'Acunha et Madagascaria rarae.

*Trichocephalus* Brongn. — Walpersia Reissek in Endl. — *Petalopogon* Reissek. — *Tylanthus* Reiss. — *Soulangia* Brongn. — *Calophyllica* Presl.

Conf. l. c. analysis specier. Capensium Sonder Fl. Cap. p. 479. n. 1—58.

1. *PHYLICA LASIOPARPA* Sonder l. c. p. 483. Fl. Cap. I. p. 479.

Ramis ramulisque minute pubescentibus; f. patentibus breviter petiolatis, lin.-lanc. v. linearibus, glabris, supra lucidis subtus tomentosus, marginib. revolutis; florum capitulis terminalib. (parvis), tomentosus, a foliis supremis involucratiss; calyx campanulatus, tomentosus; segmentis brevibus acutis; capsulis ovatis tomentosus.

var. *α. lediformis*: f. 6—8 lin. longis, 1 lin. latis, subtus planis. *Soulangia ledifolia* E. et Z. 1044. excl. syn.

var. *β. parvifolia*: f. 3—4 lin. lg.,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin. l., obtusis v. apiculatis supra papilloso-punctatis. — *P. lanceolata* E. et Z. 1012. non Thunb.

var. *α.* Hott. Holl-berge, in summis montibus. — var. *β.* Klynriversberge Zeyh. 2221. (herb. Sond. Lehm. Dubl.)

2. *P. CRYPTANDROIDES* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 484.

Ramis rigidis, ramulis simplicibus subglabris; f. patentibus secundis linearib. acutis marginibus revolutis, convexis supra glabris et papillosis, subtus albidopilosis, junioribus appresse pubescentibus; floribus sessilibus glomeratis v. spicatis in ap. corymbosis dispositis; calyx albido tomentosus; caps. ovato-globosa, lanata, glabrata; area magnitudine capsulae (area as large as the capsula)? *P. rosmarinifolia* E. Mey. in hb. Dreg.

Roodeberg Zeyh. 323. (hb. Sond. Dubl.)

3. *P. RIGIDIFOLIA* Sond. l. c. p. 484. — Vanstadensberg, caet. (Herb. Wendl. Sond.)

4. *P. LUTESCENS* Sond. l. c. — Soulangia lutescens E. et Z. 1043. — Albany, caet. Zeyh. 2223, Drege 6770. (hb. Sond. Dubl.)

5. *P. PURPUREA* Sond. l. c. — Hab. Cap. Niven. (herb. Wild. Wendl. Sond.)

6. *P. AMBIGUA* Sond. l. c. p. 486. — Soulangia plumosa Presl. (Walp. Ann. I. 195. 5.) Blauwberg, Drege. (hb. Sond.)

7. *P. VELUTINA* Sond. l. c. p. 487. — In montibus Attaquas Kloof, Niven. (hb. Sonder.)

8. *P. RECURVIFOLIA* (E. et Z. 1033.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 488. — In montib. Puspasvalley, Swellendam. E. Z. (hb. Sond.)

9. *P. MEYERI* Sond. l. c. — Zwarteberge. (Herb. Sond.)

10. *P. AFFINIS* Sond. l. c. — Cape. Drege 6783.

11. *P. TORTUOSA* E. Mey. — Sond. l. c. — Zwartebergen pr. Klaarstrom. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

12. *P. RIGIDA* (E. et Z.) — Sond. l. c. — Walpersia rigida Presl. (Walp. Ann. I. 194. 7.)

13. *P. RECLINATA* Bernh. in Krauss. Beitr. p. 44. — Sond. l. c. p. 492. — Walpersia curvifolia Presl. (Walp. Ann. I. 194. n. 4.)

14. *P. TRACHYPHYLLA* Sond. l. c. — In saxosis Winterhoeksberg pr. Tulbagh. (hb. Sond.)

15. *P. RETRORSA* E. Mey. — Sond. l. c. — Tylanthus retrorsus Presl. (Walp. Ann. I. 194. n. 7.)

16. *P. DEBILIS* Sond. l. c. p. 493. — Tylanthus debilis Presl.

17. *P. BREVIFOLIA* (E. et Z. 1017.) — Sond. l. c. — Zwarteberg pr. Caledon E. et Z. (herb. Sond. Dubl.)

18. *P. CUSPIDATA* (E. et Z. 1031.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 493. — Petalopogon cuspidatus Reiss. — Trichocephalus Harveyi Arn.

19. *P. THUNBERGIANA* E. Mey. — Sond. l. c. — Tylanthus Thunbergianus Presl. In collib. inter Paarl et Port caet. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

20. *P. ALPINA* (E. et Z. 1018) Sonder l. c. p. 495. — In montib. pr. Brackfontein. (Drege 6756.) herb. Sond.

21. *P. HUMILIS* Sond. l. c. p. 495. — In montib. (herb. Sond.)

22. *P. ACMAEPHYLLA* (E. Z. n. 1019.) — Harv. et Sond. l. c. — Drege 6753. Oliphant River, caet. (herb. Sond.)

23. *P. GRACILIS* Sond. l. c. p. 496. — Trichocephalus gracilis E. et Z. 1006. — Tylanthus gracilis Presl. — In graminosis pr. Palmiet riv. (hb. Sond.)

24. *P. VIRGATA* Sond. l. c. — Trichocephalus virgatus E. et Z. 1011. — Tylanthus virgatus Presl. — In locis udis, Caledon, caet. (hb. Sond. Dubl.)

25. *P. DIOSMOIDES* Sond. l. c. — Hab. in lapidosis inter Gr. Houhoek et Potr. (hb. S.)

26. *P. PROPINQUA* Sond. l. c. — Hab. pr. Swellendam E. et Z. (hb. Sond.)

27. *P. COMOSA* Sond. l. c. — Tylanthus comosus Presl. — Trichocephalus comosus E. Z. 1009. in montib. in valli Tulbagh. (hb. Lehm. Sond.)

28. *P. APICULATA* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 497. — Hab. in Capite. (hb. S.)
29. *P. NIGRITA* Sonder l. c. p. 498. — *Trichocephalus atratus* E. et Z. 1004 excl. syn. — Zwarteberg, Caledon, E. et Z. (herb. Sond. Dubl.)
30. *P. STRIGULOSA* Sond. l. c. — *P. eriophoros* Thunb. fl. Cap. p. 200. non Berg. — Hab. pr. Capetown. caet. Zeyh. 321. (hb. Thunb. Hook. Sond.)
31. *P. SELAGINOIDES* Sond. l. c. p. 499. — Swellendam Ecklon. (hb. Sond.)
32. *P. DISTICHA* (E. et Z. 1022). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 500. — *P. empetroides* E. et Z. 1021. exp. — *P. microcephala* E. et Z. 1023. exp. (non Willd.) — Pr. Zwarteberge, Caledon Zeyh. 2216. (hb. Sond. Dubl.)
33. *P. BRACHYCEPHALA* Sond. l. c. — *P. microcephala* E. Z. 1023. exp. — Swellendam (hb. Sond.)
34. *P. ERIOPHOROS* (Berg pl. Cap. p. 52.) — Sond. l. c. — *a. Bergiana*  $\beta$ . *imberbis*  $\gamma$ . *secunda*. — In collib. pr. Capetown.
35. *P. CEPHALANTHA* Sond. l. c. p. 101. — In Capitis planitiebus (hb. Dubl. Sond.)
36. *P. GNIDIOIDES* (E. et Z. 1037.) Sond. l. c. p. 101. — Hab. pr. Vischrievier, Albany, caet. (hb. Sond. Lehm.)
37. *P. ABIETINA* (E. et Z. n. 1013.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 502. — Winterhoeksberg. (herb. Sond.)
38. *TYLANTHUS EMIRNENSIS* Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 128. — In montib. prov. centr. Madagascariae.

### 23. POMADERRIS Labill. (5734.)

(DC. pr. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 381 n. 23:

Species 16, in Australiae regionib. australibus v. in orientalib. v. in N. Zelandia crescentes.

1. *POMADERRIS CINEREA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 420. — N. S. Wales.
2. *P. ELACHOPHYLLA* F. Müll. fr. XV. p. 131. — F. M. Sixth Systematic Index of the Plants of Victoria p. 17.

Fruticosa, ramulis stellari-tomentellis tenuibus, foliis minutis lato- v. orbicordato- v. orbiculari-obovatis obtusis v. leniter emarginatis planis subherbaceis supra glabris subtus incano-velutinellis et parce astrotricheis, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis geminis ternis vel in pedunculo brevi cymulam paucifloram formantibus exinvolueratis flori subaequilongis racemum foliatum constituentibus, filamentis lobos calycis extus tomentellos subaequantibus, petalis nullis stylis brevissimis puberulis, germine velutino.

Ad rivum Tyers fluvio La Trobe River tributarium.

3. *P. ERICIFOLIA* Hook. Journ. of Bot. I. p. 257. — Reissek Linn. 29. 269. — Cabonyra (F. Müller.)

Stirps indumento valde variabilis, mox villosa-velutina, mox pubescens et imo tota glabrata reperitur. Specimina Mülleriana omnem hanc formam complectunt.

4. *P. FERRUGINEA* (Fenzl in en. Hügl. 21.) — Hook. fl. Tasm. I. p. 77.

Ramulis cymis foliisque subtus molliter tomentosis et pilosis, f. oblongo- v. elliptico-lanceolatis subtus albo- v. rufo-tomentosis, cymis terminalibus multifloris laxis densisve calycibus sericeo-villosis, stylo trifido. — Sieb. pl. exs. 214. 209. (Gunn. 440 ?)

- 4a. *P. APETALA* (Lab. nov. Holl. I. 52. t. 87.) Hook. fl. Tasm. I. p. 77. — *P. aspera* Sieb. (DC. pr. II. 33.)

5. *P. OVARIA* F. Müll. — Reissek in Linn. XXIX. 269.

*P. ramulis dense ferrugineo- vel subcinereo-tomentosis calvescentibus, foliis pollicaribus semipollicaribusque petiolatis latissime ellipticis subovatisque obtusissimis subtrun-*

catis supra stellato-pubescentibus asperulis subtus dense stellato-tomentosis nervis ferrugineis, paniculis racemiformibus foliis paulo longioribus, calycis tomentosi laciniis subreflexis, ovario semiinfero tomentoso, stylo trifido. — Van Diemensland (C. Stuart).

*P. prunifoliae* A. Cunn. proxima et similis.

6. *P. PANICULOSA* F. Müll. — Reiss. in Linn. l. c. 269.

*P. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis pluri-linearibus semipollicaribusque petiolatis ovato-ellipticis subacutis supra tenuissime stellato-puberulis viridibus subtus stellato-tomentosis canescentibus, racemis subpaniculatis brevibus, calyce tomentello laciniis subreflexis, ovario semiinfero tomentoso, stylo brevissimo tridentato.*

Austral. merid. (Dr. F. Müller).

Habitus fere *Cotoneasteris* cujusdam pusilli.

7. *P. POLIFOLIA* Reiss. et Müll. — Linn. XXIX. p. 269.

*P. ramulis strictis, puberulis calvescentibus, foliis semipollicaribus longioribusque lanceolato-linearibus obtusis margine revolutis supra sulcatis sparse puberulis subhirtellis subtus cinereo-tomentosis, paniculis ovato-oblongis foliatis ovario subsupero tomentello.*

Ad Mitta Mitta (Dr. F. Müller).

Habitus omnino *P. phyllicae* foliae; ast stirps multo robustior.

8. *P. SUBREPANDA* F. Müll. — Reiss. in Linn. l. c. p. 267.

*P. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus pollicaribusque petiolatis ellipticis crenato-denticulatis obtusis, supra glabris vel stellato-puberulis subtus cum petiolis dense cano-vel subferrugineo-tomentosis, paniculis angustis foliatis laxifloris calyce tomentello, ovario semiinfero tomentoso, stylo brevissimo glabro trifido.*

Ad ripas limosas fluv. Yarra Austr. felicis Octob. 1855 flor. (Dr. F. Müller).

9. *P. VACCINIIFOLIA* Reiss. *P. phillyraefolia* F. Müll., nec Fenzl. — Linn. XXIX. 266.

*P. ramulis glabris apice ferrugineo-tomentellis, foliis unguicularibus brevioribusque petiolatis late ellipticis subrotundisve integris obtusissimis supra glabris subtus cano-tomentosis, paniculis brevibus subthyrsoidis, calyce tomentello, petalis breviter unguiculatis subrotundis crenulatis, ovario tomentoso, stylo glabro trifido. — Ad fluv. Watts river (Dr. F. Müller).*

Species *P. paniculosae* F. Müll. et *P. andromedaefoliae* A. Cunn. affinis.

## 24. TRYMALIUM Fenzl. (5744.)

(Walp. Ann. II. 270 [excl. 1., 4. 5.])

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 24:

Species 7 omnes in Australia austro-occidentali crescentes.

§. 1. Folia basi vel medio latissima, ovata, ovalia, oblonga aut linearia, floralia saepe vexillaria, latiora et densius tomentosa.

1. *TRYMALIUM EUPATORIODES* Reiss. et Müll. in Linn. XXIX. p. 270.

*T. (Trymalina) ramulis substrictis tomentellis apice ferrugineis, foliis pollicaribus et sesquipollicaribus petiolatis ellipticis obtusissimis retusis basi parum angustatis utrinque subtus densius tomentellis canescentibus floralibus minimis obovatis obcordatisve utrinque canescentibus, cymis multiradiatis glomeruliferis, calyce villosito-tomentoso. — Dandenony (Dr. F. Müller). — Stirps e robustioribus generis, conformatione foliorum quodammodo ad *T. globulosum* Fenzl. accedens.*

2. *T. HELIANTHEMIFOLIUM* Reiss. Pomaderris ligustrina F. Müll. — Linn. l. c. p. 271.

*T. (Trymalina) ramulis tenuibus apice stellato-pubescentibus calvescentibus, foliis semipollicaribus longioribusque anguste ellipticis linearibusque obtusissimis integris margine subrevolutis supra glaberrimis sulcatis subtus cano-tomentosis, paniculis abbreviatis foliatis, floribus fasciculatis, calyce tomentello, capsulis superis glabris. — Avon, Gipps Land (Dr. F. Müller). — Species *T. vestringiaefolio* Reiss. proxima, praeterea accedens ad species plures in Australasia occidentali hactenus solummodo repertas.*

3. *T. PHLEBOPHYLLUM* F. Müll. l. c. p. 272.— *Spyridium phleboph.* Benth. conf. infra 599. n. 12.

*T. (Trymalina)* ramulis tomentellis calvescentibus, foliis plurilinearibus ellipticis et suborbiculatis obtusis retusivis integris margine subreflexis supra sulcatis glaberrimis reticulato-asperulis subtus dense sericeo-tomentosis canescentibus, stipulis persistentibus petiolo longioribus, floribus cymoso-glomeratis. — Elders-range (Dr. F. Müller). E seminibus, a cl. inventore missis in horto Vindobonensi enata tertio anno (1855) floruit.

4. *T. MICROPHYLLUM* F. Müll. Reissek in Linn. XXIX. 273.

*T. (Trymalina)* ramosissimum, ramulis tomentosis calvescentibus, foliis vix bilineari-bus longe petiolatis cordato-ovatis orbicularibusque coriaceis crassis supra glabris laevibus ad nervos impressis subtus cum petiolis densissime alutaceo-tomentosis floralibus conformibus utrinque cano-tomentosis floribus glomeratis densissime tomentoso-lanatis.

Van Diemensland (C. Stuart). — Conf. *Spyridium Lawrencei* Benth. infra n. 7.

5. *T. BEHRII* F. Müll. — Reiss. l. c. p. 274.

*T. (Trymalina)* ramulis tomentellis, foliis plurilinearibus brevissime petiolatis semiteretibus linearibus, acutis apiculatis marginibus revolutis conduplicatis, supra basi leviter sulcatis tenuissime stellato-puberulis, subtus tomentosis, stipulis persistentibus petiolo longioribus, floribus subcapitato-glomeratis, calyce tomentello. — Murray-Scrub (Dr. F. Müller). — Species habitu *Cryptandrae amarae* Sm.

6. *T. LEUCOPOGON* F. Müll. — Reissek l. c. p. 274.

*T. (Trymalina)* ramulis subfastigiatis strictis tomentellis foliorum lapsu stipulis adpressis squamulosis, foliis bi- tri-linearibusque brevissime petiolatis linearibus obtusis recurvato-mucronatis margine revolutis conduplicatis supra glabris nitidulis subtus albotomentosis floralibus candicantibus brevioribus subovatis, floribus glomerato-subcapitatis, spadiceo-bracteatis villosissimis. — Boston-point (Wilhelmi). — Fruticulus ericoideus, dense foliatus, in sicco resinam spirans.

§. 2. Folia sursum latiora, obovata, obcordata, cuneata vel flabelliformia, floralia saepe vexillaria, latiora et densius tomentosa.

7. *T. PARVIFOLIUM* F. Müll. — Reissek l. c. p. 275. — *Pomaderris parvifolia* Hook. ! Journ. of Bot. I. p. 257. ex F. Müll. Schldl. Linn. XX. p. 636. (cum descr. fusior.)

Ad rivum Tonounda (Behr). Mount Lofty in Austral. merid. (Wilhelmi).

! Conformatione disci ad subgenus *Trymalina* pertinet.

8. *T. HERMANNIOIDES* Reiss. l. c. — *Pomaderris parvifolia* F. Müll. nec Hook.

*T. (Trymalina)* ramulis alutaceo-tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque coriaceis petiolatis obovatis et ovato-oblongis obtusis retusivis crenato-undulatis margine subreflexis supra ad nervos impressis hirtellis calvescentibus subtus cano-tomentosis demum virescentibus vexillaribus minoribus obcordatis utrinque cano-tomentosis, floribus cymoso-glomeratis. — Austral. merid. (Dr. F. Müller).

Species praecedenti multum affinis. Habitus gracilior.

9. *T. VELUTINUM* F. Müll. exclus. spec. ejusdem nom. in Second Ind. pl. Victor. p. 11. — Reiss. in Linn. XXIX. p. 276.

*T. (Trymalina)* dense ramosum, ramulis firmis velutinis, foliis semipollicaribus brevioribusque coriaceis, petiolatis obcordatis obovatisve obtusissimis vel retusis integris supra leviter sulcatis tenuissime velutinis subtus dense tomentosis alutaceis vel subincanis floralibus brevioribus utrinque canis, floribus glomeratis subcapitatis, calyce tomentello, capsula infera.

α. *Stuartiana*, foliis brevius petiolatis subtus subincanis nervis conspicuis.

β. *Hügeliana*, foliis longius petiolatis subtus alutaceis nervis tomento occultatis.

Van Diemensland (C. Stuart, Hügel). — Frutex myrtilloideus.

10. *T. OBOVATUM* Reiss. l. c. — *Pomaderris obovata* Hook. Comp. Bot. Mag. p. 277.

*T. (Trymalina)* ramulis tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus petiolatis obovatis et obovato-oblongis retusis integris margine revolutis supra glabris ad nervos im-



pressis subtus albido-tomentosis juventute ferrugineis coriaceis floribus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis calycem aequantibus latissimis. — Conf. *Trymalium obovatum* Benth. infra n. 9.

Van Diemensland (C. Stuart).

11. *T. DAPHNOIDES* Reiss. — Reissek l. c. p. 278. — *T. spathulatum* et *Pomaderris spathulata* F. Müll. nec Labill. — Conf. infra *Spyridium spathulatum* Benth. n. 17.

*T. (Trymalina)* ramulis tomentellis calvescentibus, foliis plurilinearibus usque semipollicaribus coriaceis petiolatis cuneatis recurvato-mucronatis integerrimis marginatis supra glabris vel puberulis subtus sericeis, floralibus conformibus utrinque albo-tomentosis, floribus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis scariosis obvolutis, capsulis inferis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller). Foot of the Marble ranges (Wilhelmi).

Species *T. obovato* Reiss. affinis.

12. *T. BILOBATUM* F. Müll. *Pomaderris obcordata* Fenzl in Enum. pl. Hügel. p. 22. — Reissek in Linn. 29. p. 279. — Port Lincoln (Wilhelmi).

13. *T. SERPYLLACEUM* Reiss. et Müll. l. c. p. 280.

*T. (Trymalina)* ramulis elongatis debilibus filiformibus stellato-puberulis, foliis dissitis minimis brevissime petiolatis obovatis apice excisis et subsinuatis bidentatis margine revolutis supra puberulis calvescentibus subtus cano-tomentellis nervo prominente, floribus subcapitatis adpresse castaneo-bracteatis, ovario infero vertice glabro.

Van Diemensland (C. Stuart). — Stirps pusilla.

14. *T. FLABELLARE* F. Müll. — Reissek, in Linn. 29. p. 281.

*T. ramulis folisque subtus juventute pube stellata ferruginea densissime tomentosis foliis bi-trilinearibusve petiolatis latissime flabellato-cuneatis subrepandis utrinque tomentosis tomento supra canescente subtus subferrugineo stellato-lepidoto.*

Boston-point (Dr. F. Müller). Meaton creek (Wilhelmi).

§. 3. Folia bifida vel bifurcata, lobis contiguis vel divaricatis.

15. *T. BIAURITUM* Reiss. et Müll. l. c. p. 281.

*T. (Trymalina)* ramulis stellato-puberulis vel tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque subpetiolatis cuneatis obtuse et contiguae bilobis mucronulatis margine revolutis denticulatis supra tenuissime puberulis calvescentibus subtus tomentellis, cymis fasciculatis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller). — Frutex parvus, ramis patentibus.

16. *T. BIFIDUM* F. Müll. l. c. p. 282. — (Cfr. infra *Spyridium bifidum* F. Müll. hb.)

*T. (Trymalina)* ramulis cinereo-tomentellis stipulis persistentibus, ovato-lanceolatis adpressis squamulosis, foliis densis trilinearibus petiolatis furcato-bilobis lobis subdivaricatis linearibus, marginibus revolutis in lobis complicatis supra hirtis subtus praeprimis ad nervum villosis coriaceis, floribus subcapitatis, bracteis ciliatis.

Marble ranges Febr. 1855 flor. (Wilhelmi).

17. *T. STENOPHYLLUM* Reiss. et *T. bifidum* F. Müll. pro parte. — Linn. 29. p. 282. — (Cfr. infra *Spyridium bifidum* F. Müll. hb.)

*T. (Trymalina)* ramis cinereo-tomentellis stipulis persistentibus ovato-lanceolatis adpressis squamulosis, foliis densis tri-quadrilinearibusve petiolatis linearibus apice bilobis lobis patentibus recurvato-apiculatis marginibus revolutis supra glabris subtus cano-tomentellis, floralibus conformibus latioribus utrinque tomentosis candicantibus, floribus glomerato capitatis involucreatis, calyce tomentoso. — Boston-point (Wilhelmi).

Species praecedenti affinis, ex omni parte tenerior.

18. *T. HALMATURINUM* F. Müll. — Linn. XXIX. 283.

*T. (Trymalina)* totum tomentoso-hirtum cinerascens, foliis semipollicaribus longioribusve petiolatis cuneatis truncato-bilobis lobis obtusis margine revolutis utrinque tomentoso hirtis, floribus involucreatis spadiceo-bracteatis. — Kangoroos Land (Dr. F. Müller).

Stirps primo visu *Lasiopetalum* quandam parvifoliam sistere videtur. — Conf. infra *Spyridium halm.* n. 6.

19. *T. THOMASIOIDES* Turcz. (Eutrymalium) Bull. Mosc. 1858. p. 460. — N. Holl. Drum. V. 231. — Conf. *Spyridium spadiceum* Benth. infra 599. n. 16.
20. *T. POLYCEPHALUM* Turcz. (n. sp.) l. c. (Trymalina) N. Hollandia Drum. V. n. 91. et forte n. 235.
21. *T. OLIGOCEPHALUM* Turcz. n. sp. l. c. (Trymalina) N. Holl. Drum. V. n. 236. — *Spyridium oligoceph.* Benth. infra n. 10.

25. **SPYRIDIUM** Fenzl (5741.)

(Walp. Ann. II. 270 [Trymalium n. 1. 4. 5.] )

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 25 :

Species fere 30, omnes in Australia extratropica crescentes, ple-  
raeque ab auctorib. in Trymalium et Cryptandram distributae.

*Stenodiscus* Reiss. in Linn. XXIX. p. 295.

*Spyridium* genus Trymalio proximum, in plerisque speciebus capitulis densis, illis Eriocaulonearum similibus insignitum. Flores valde exigui, in ordine minutissimi. Discus semper tubo calycino adhaerens, nec ut in Trymalio ovarium cingens et ipsi ad fructum maturanti demum annuli adinstar adnatus. — (Reissek l. c. p. 284.)

1. *SPYRIDIUM BIFIDUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. Trymalium bifid. F. Müll. Reiss. in Linn. XXIX. 282. (cfr. supra n. 16.) — *T. stenophyllum* Reiss. l. c. — S. Austr.

2. *S. COACTILIFOLIUM* Reiss. — Linn. 29 p. 291. — *Pomaderris coactilifolium* F. Müll. *S. ramulis ferrugineo-tomentosis, foliis trilinearibus usque semipollicaribus obovatis retusis integris utrinque densissime stellato-tomentosis alutaceis juventute subferrugineis floralibus candicantibus, capitulis albido-tomentosis, bracteis villosulis pallide brunneis.*

Encounter Bay (Dr. F. Müller). — Species inter congeneres tomento stellato, pannoso, omnes partes exceptis stipulis velante insignita.

3. *S. DIFFUSUM* Reiss. l. c. p. 288. — *Trymalium diversifolium* F. Müll. Second Ind. of Vict. pl. p. 11.

*S. ramulis laxis debilibus tenuiter cano-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus et longioribus linearibus acutiusculis margine revolutis supra profunde sulcatis glabris subtus tomentosus tomento juventute ferrugineo, floralibus abbreviatis ellipticis utrinque tomentosus candicantibus, capitulis filiformi-pedunculatis piso multo minoribus densissimis hemisphaericis juventute viscosis. — Scrub ad Port Lincoln (Wilhelmi).*

Species capitulis exiguis, vix grani piperis magnitudinem attingentibus, juventute visco obtectis, subglabris insignita.

4. *S. GLOBULOSUM* Benth. l. c. 439. — *Ceanothus globulosus* Lab. caet. — W. Austr.

5. *S. GUNNII* Benth. l. c. — *Cryptandra Gunnii* Hook. Fl. Tasm. I. 73. — Tasmania.

6. *S. HALMATURINUM* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 432. — *Trymalium halmaturinum* F. Müll., Reiss. in Linn. XXIX, 283. (cfr. supra n. 18) — S. Austr.

7. *S. LAWRENCII* Benth. l. c. — *Cryptandra Lawrencii* Hook.; *Trymalium microphyllum* Reiss. in Linn. XXIX, 273. (cfr. supra n. 4.) — Tasmania.

8. *S. MICROCEPHALUM* Benth. l. c. 434. — *Cryptandra microcephala* Turcz. Bull. Mosc. l. c. p. 458. — W. Austr.

9. *S. OBOVATUM* Benth. l. c. — *Pomaderris obovata* Hook. Comp. bot. mag. I. 277; *Cryptandra obovata* Hook. fl. Tasm. I. 74. — *Trymalium obovatum* Reiss. in Linn. XXIX. 278. (cfr. supra n. 10.) — Tasmania.

10. *S. OLIGOCEPHALUM* Benth. l. c. 439. — *Trym. oligocephalum* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 460. (cfr. supra n. 21.) — W. Austr.

11. *S. PAUCIFLORUM* Benth. l. c. — *Crypt. pauciflora* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 458. W. Austr.

12. *S. PHLEBOPHYLLUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Tr. phleboph. F. Müll. Reiss. in Linn. XXIX. p. 272. (cfr. supra n. 3.) — Austr. merid. S. Austr.
13. *S. PHYLICOIDES* Reiss. Linn. 29. p. 286. — *Trymalium vexilliferum* F. Müll.  
S. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque lineari-lanceolatis et lanceolatis apiculatis margine revolutis vel conduplicatis supra glaberrimis albo-viridibus subtus tomentellis, floralibus latioribus brevioribusque utrinque tomentosiss stipulis bracteisque pubescentibus capitulis sublobatis.  
Lake Hamilton Jan. 1855 (C. Wilhelmi). — Fruticulus habitu speciei praecedentis.
14. *S. PROSTRATUM* Reiss. Linn. 29. p. 284. — *Pomaderris prostrata* F. Müll.  
S. dense ramosum, ramulis apice tomentellis, calvescentibus, foliis tri- vel quadrilineae longitudine lanceolato-linearibus mucronatis margine revolutis supra convexis glabris subtus uninervis albo-tomentosis, floralibus brevioribus subellipticis, stipulis petiolum longe superantibus latissimis subimbricatis, capitulis piso minoribus hemisphaericis albo-tomentosis supra planiusculis.  
Van Diemensland (C. Stuart). — Species multum affinis *S. eriocephalo* Fenzl.
15. *S. ROTUNDIFOLIUM* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 25.  
Fruticulosum ramulis tenui velutinis, f. planis rotundis obtusis v. emarginatis conspicue petiolatis integerrimis supra glabris sublaevibus et opacis subtus velutinis, capitulis in glomerulos breviter pedunculatos sessiliter dense congestis, calycis sericeo tomentosiss tubo vix ultra ovarium producto lobos subaequante.  
In extremitate tractus granitici orientem versus a prom. Point Malcolm. Maxw. Prope *S. cordatum* (Benth. Fl. Austr. I. 430.) ponatur.
16. *S. SPADICEUM* Benth. Fl. Austr. I. p. 427. — *Trymalium spadiceum* Fenzl in Hüg. en. 26.; *Pomaderris hirsuta* Steud.; *Trym. thomasioides* Turcz. in Bull. Mosc. 1858. I. 159. (cfr. supra n. 19.) — W. Australia.
17. *S. SPATHULATUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. 430. — *Trymalium spathulatum* F. Müll. Tr. 1855. 122. *Trym. daphnoides* Reiss. in Linn. XXIX. 278. (cfr. supra n. 11.) S. Austr. W. Austr.
18. *S. STUARTI* Reiss. et F. Müll. l. c. p. 290. *Trymalium Stuarti* F. Müll. pro parte.  
S. ramulis tomentosiss ferrugineis demum cinerascentibus glabris foliis semipollicaribus brevioribusque ovatis et ovato-ellipticis obtusis integris supra glabris subtus cano-tomentosis juventute ferrugineo-villosis, floralibus utrinque pannoso-tomentosis candicantibus, stipulis petiolo brevioribus, capitulis pisum aequantibus albo-villosis fusco-bracteis.  
Encounter Bay Nov. 1847 (Dr. F. Müller).
19. *S. SUBOCHREATUM* Reiss. — Linn. 29. p. 287. — *Pomaderris subochreata* F. Müll.  
S. ramulis alutaceo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque linearibus apiculatis margine revolutis conduplicatis supra glabris asperulis subtus albotomentellis, floralibus conformibus supra glabris, stipulis basi puberulis, capitulis pisum aequantibus minoribusque, bracteis latissimis obtusis.  
Ad fluv. Murray (Dr. F. Müller).
20. *S. THYMIFOLIUM* Reiss. — Linn. 29. p. 289. — *Trymalium Stuarti* F. M. pro parte.  
S. ramulis debilibus tomentellis calvescentibus, foliis tri-quadrilinearibusque late ellipticis obtusis retusisve basi rotundatis integerrimis margine subrevolutis supra glabris opacis subtus cano-tomentellis nervis lateralibus 5—6 prominulis coriaceis, floralibus minoribus orbicularibus utrinque tomentosiss, stipulis petiolo brevioribus persistentibus bracteisque atratis, capitulis piso minoribus albo-villosis. — Encounter Bay Nov. 1847 (Dr. F. Müller).  
Fruticulus habitu *Trymalii phlebophylli* et *majoranaefolii*.
21. *S. TRIDENTATUM* Benth. fl. Austr. I. p. 427. — *Cryptandra trid.* Steud., Reiss.; *Stenanthemum trid.* Reiss. — W. Austr.

22. *S. ULICINUM* Benth. l. c. — *Cryptandra ulicina* Hook. Journ. et fl. Tasm. I. 72. — *Stenodiscus ulicinus* Reissek in Linn. XXIX. 296. (cfr. infra sub *Stenodisco*.) — Tasmania.
23. *S. UNCINATUM* Reiss. — Linn. 29. p. 289. — *Trymalium uncinatum* F. Müll. Second Ind. of Vict. pl. p. 11.  
*S. perpusillum*, ramulis alutaceo-tomentellis calvescentibus, foliis bi- vel quadrilineae longitudine subfalcatis linearibus subulato-mucronatis margine revolutis conduplicatis supra glabris laevibus vel asperulis, stipulis ovato-oblongis ferrugineis petiolo pluries longioribus, capitulis pisum aequantibus subrotundis tomentellis.  
 Mallee-Scrub et Murray-Scrub (Dr. F. Müller).  
 Fruticulus pygmaeus, interdum digiti vel semidigiti nonnisi altitudinem attingens. Habitudo quodammodo *Polycnemi*.
24. *S. VEXILLIFERUM* Reiss. — Linn. 29. p. 285. — *Cryptandra vexillifera* Hook. ! Journ. of Bot. I. p. 257.  
*S. dense ramosum*, ramulis ferrugineo-tomentosis demum cinerascentibus glabris, foliis semipollicaribus lanceolatis obovato-lanceolatis sublinearibusque mucronatis margine revolutis supra profunde sulcatis hirtis glabrisve subtus albo-tomentosis uninerviis juventute sericeis ferrugineis, floralibus axillaribus ellipticis utrinque albo-tomentosis, capitulis piso minoribus, calyce tomentoso.  
 Van Diemensland (Fraser, Scott, Lawrence, Gunn); Austral. merid. (Dr. F. Müller).  
 Frutex humilis, foliatiōne quodammodo *Andromedam* polifoliam in memoriam vocans.
25. *S. VILLOSUM* Benth. l. c. 432. — *Cryptandra villosa* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 458.
26. *S. WESTRINGIAEFOLIUM* Benth. l. c. — *Trymalium westr.* Reiss. in pl. Preiss. II, 289. — W. Austr.

***Stenodiscus* nov. gen. Reissek Linn. 29. 295.  
 Benth. et Hook. sub *Spyridio*.**

Calyx brevis, infundibuliformis, tubo sub fauce annulato, limbo quinquefido, laciniis ovato-triangulis, patulis. Petala quinque, ad marginem disci, sub fauce positi, crassi, carnosi, annularis, quinquecrenati inserta cucullata unguiculata. Stamina cum petalis inserta, filamentis subulatis, antheris ovoideis, bilocularibus, loculis latere rima longitudinali dehiscentibus, demum confluentibus. Ovarium inferum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, faucem superans, stigmata tria papilliformia. — Fruticulus tasmanicus ericoideus, ramosissimus, foliis densis subfasciculatis, linearibus, margine revolutis stipulis scariosis, persistentibus, floribus terminalibus, fasciculato-glomeratis, fasciculis scarioso-bracteatis plurifloris.

*Cryptandrae* spec. Hook. — Nomen derivatum a *στένος* angustia et *δίσκος* discus, ob discum angustum et faucem tubi angustantem. Genus *Spyridio* proximum, ab ipso diversum inflorescentia, floris conformatione et magnitudine. Disci insertione et structura genus quodammodo ad *Colletias* vergit.

1. **STENODISCUS ULICINUS** Reiss. *Cryptandra ulicina* Hook. ! Journ. of Bot. I. p. 257. Van Diemensland (C. Stuart).

**26. STENANTHEMUM** Reissek in Linn. XXIX, 295.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 26:

Species 5, in Australia extratrop. crescentes.

Reissek in Linn. XXIX. p. 295 :

*Cryptandrae* subgen. *Solenandra* Reiss. in pl. Preiss. II. p. 228. *Cryptandrae* spec. auctor. Nomen derivatum a *στένος* angustus et *ἄνθος* flos ob floris formam.

1. STENANTHEMUM LEUCOPHRACTUM Reiss. — Linn. XXIX. 295. — *Cryptandra leucophracta* Schldl. Linn. XX. p. 640. (cum descr. fusior.) Walp. Ann. I. 198. n. 2. — *Trymalium leucophractum* F. Müll.  
Austral. merid. (Dr. F. Müller, Wilhelmi). In arenoso-calcareis „Sandplaine“ dictis (Behr). — Generi huicce insuper accensendae sunt:
2. S. POMADERROIDES (*Cryptandra pomaderroides* Reiss.).
3. S. CORONATUM (*C. coronata* Reiss.).
4. S. TRIDENTATUM (*C. tridentata* Steud.). (Linn. l. c.)
5. S. PIMELEOIDES Benth. in fl. Austr. I. 436. — *Cryptandra* (*Stenocodon*) *pimeloides* Hook. fl. Tasm. I. 75. t. 12. — Tasmania.
6. S. HUMILE Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
7. S. WATERHOUSII Benth. l. c. — *Spyridium Waterhousii* F. Müll. fr. III. 83. — S. Austr.

## 27. CRYPTANDRA Sm. (5742.)

(DC. pr. II. 38. — Walp. Ann. II. 268.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 27:

Species ad 18 in Australia extratropica crescentes.

1. CRYPTANDRA ALPINA Hook. f. l. c. p. 75. tab. XII. A.  
Fruticulus humilis depressus ramosus, ramulis tenuibus f. minimis sparsis petiolatis lin.-oblongis acutis obtuse trigonis fl. terminalibus solitariis subsessilibus, bracteis late orbiculatis calycis  $\frac{1}{3}$  longitud. aequantibus imbricatis calyce late campanulato b. lobato tomentoso ovario  $\frac{1}{4}$ -infero tomentoso, coccis 3 sutura ventrali dehiscentibus calyce indehiscente tectis. (Gunn 716.)  
Hab. in apice montium, „Western mountains“ dictorum.
2. C. BEHRIANA Reiss. in Linn. 29. p. 293. — *C. propinqua* Schldl. ! Linn. XX. p. 638. (cum descr. fusior.) nec Hook.  
In ditone Oncaparinga (Behr). — Species proxime accedit ad *C. tomentosam* Lindl., cui valde similis. Diagnosis, cum ipsa *C. tomentosae* comparanda, hic sequatur:  
*C. inermis*, ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis bilinearibus brevioribusque subfasciculatis linearibus teretibus obtusiusculis margine revolutis conduplicatis glabris, glomerulis plurifloris, alabastris conicis sulcato-pentagonis, calyce late campanulato, tomentello basi glabro laciniis tubum subaequantibus.
3. *C. CORDATA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 459. n. sp. — N. Holl. Drum. V. 230.
4. *C. ERIOCEPHALA* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 72.  
Erecta virgata, ericoidea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis anguste lin.-subulatis aristato-acuminatis marginib. ad costam revolutis superne glaberrimis nitidis subtus albotomentosis, capitulis terminalibus subpedunculatis densifloris, bracteis scariosis tectis albo-tomentosis, fl. parvis calyce late obconico villosa, fr. calyce indehiscentetecto, coccis membranaceis indehiscentibus.  
*Spyridium eriocephalum* Fenzl, Pl. Hüg. 24. (Gunn 1044.)  
Hab. Banks of the Derwent; in siccis inter Hobarton et Glen Leith; South Esk. — Frutex parvus 2—3 ped. caet.
5. *C. ERUBESCENS* — F. Müll. — Reissek in Linn. 29. p. 293.  
*C. inermis* ramosissima, ramulis subflexuosis distortis torulosis, foliis subfasciculatis bilineae longitudine acerosis angustissimis linearibus obtusiusculis margine revolutis, conduplicatis glabris floribus glomeratis, calyce extus tomentello versus basin glabro laciniis tubo late-companulato sublongioribus, alabastris conicis sulcato-pentagonis.  
Austral. merid. (Dr. F. Müller).

6. *C. GLABRIFLORA* Benth. Fl. Austr. I. (n. sp.) — W. Austr.

7. *C. GUNNII* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 73. tab. XI.

Frutex, ramulis tomentosis, stip. magnis ovatis carina pubescente, f. coriaceis petiolatis ovatis v. elliptico-oblongis obtusis emarginatisve supra glabris impresso-venosis subtus albo- v. rufo-tomentosis marginib. subrecurvis, capitulis terminalibus laxiusculis foliis 2—3 albis stipatis, bracteis paucis flores vix involucrentibus, calyce tomentoso villosulo late obovato, disco magno, coccis calyce subcrustaceo tectis late ovatis crustaceis puberulis.

Hab. in ripas fl. Franklin, pr. port. Macquarie.

8. *C. HISPIDULA* Reiss. et F. Müll. in Linn. 29. p. 294.

*C. inermis*, tota pubescenti-hirta, ramulis filiformibus, foliis fasciculatis bilineae longitudine teretibus linearibus obtusiusculis margine revolutis conduplicatis pube patente hirtellis, glomerulis plurifloris, bracteis lanceolatis setaceo-acuminatis, calyce anguste campanulato albo villosulo-hirto, stylo basi villosulo. — Austral. merid. (*C. Stuart herb. n. 44*).

Proxima *C. ericifoliae* Sm., ejus typum repraesentat.

9. *C. LARGIFLORA* F. Müll. — Reissek in Linn. 29. p. 292.

*C. ramosissima*, spinescens, vel subspinescens foliis bilinearibus et brevioribus obovato-vel subspathulato-oblongis linearibusque obtusis integris planis glaberrimis subtus obsolete uninerviis, floribus brevissime pedicellatis subspicatis, calyce breviter campanulato extus toto tomentello laciniis erectis tubo paulo brevioribus. — Van Diemensland (*C. Stuart*).

Species ex affinitate *C. Sieberi* Fenzl.

10. *C. LAWRENCII* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 72.

Erecta rigida ramosa, ramis puberulis ramulis tomentosis, f. orbiculari-obovatis bullatis superne convexis velutinis subtus dense lanatis, marginibus revolutis, capitulis multifloris parvis axillaribus terminalibusque dense lanatis, bracteis coriaceis calycibusque late obovatis dense villosis, fl. obovato calyce tripartibili tecto, coccis indehiscensibus crustaceis. (*Gunn 1043.*) — Hab. Swan Riv. Pauls Riv.

11. *C. MICROCEPHALA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Drum. V. n. 234.

12. *C. MOLLIS* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 73.

Fruticulus erectus molliter velutino-tomentosus, ramis dense villosulo-tomentosis, f. breve petiolatis late obovato-oblongis coriaceis obtusis emarginatisve superne molliter velutino tomentosus inter nervos laterales parallelos bullatis marginibus recurvis subundulatis subtus molliter lanuginosis, cymis terminalibus congestis f. albidis subtensis ramulis tomentosis, bracteolis paucis acutis, floribus parvis calycibus densissime villosis coccis late oblongis compressis. — Gunn 1949.

Hab. Flinders Isl. and Cape Barren Isl. in Bass-Straits; South Austr.

13. *C. NERVATA* Reiss. in hb. Vind. et Berol. — Linn. 29. p. 292. — *C. spinescens* F. Müll. nec Sieb.

*C. ramosissima*, spinescens, foliis bilinearibus et brevioribus obovatis ovatis lanceolatis oblongisve obtusis integris subplanis glaberrimis subtus obsolete uninerviis, floribus sessilibus subspicatis, calyce campanulato extus toto albo-tomentello laciniis erectis.

New South Wales (All. Cunningham); Buffaloe ranges (Dr. F. Müller).

14. *C. OBCORDATA* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 71.

Procumbens, caulibus ramisque clongatis virgatis prostratis, ramulis foliosis furfuraceo-puberulis, f. brevi-petiolatis obovato-obcordatis v. truncatis et retusis supra medium 1—2 dentatis v. integerrimis supra glabris subtus pallidis dense pubescentibus marginib. recurvis, cymis in cap. multiflora congestis, squamulis extimis pubescentibus interioribus scariosis marg. villosis, coccis puberulis indehiscensibus. (*Gunn 1249.*)

Hab. in collib. ad fl. Tamar, et collibus dictis Asbeston Hills (Gunn).

15. *C. OBOVATA* Hook. f. l. c. p. 74. — Pomaderris obovata Hook. j. II. 420; Fenzl en. pl. Hüig. p. 22. (Gunn 460).
16. *C. ? PARVIFOLIA* Hook. f. l. c. p. 73.  
Fruticulus ramulis gracilib. tomentosis, f. parvis obovatis obtusis supra glabris bullatis subtus incano-tomentosis villosisve marginibus recurvis integerrimis, cymis laxe congestis terminalibus foliis albidis late orbiculari-oblongis retusis emarginato-bilobisve subtensis, bracteolis paucis villosis, calyce obconico dense villosa-sericeo ovarii ap. nudo villosa, fructu ignoto.  
Pomaderris parvifolia Hook. j. bot. 257. — Fenzl in pl. Hüig. 22.  
Hab. pr. Launceston? (Lawrence) Bass-Straits (Binoë).
- 16a. *C. PARVIFOLIA* Turcz. (Solenandra) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 459. — N. Holl. Drum. IV. n. 156.
17. *C. PAUCIFLORA* Turcz. n. sp. l. c. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Dr. V. 233.
18. *C. PIMELIOIDES* Hook. f. l. c. p. 75. t. 12 B.  
(§. Stenocodon Hook.) Fruticulus prostratus ramulis crassiusculis pubescentibus stip. subulatis f. petiolatis obovatis v. obovato-obcordatis supra glabris subtus albo-tomentosis capitulis densifloris foliis obcordatis 1—2 albis subtensis, bracteis scariosis obovatis externis aristatis, calycis tubo elongato membranaceo sericeo-viloso, petalis unguiculatis, antherar. loculis inferne divaricatis, filamento plano, coccis bivalvibus. (Gunn 1041).  
Hab. in ripa or. Kelvedon, pr. Great Swan Port.
19. *C. VILLOSA* Turcz. n. sp. l. c. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Drum. V. 232.

## Tribus IV. COLLETIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 374.

Miers on the tribe Colletieae in Ann. of the natur. hist. 1860. ser. III. vol. V. p. 76—95. p. 267—73. p. 370—380. p. 482—492. vol. VI. p. 5.

\* *fr. coriaceus.*

28. COLLETIA (ad 13). 29. DISCARIA (ad 12). 30. ADOLPHIA (1). 31. RETANILLA (2—3). 32. TREVOA (2—3). 33. TALGUENEA (2).

## 28. COLLETIA Comm. et Juss. (5730.)

(DC. pr. II. 23. excl. §. II.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 28:

Species ad 13., Americae merid. praecipue extratropicae incolae.

*Scypharia* Miers in Ann. nat. hist. VI. 8 et Contrib. t. 42., includit sp. 2. v. 3. Americae trop. occid. et Ins. Galapagos incolae, quib. discus inconspicuus, fructus 2 locularis drupaceus et indehiscens.

*Colletia* Commers. (char-emend.) — Miers l. c. p. 202.

1. COLLETIA INTRICATA Miers. (n. sp.) l. c. p. 204. — In Andibus Mendocinis et Chilensibus.
2. C. INVICTA Miers (n. sp.) l. c. p. 205. — Chile? In herb. mus. Paris (sine designatione).
3. C. ATROX Miers (n. sp.) l. c. p. 206. — Discaria americana Hook. in p. bot. misc. III. 172. — Buenos Ayres (hb. Hk.) (Tweedie).
4. C. CRUCIATA Gill et Hook. bot. misc. I. 52. t. 43. — Miers l. c. p. 207. — C. Bictonensis Lindl. j. hort. Soc. 29. c. ic. — Condalia paradoxa Spreng. Syst. I. 825. — Banda Orient. — Hook. bot. mag. tab. 5033.

5. *C. WEDDELLIANA* Miers (n. sp.) l. c. 207. — Wedd. Fl. And. II. p. 183. t. 65. — Bolivia, Puna ad lacum Titicaca alt. 12000' (hb. Mus. Paris).
6. *C. KUNTHIANA* Miers l. c. p. 208. — *C. spinosa* H. B. K. (non Lam.) — Huancabamba altae Peruviae.
7. *C. TENUICOLA* Miers l. c. (n. sp.) p. 209. — Buenos Ayres? — hb. Mus. Soc. Linn.
8. *C. PUNGENS* Miers (n. sp.) l. c. — *C. spinosa* Hook. in p. bot. misc. I. 151. tab. 44 A. (non Lam.) — In Andib. Chilensibus.
9. *C. SPARTIOIDES* Bert.; Colla Mem. Tor. 37. p. 52. t. 6. — Miers l. c. p. 210. — In ins. Fernando.
10. *C. CATAPHRACTA* Miers (n. sp.) l. c. — Chili merid. in hb. Miers.
11. *C. ARMATA* Miers (n. sp.) p. 211. — Chili, Valdivia. Valparaiso. — (hb. Mus. Paris. et Miers.)
12. *C. DUMOSA* Miers (n. sp.) l. c. p. 212. — Chili (hb. Mus. Paris).
13. *C. VEPRECULA* Miers (n. sp.) l. c. p. 213. — Chile (hb. Hook. et Miers).
14. *C. ACICULATA* Miers (n. sp.) l. c. p. 214. — Peruvia (hb. Paris).
15. *C. HYSTRIX* Clos. — Miers l. c. — Chile centr. (hb. mus. Paris.)
16. *C. ULICINA* Gill. et Hook. — Miers l. c. p. 215. — Chile in Andibus.

17. *C. ARTICULATA* Ph. — Linn. 28. p. 679. — Secundum Miers (vide supra). = *Retanilla stricta*.

*C. aphylla*, glaberrima; ramulis strictis ab internodiis tribus formatis, articulatis, in spinam terminatis; floribus tetrandris, confortis; pedicellis calycem aequantibus; calycis glaberrimi albi dentibus erectis, late triangularibus; genitalibus inclusis; petalis lanceolatis, dentes calycinos subaequantibus.

In Andibus depart. Chillan leg. orn. Germain.

18. *C. CRUCIATA* Hook. et Arn. — Hook. bot. mag. tab. 5033. — Cfr. supra n. 4.

Fruticosa, ramis viridibus cauleque spinis magnis ovato-triangularibus lateraliter compressis acutissimis horridis, f. rarissimis minutis ellipticis deciduis, florib. lateralib. solitariis fasciculatisve. — Coll. cruciata Hook. et Arn. bot. misc. 1830. p. 152; Coll. Bictoniensis Lindl. in Journ. h. soc. V. p. 31. (c. Xylographia optima). — L. V. Houtte fl. Serres XIV. t. 1451. p. 157. ♂

Hab. in ripis civitatis Uruguay (Banda oriental) pr. Maldonado.

19. *C. DISCOLOR* Hook. (DC. pr. II. 28. — Walp. Ann. I. 194. 1.) — Decaisne bot. II. p. 77 ad Hombron et Jacq. voy. au pôle Sud et dans l'Océanie tab. 14. fig. O. — Secundum Miers (cfr. supra). = *Notophaena foliosa* Miers.

Glaberrima; ram. rigidis teretib. parce foliosis hic illic spinosis; f. oppositis elliptico oblongis obovatisve obtusis saep. emarginatis mucronulatis obscure serratis in petiolum brevem attenuatis subt. pallidiorib., stip. lin.-lanc. rufo-ciliolatis; pedunc. axillarib. 1-floris; calyce 4-fido; fr. 3-cocco, cocc. glabriusculis pilosis 1-spermis; testa crustacea nitida.

Hab. Port. Peckett freti Magellanici. — *Colletia discolor* Hook. Ic. tab. 538. — Hook. fl. Antarct II. p. 255. — Frutex spinescens, spinis oppositis, plerumq. articulatis, rarius ad articulos foliiferis; caet.

20. *C. TOMENTOSA* Ph. — Linn. 28. — Secundum Miersium (cfr. supra) = *Notophaena tomentosa* Miers.

*C. ramis cinereo-tomentosis; foliis parvis, obovatis, laete viridibus, pubescentibus, appresse serratis; stipulis minutis, ovato lanceolatis, fuscis; floribus subfasciculatis; pedunculis unifloris, glabris, calycem glabrum aequantibus; calycibus tubulosis; dentibus reflexis tubum didimum aequantibus; petalis nullis; staminibus styloque calycem aequantibus.* — Prope S. Antonio in litorali prov. Valparaisanae legitur.



*Species exclusae* Miers l. c.

1. COLLETIA AFFINIS Clos. = Retanilla stricta.
2. C. ARTICULATA Phil. = Retanilla stricta.
3. C. AUSTRALIS Brong. = R. articulata.
4. C. CHACAYA Don. = Discaria austr. Hook.
5. C. CRENATA Clos. = Ochetophila 3-nervis. Poepp.
6. C. DISCOLOR Hook. = Notophaena foliosa.
7. C. DISPERSA DC. = Microrhamnus?
8. C. DONIANA Clos. = Ochetophila trinervis Poepp.
9. C. EPHEDRA Vent. = Retanilla Ephedra Brongn.
10. C. INERMIS Clos. = Ochetophila 3-nervis.
11. C. INFESTA Brongn. = Adolphia infesta Meisn.
12. C. LONGISPINA Hook. = Discaria longispina.
13. C. MAYTENOIDES Hook. = Condalia et Sciadophila Maytenoides Phil.
14. C. MULTIFLORA Moç. et Sesse. = Ad. infesta Meisn.
15. C. NANA Clos. = Ochetophila prostrata.
16. C. OBCORDATA Vent. = Retanilla obcordata Brongn.
17. C. PUBESCENS Brongn. = Discaria australis Hook.
18. C. SERRATIFOLIA Vent. = Notophaena serratifolia.
19. C. SERRATIFOLIA Hook. = N. foliosa.
20. C. SPICATA Willd. = Scypharia senticosa.
21. C. TETRAGONA Brongn. = Sc.? tetragona.
22. C. TETRANDRA Clos. = Trevoa Closiana.
23. C. TOMENTOSA Phil. = Notophaena tomentosa.
24. C. TRALHUEN Bert. = Talguenia costata.
25. C. TRABU Bert. = Trevoa 3-nervis.

**Scypharia** Miers (n. gen.) in Ann. l. c. p. 9.

1. SCYPHARIA GUAYAQUILENSIS Miers l. c. — Rhamnus Guayaquilensis H. B. K. — Ecuador ad Guayaquil.
2. S. PARVIFLORA Miers l. c. p. 10. — Discaria parviflora Hook. Linn. transact. XX. 229. — In ins. Gallopagos.
3. S. SENTICOSA Miers l. c. p. 11. — Rhamnus senticosa H. B. K. — Peruvia alta.
4. S. TETRAGONA Miers l. c. p. 12. (spec. dubia.) — Colletia tetrag. Brongn. — Peruvia.

29. **DISCARIA** Hook. bot. misc.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 29:

Species ad 12, una Australiae et N. Zelandiae caeterae omnes Americae extratropicae et tropicae alpinae incolae.

Genera sequentia nostra sententia non a Discaria divellenda: *Notophaena* Miers. *Discaria* Miers. *Ochetophila* Poepp. — Benth. et Hook. l. c.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. ser. III. vol. 5. p. 370.

1. DISCARIA AMERICANA Hook. bot. misc. I. 156. tab. 44 D. — Miers l. c. — In Provincia Cordova Regni Argentini.

2. *D. LYCIOIDES* Miers (n. sp.) l. c. p. 372. — Banda oriental.
3. *D. LONGISPINA* Miers l. c. — *Colletia longisp.* Hook. — In prov. Argentinis.
4. *D. SPICULATA* Miers l. c. (n. sp.) — Circa Buenos Ayres.
5. *D. AUSTRALIS* Hook. — Miers l. c. p. 375. — Australasia et Tasmania. — Reissek in Linn, XXIX, p. 266.

**Ochetophila** Poepp. (char. em.)

(Confer Benth. et Hook. l. c. sub *Discaria*.)

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. v. 5. p. 376.

1. *OCHETOPHILA TRINERVIS* Poepp. — Miers l. c. — In Andib. Chili.
2. *O. PROSTRATA* Miers l. c. (n. sp.) — *Colletia nana* Clos in Gay, Chili II. 37. — In Andib. Chilensib. excels.
3. *O. PARVIFOLIA* Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. excels.

**Notophaena** Miers (n. genus).

Ann. of nat. hist. 1860. ser. III. vol. 5. p. 267.

Confer in Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383 sub *Discaria*:

1. *NOTOPHAENA SERRATIFOLIA* Miers l. c. — (*Colletia serratif.* Vent.) DC. pr. II. p. 28. — Chili.
2. *N. FOLIOSA* Miers l. c. p. 269. — *Colletia serratif.* Hook. (non Venten.) — Chili; Valparaiso.
3. *N. COGNATA* Miers l. c. (n. sp.) — Ins. Chiloë.
4. *N. DISCOLOR* Miers l. c. — *Colletia discolor* Hook. Ic. 538. (cfr. supra n. 19.)
5. *N. MAGELLANICA* Miers l. c. (n. sp.) p. 271. — In fretum Magellanicum.
6. *N. TOMENTOSA* Miers l. c. — *Colletia tom.* Phil. Linn. XXVIII. 618. (cfr. supra n. 20.) — Chili pr. San Antonio.
7. *N. ANDINA* Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. excelsiorib.
8. *N. TOUMATOU* Miers l. c. p. 272. — *Discaria Toumatou* Raoul pl. N. Zel. p. 29. — *Discaria australis* var. *apetala* Hook. fl. Nov. Holl. I. 47. — Nova Zel.

30. **ADOLPHIA** Meisn. (5732.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384 n. 30:

**Species 1 Mexicana.**

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 381.

1. *ADOLPHIA INFESTA* Meisn. — *Ceanothus infestus* H. B. K. — Miers l. c. — Mexico in hb. Hook.

31. **RETANILLA** Brongn. (5734.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384. n. 31:

**Species ad 2—3, Chili et Peruviae incolae.**

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 482.

1. *RETANILLA OBCORDATA* Brongn. — *Colletia (Retanilla) obcordata* DC. pr. II. 28. — Miers l. c. — Chili.

2. *R. EPHEDRA* Brongn. — Miers l. c. p. 484. — Chile.
3. *R. STRICTA* Hook. — Miers l. c. p. 485. — Chile.
4. *R. ARTICULATA* Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. versus Chillan.

### 32. *TREVOA* Miers.

Trav. Chil. II. 529. — Ann. Nat. II. 3. V. 488. — Contrib. t. 40.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384. n. 32:

Species ad 2 v. 3, Americae austr. orae occid. a Bolivia ad Chili incolae, pleraeque montanae.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 487.

1. *TREVOA TRINERVIS* Miers trav. II. 529. — Miers l. c. — Chile. — *Retanilla trinervis* Hook. pr. p.
2. *T. TENUIS* Miers (n. sp.) l. c. p. 489. — Chile.
3. *T. BERTEROANA* Miers l. c. (*Retanilla spinifer* Clos in Gay, Chile II. 27.) — Chile in montib.
4. *T. WEDDELIANA* Miers (n. sp.) l. c. p. 491. — Bolivia.
5. *T. CLOSIANA* Miers l. c. — *Colletia tetrandra* Clos in Gay, Chile II. 31. — Chile.

### 33. *TALGUENEA* Miers Trav. Chili II. 529.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385 n. 33:

Species 2 Chilenses.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 6. p. 6.

1. *TALGUENEA COSTATA* Miers Trav. II. 529. — Miers Ann. l. c. Chile prov. centr.
2. *T. MOLLIS* Miers. (n. sp.) Ann. l. c. p. 8. — Chile.

## Tribus V. *GOUANIEAE*.

34. *CRUMENARIA* Brasilia (4). 35. *GOUANIA* orb. uterq. inter trop. (ad 30). 36. *HELINUS* Afr. trop. et austr. Ind. or. (1—2). 37. *REISSEKIA* Am. austr. (1).

### 35. *GOUANIA* Lin. (5746.)

(DC. pr. II. 38. — Walp. Ann. X. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385. n. 35:

Species ad 30 pleraeque Americae merid. incolae, ceterae Africae et Asiae trop., unica ins. Pacificar. incola, nullae Australienses.

*Naegelia* Zoll. et Mor. Verz.

1. *GOUANIA APHRODES* Tul. n. sp. Ann. sc. n. tom. 8. p. 132. — in Macronesi littorib. collibusque nec non in ins. Cumba.
2. *G. ERIOCARPA* Tul. n. sp. l. c. p. 133. — In Mayotta et Johanna Comorarum.
3. *G. GLANDULOSA* Boiv. (n. sp.) — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. p. 130. — Madagascaria or.
4. *G. LAXIFLORA* Tulasne n. sp. l. c. — Malacassia bor.
5. *G. LINEATA* Tul. n. sp. l. c. p. 131. — Malacassia bor. nec non in ins. Cumba.
6. *G. MYRIOCARPA* Tul. n. sp. l. c. p. 132. — Madagascaria or.
7. *G. PANNIGERA* Tul. n. sp. l. c. p. 134. — Circa Emirnam Malacassiae centr. (Goudot)

8. *NAEGELIA TOMENTOSA* Hassk. — Hasskarl in Regensb. Fl. 1852. p. 114.

Frutex scandens tomentosus cirrhusus, cirrhis horizontaliter circinnatis, f. ovatis aut ovato-oblongis b. rotundatis, aut summis acutiusculis 3, sub-5-nerviis, crenato-dentatis supra parum, subtus dense tomentosus, fl. glomerulatis 4—6-nis, glomerulis in spicas interruptas congestis, nunc paniculatis.

In Javæ centralis montis Ungarang declivitatib. pr. Medini cl. Junghuhn reperit. (v. sicc. in herb. acad. Lugd. Bat.) Sequitur l. c. pl. descript. ampla.

36. **HELINUS** E. Mey. in hb. Drege (5745).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385. n. 36:

Species 1—2 Abyssiniae et Africae austr. incolae, et tertia in penins. Ind. or. nuperrime detecta.

1. **HELINUS ARABICA** J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 472.

2. **H. OVATA** (E. Mey. in hb. Drege.) Harvey et Sonder fl. Cap. I. p. 479.

Ramis subangulatis, ramulis patentibus pubescentibus denique glabris; cirrhis spirallibus; f. ovatis v. ellipticis obtusis mucronatis b. subcordatis; cymis circ. longitudine pedunculorum, floribus glabris.

Rhamnus mystacinus Ait. (DC. pr. II. 31.) Willemetia scandens E. et Z. 996.

var. *β. rotundifolia*: f. orbicularib. (1 poll. lg. et latis.) Key River, Zuurberge, Kat Riv.; P. Natal; Bechuan. (herb. Sond. Dubl.)

## Ordo L. AMPELIDEAE.

Sarmentaceae Vent. — Schnizlein Iconogr. XII. tab. 164.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 386:

Species nobis notae et rite descriptae vix ultra 250, regiones tropicas et temperatas calidiores totius orbis habitantes, in America rariores, in insulis Pacificis rarissimae.

Ampelideae novae adjecta specierum praesertim Indicarum et Japonicarum epicrisi, auctore F. G. A. Miquel (1863). — Koch Dendr. I. p. 547—558.

### *Conspectus generum:*

1. **VITIS** (sp. ad 230). 2. **PTERISANTHIUS** Bl. (3). 3. **LEEA** L. (ad 20).

1. **VITIS** L. (et *Cissus* L.) (4566. 4567.)

(DC. pr. I. 627. 633. — Walp. Ann. IV. 391.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 387. n. 1:

Species ad 230, pleraeque tropicae et subtropicae, in America trop. rariores.

*Ampelopsis* Mchx. exp. — *Adenopetalum* Turcz. — *Botria* Lour. — *Saelanthus* Forsk. *Columella* Lour. — Koch Dendrol. I. p. 547.

*Vitis* L. (*Vitis*, *Cissus* et *Ampelopsis*). Miq. Ann. mus. I. p. 72—101.

A. *Species nuperrime a Miquelio l. c. descriptae:*Sect. I. *Tetrastigma* Miq.

Cymae axillares. Fl. 4 — perraro 5-meri. Stigma (excepta subsectione a) sessile, quadri-  
sectum usque 4-partitum. — F. pedata v. digitata, raro c. simplicibus simul obviis.  
Baccae saepe dispersae.

a. *F. trifoliolata* simul c. quibusdam simplicibus.

1. VITIS PERGAMACEA Miq. (Cissus pergamacea Bl.) l. c. p. 73.
2. V. PAPUANA Miq. (n. sp.) l. c. p. 74. — N. Guinea.

b. *F. trifoliolata*.

3. V. PUBIFLORA Miq. l. c. p. 74. — Cissus pubiflora Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 510.  
— Sumatra occ.
4. V. MUTABILIS Miq. l. c. p. 75. — Java.
5. V. ARTICULATA Miq. (n. sp.) p. 76. — Borneo.
6. V. AMBOINENSIS Miq. (n. sp.) p. 76. — Amboina.
7. V. RAFFLESIAE Miq. l. c. p. 76. — Sumatra occ.

c. *F. 7-saepe 5-raro 3-foliolata v. pedata*.

8. V. DICHOTOMA Miq. p. 77. — Java in m. Gehde.
9. V. SERRULATA Wall. p. 77. — Java.
10. V. LANCEOLARIA Wall. p. 78. — Java occid.
11. V. CORIACEA Miq. (Cissus DC.) l. c. — Timor.
12. V. TETRAGYNE Miq. l. c. (n. sp.) — Celebes.
13. V. AURICULATA Wall. — Java.
14. V. PISICARPA Miq. (n. sp.) — Nova Guinea.

Sect. II. *Monostigma* :

Cymae oppositifoliae, raro spurie axillares. Fl. tetrameri. Petala plerumque libera,  
stylus stigmatibus indiviso. Discus ovarium partim v. totum ambiens. Baccae 1—4 spermae.  
F. composita et simplicia.

a. *F. pedata digitata v. alio paulo composita*.*α. Cymae exacte oppositifoliae.*

15. V. ADENOCALUS Miq. l. c. p. 79. — Abyssinia.
16. V. ERYTHRODES Fresen. Mus. Senk. II. 284. — Abyss.
17. V. STRIATA Miq. l. c. p. 79. — Chili.
18. V. GRANULOSA Miq. l. c. p. 80. — Peruvia.
19. V. ORIENTALIS Lam. — Asia minor.

*β. Cymae folio supremo oppositae, innovatione nunc spurie axillares v. oppositifoliae.*

20. V. ANEMONIFOLIA Miq. (n. sp.) l. c. — Timor.
21. V. POLIDACTYLA Miq. (n. sp.) p. 80. — Sumatra occ.
22. V. JAPONICA Thunb. — Japonia.
23. V. GENICULATA Miq. l. c. p. 81. — Java.
24. V. TEYSMANNI Miq. — Java.
25. V. TRIFOLIA Linn. — Borneo austr.

b. *F. simplicia* saepe ovata v. cordiformia atque serrulata. Stylus plerumque longiusculus.

26. *V. CAPENSIS* Thunb. — Cap. B. spec. Borbonia.  
 27. *V. RUFESCENS* Miq. — Gambia.  
 28. *V. ANTARCTICA* Miq. — Nova Hollandia.  
 29. *V. HOCHSTETTERI* Miq. (n. sp.) l. c. p. 83. — Abyssinia.  
 30. *V. GLAUCA* W. et Arn. — Madagascar.  
 31. *V. PALLIDA* W. et Arn. — Java.  
 32. *V. POPULNEA* Miq. — Gambia.  
 33. *V. SICYOIDES* Miq. — Martinica.  
 34. *V. LINNAEI* Wall. — India or.  
 35. *V. DIFFUSA* Miq. (n. sp.) l. c. p. 83. — Celebes.  
 36. *V. MODESTA* Miq. (n. sp.) p. 84. — Sumatra.  
 37. *V. METZIANA* Miq. (n. sp.) p. 84. — Khasiae reg.  
 38. *V. QUADRICORNUTA* Miq. (n. sp.) p. 85. — Celebes.  
 39. *V. ROSTRATA* Miq. (n. sp.) p. 85. — Borneo austr.  
 40. *V. DISCOLOR* Miq. p. 86. — Java.  
 41. *V. QUADRANGULARIS* Wall. — Timor, Java.  
 42. *V. FORSTENIANA* Miq. (n. sp.) p. 86. — Amboina.  
 43. *V. NODOSA* Miq. p. 87. — Java.  
 44. *V. ADNATA* Wall. — Java.

### Sect. III. *Kalocissus* :

Infl. e cirrhi bifidi ramo altero nato. Fl. 4-perraro 5-meri. Stigma sessile v. subsessile.

a. *f. pedata* v. *digitata*.

45. *V. ACULEATA* Miq. l. c. p. 88. — Timor.  
 46. *V. THYRSIFLORA* Miq. l. c. — Java.  
 47. *V. POLYTHYRSA* Miq. (n. sp.) l. c. p. 89. — Sumatra occ.

b. *f. simplicia*.

48. *V. IMPERIALIS* Miq. l. c. 89. — Borneo austr.  
 49. *V. INDICA* Linn. — Java. Timor.

### Sect. IV. *Ampelopsis* :

Cymae oppositifoliae. Fl. 5-meri. Stylus, passim abbreviatus. Discus c. ovario confluens v. distinctus.

a. *f. simplicia*.

50. *V. PUBESCENS* Miq. l. c. p. 90. — Mexico.

b. *f. digitata* c. *simplicibus*.

51. *V. LANDUK* Miq. l. c. — Java.  
 52. *V. INCONSTANS* Miq. l. c. p. 91. — Japonia.

c. *f. digitata* v. *pinnata*.

53. *V. QUINQUEFOLIA* Lam. — Georgia.  
 54. *V. PENTAPHYLLA* Thunb. — Japonia.

Sect. V. *Vitis*:

Panicula cymosa (thyrsus) oppositifolia. Fl. 5-meri, petalis saepe calypratis. F. simplicia.

55. V. VINIFERA L. — Imperium Sinense.
56. V. FLEXUOSA Thunb. — Japonia.
57. V. HETEROPHYLLA Thunb. — Japonia.
58. V. LABRUSCA Linn. — Japonia.
59. V. VULPINA L. — Habit. Carolina.
60. V. AESTIVALIS Michx. — Florida, Connecticut.
61. V. RIPARIA Michx. — Virginia, Canada.
62. V. CORDIFOLIA Michx. — Canada, Florida.
63. V. CARIBAEA DC. pr. I. 634. — Antillae.

Sect. VI. *Nothocissus*.

F. simplicia. Pedunculi terminales distachyi, racemis spicatis. Fl. 4-meri; stigma sessile.

64. V. MACROSTACHYA Miq. (n. sp.) p. 94. — Sumatra occ.

Sect. VII. *Pterisanthes*:

Cirri bifidi, ramo altero in laminae verticales foliaceas undique floriferas expanso. Fl. 4-meri. — Folia digitata v. simplicia.

65. V. PTERISANTHA Miq. — Borneo.
66. V. RUFULA Miq. n. sp. l. c. p. 94. — Sumatra occ.
67. V. ARANEOUSA Miq. — Cissus hastata Miq. fl. Ind. Bat. I. 518. — Sumatra (Teysm.)
68. V. ERIOPODA Miq. (n. sp.) p. 95. — Sumatra occ.
69. V. POLITA Miq. (n. sp.) p. 95. — Sumatra occ.

B. *Species novae Asiaticae alior. scriptorum et Addenda.*

1. V. AMURENSIS Rupr. in Maak. n. 15. — Maxim. primit. fl. Amurensis p. 69. — Ad fl. Amur. et Ussuri.
2. V. ANGUSTIFOLIA Wall. Cat. n. 6033. — Benth. Fl. Hongkong. p. 54. — Ciss. angustifolia Roxb.
- 2a. V. CERASIFORMIS Teysm. et Binndk. — N. T. Nederl. Ind. 28. — Hassk. Fl. 1866. 436. — Java.
3. V. CORDATA Wall. Cat. n. 6008. (partly). — Benth. Fl. Hongkong. p. 54. — (Ciss. cordata Roxb.)
4. V. CORNICULATA Benth. (n. sp.) Fl. Hongkong. p. 54. — Ad montem Victoriam in ins. Hongkong.
5. V. CUMINGIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Luçon Cuming. n. 1137.
6. V. LOWII Hook. f. Transact. XXIII. p. 165.

Tota tomento dense lanuginoso brunneo velata, ramis crassis, foliis pedato 5—6 foliolatis, stip. magnis foliaceis spicis racemosis breviusculis floribus tomento velatis alabastris globosis, calyce membranaceo.

Hab. in ore septentr. ins. Borneo. (Low.)

7. V. MOTLEYI Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 165.

Caule gracili, ramulis paniculis petiolisq. albo v. rufo lanatis, foliis pedato- 5—6 foliolatis gracile petiolatis, oblongo v. obovato-lanceolatis acuminatis ultra medium serratis

supra glabris, spicis elongatis racemosis, fl. sessilibus oblongis, calyce cupulari 5-lobo, petalis erectis.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo, ad Labuan. (Motley).

8. V. THUNBERGII Sieb. et Zucc. (Walp. Ann. I. add. p. 964)? Regel Gartenfl. 1864. tab. 424. fig. 3.

Polygama, f. e b. cordata 3-5 lobis superne pubescentibus glabris subtus fuscescenti-tomentosis, lobis v. indivisis oblongis acutiusculis v. erecto-panduraeformibus v. pinnatifidis, semper remote serratis, sinubus acutis v. rotundatis, paniculis divaricatis tomentosius multifloris, floribus tandem umbellatis, masculis minimis absque ovarii rudimento, disco quinquangulati. — Baccae globosae nigrae magnitud. pisi minoris.

Misit Maximowicz horto bot. Petersb. e Japonia. — Planta f. suis laete sanguineis formosissima.

C. *Vitis species sub nomine „Cisso“ noviter publicatae.*

(Confer Benth. et Hook. gen. pl. I. 387: Inter Cissum et Vitem nullum, ne sectionale quidam est discrimen.)

1. CISSUS ACUMINATA Thw. pl. Zeyh. (n. sp.) — Ceylon.

2. C. (Pterisanthes) ARANEOUSA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 518. — Sum. or. (Teysm.) — Confer Vitis n. 67.

3. C. BLUMEANA Steud. Nomencl. ed. alt. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 605.

(§. 3. F. simplicia). Scandens, ramulis teretibus pruinosis; f. cordato-rotundata acuminata mucronato-serrata reticulato-venosa glabra; cymae oppositifoliae petiolo breviores baccae cerasiformes monospermae dulces. — Cissus rotundifolia Bl. Bidr. p. 480 vix Vahl. Java in monte Seriboe.

4. C. (Ampelopsis) BREVIPEDUNCULATA Maxim. n. sp. — Maxim. Primitiae Fl. Amur. p. 68. — Ad fl. Ussuri.

5. C. CYANOCARPA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 603.

Folia pedato-5-foliolata, foliolis membranaceis glabris ellipticis, mucronato-serratis lateralib. minorib. obliquis saepe obtusiusculis; cirrhi dichotomi; pedunculi petiolo longiores caulesque sulcati, corymbi dichotomo-trifidi, calyx integerrimus, petala ap. incrassata concaviuseula, discus urceolatus, stylus brevis, baccae globosae atro-coeruleae, 2-4 spermae.

6. C. DARIK Miq. Fl. Ind. I. p. 515. (n. sp.) — Sum. occ. (Diep.)

7. C. DICHROTHRIX Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 514. — Sumatra or. (Teysm.)

8. C. DIEPENHORSTII Miq. Fl. Ind. I. p. 515. — Sum. occ. (Diepenh.)

9. C. EDULIS Dalz. Hook. j. of bot. Kew gard. misc. IX. p. 248.

Radice fibrosa, caule quadrangulati laete tetrapteris, stipulis lunatis integris, f. breve petiolatis cordato-ovatis integris serrulatis, umbellatis breve pedunculatis fructu globoso acri-monospermo pisi minoris magnitudine semine obovato.

Vitis quadrangularis Wall. — Wight ic. t. 51. excl. f. 6. — Cissus quadrangularis Roxb. Fl. Ind. I. p. 407.

Hab. Crescit ubique in India or.

10. C. FLEXUOSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 416. — Luçon Cuming. n. 891.

11. C. GLYPTOCARPA Thw. pl. Zeyl. p. 62. (n. sp.) — Ceylon.

12. C. HASTATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 517. — Sum. occ. (D.)

13. C. HETEROTOMA Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 590. — Java Zoll. n. 2686.

14. C. LONCHIPHYLLA Thw. pl. Zeyl. p. 62. (n. sp.) — Ceylon.

15. C. MACROBOTRYS Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. I. p. 269. — Java aut Sumatra. Göring 11. n. 411.



16. *C. MICROPHYLLUS* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Cap. b. sp. (Eckl. et Z.)
17. *C. PELTATA* Turcz. Bull. Mosc. n. sp. 1863. 1. p. 590. — Java Zoll. n. 2468.
18. *C. PUBIFLORA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 516. — Sumatra occ. (Diepenh.) — cfr. *Vitis* n. 3.
19. *C. PYRRHODASYS* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. p. 517. — Sum. occ. (D.)
20. *C. QUADRANGULARIS* Linn. Mant. 39. (vix Roxb.) — Dalz. in Hook. j. of bot. Kew g. IX. p. 247.  
 Glaberrimus, scandens, radice tuberosa, caule herbaceo dichotomo obtuse quadrangulati tumidiusculo articulato, articulis constrictis, stipulis adnatis rotundatis bi-auriculatis caducis, foliis petiolatis crassis carnosis cordato-rotundatis integris v. saepius trilobatis marg. serrato-denticulatis, umbellis in pedunculo dichotome ramoso abbreviato paucifloris fructu ovoideo laevi rubro monospermo, semine subconformi.  
 Willd. sp. pl. I. p. 657. — *Saelanthus* quadr. Forsk. descr. 33. Ic. tab. 2. — (*Cissus tetrapteris* Hook. in Fl. Nig. p. 263.)  
 Hab. Guzerat, Arabia, Senegambia, Egypt.
21. *C. TEYSMANNI* Miq. (n. sp.) l. c. 516. — Sumatra occ. (Teysm.) — Confer *Vitis* n. 24.
22. *C. TRITERNATA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. p. 516. — Sum. occ. (Diep.)
23. *C. VELUTINUS* Lind. — Hook. bot. mag. tab. 5207.  
 Caule scandente angulato ruberrimo, f. petiolatis cordato-oblongis obtuse acuminatis denticulatis supra purpureo-viridibus ad venis saepissime albo-pictis, subtus eximie sanguineis, pedunculis petiolo duplo triplove longiorib., cymisque laxis ruberrimis.  
 Hab. probabiliter in ins. Malayanis.

#### D. *Species Australiensis.*

1. *VITIS ACETOSA* F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 447. — *Cissus acetosa* F. Müll. Tr. Vict. Inst. III. 24. — N. Australia.
2. *V. ACRIS* F. Müller. fr. XIII. 75. (Sect. *Cissus*)  
 Ramulis tomento albido pubescentibus, cirris longis simplicibus v. bifidis, stipulis deciduis, foliis trifoliolatis longe petiolatis, foliolis conspicue petiolulatis herbaceis oblique v. rhombico-ovatis acuminatis repando crenatis supra parcius subtus densius albido-pubescentibus, paniculis longe pedunculatis di- v. trichotomis, pedicellis breviusculis capillariibus subumbellatis, floribus hermaphroditis, calyce truncato, petalis quatuor extus subvelutino-puberulis, stylo brevi conico, stigmatibus minuto integro.  
 Ad flumen Richmond in virgultis silvaticis. Dr. H. Beckler. Ad rivulos montium prope originem fluviorum Burnett et Pine River. F. M.
3. *V. ANGSTISSIMA* F. Müll. fr. phyt. VI. p. 141.  
 Scandens, glabra, ramulis teretiussculis, f. 3–5 foliolatis herbaceis, foliolis angustolinearibus acutis integerrimis concoloribus, fl. hermaphr. in ap. pedunculorum confertis umbellam corymboso-umbellulatum multifloram constituentibus pentameris, stigmatibus depresso latitudinem styli brevis paulo excedente, bacca biloculari disperma.  
 In locis humidis ad fl. Murchison *Teucrium racemosum* constringentem detexit A. Oldfield. — Inter *Vitem* et *Cissum* positionem ambiguum tenet, utrinque generi aequae jura adnumeranda.
4. *V. ANTARCTICA* Benth. fl. Austr. I. 447. — *Cissus antarctica* (DC. pr. II. 629.) — Queensland. N. S. Wales.
5. *V. CARDIOPHYLLA* Ferd. Müll. fr. XIII. 73. (Sect. *Cissus*)  
 Subglabra, cirrosa, stipulis subovatis, foliis simplicibus herbaceis subcordatis acuminatis integerrimis longiuscule petiolatis subtus parum pallidioribus, umbella composita breviter pedunculata, umbellulis pluri- v. multifloris, pedicellis tenuibus brevibus, floribus

hermaphroditis, calyce truncato, petalis quatuor calyprato-cohaerentibus, filamentis brevibus, stylo paene filiformi longitudinem ovarii subaequante, stigmatem parvo truncato.

In nemoribus ad oppidum Rockhampton. Thozet.

6. V. CLEMATIDEA F. Müll. fr. phyt. XIII. p. 73.

Ramulis angulatis striatis, cirris bifidis, foliis glabris pedato-foliolatis longe petiolatis stipulis lineari-subulatis, foliolis herbaceis rhombico- v. lanceolato-ovatis acuminatis grosse serratis v. lobatis, medio longe petiolulato, lateralibus in petiolulo diviso geminis ternisve passim profunde incisus, paniculis longe pedunculatis bi- v. trichotomis puberulis, pedicellis plerisque perbrevis cymosis, alabastris subglobosis, floribus hermaphroditis tetrapetalis, staminibus corolla brevioribus, stylo filiformi, stigmatem minimo, baccis parvis subglobosis, seminibus lato- v. cordato-ovatis.

In Australia boreali et orientali tropica et extratropica, hinc usque in Novam Angliam progrediens. — Stirps altior. Cirri bi- v. paucipollicares caet. Petioli 1—1½" longi.

7. V. HYPOGLAUCA F. Müll. Victoria pl. I. p. 94. (tab. 10.)

(Cissus hypoglaucata Un. St. Expl. exp. bot. p. 272. — Cissus australasica F. Müller Vict. Trans. I. 8. et in Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 34.)

In parte or. districti Gippsland usque ad Moreton Bay.

8. V. OBLONGA Benth. Fl. Austr. I. 447. (n. sp.) l. c. — Queensland.

9. V. OPACA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 450. — Ciss. opaca F. Müll. in Tr. Vict. Inst. III. 23. — Queensland.

10. V. PSORALIFOLIA F. Müll. fr. XIII. 75. (Sect. Cissus.)

Cano-pubescentis v. glabriuscula, cirris bi- v. trifidis, foliis trifoliolatis longiuscule petiolatis, stipulis oblongo- v. ovato-lanceolatis foliolis herbaceis rhombico- v. obliquo-ovatis obtusis crenato-dentatis, medio modice petiolulato, lateralibus breviter v. brevissime petiolulatis, paniculis longe pedunculatis subtrichotomis puberulis, pedicellis plerisque perbrevis cymosis, alabastris subglobosis, floribus hermaphroditis tetrapetalis, staminibus corolla brevioribus, stylo filiformi, stigmatem minuto, baccis depresso-globosis.

In nemoribus ripariis ad fluvium Victoriae.

Praeter notas indicatas V. clematideae finitima, vix autem ejus varietas consideranda.

11. V. STERCULIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 450. — N. S. Wales.

E. *Species Africanæ* a. sub *Vitis* nomine nuperime publicatae.

1. V. BAINESII Hook. (n. sp.) Hook. bot. mag. 1864. tab. 5472. — Africa occid.

2. V. MACROPUS Hook. — Hook. bot. mag. 1864. tab. 5479. — South Benguela. — Cissus macropus Wales.

3. V. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. Peters Mossamb. bot. I. p. 180. — In continente Mossambicensi.

b. *Species Africanæ* sub nomine *Cisso* publicatae.

4. CISSUS BIGEMINA Harvey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 253.

Caule gracile herbaceo, striati glabri; f. longe petiolatis pedatis 5-foliolatis, petiolo trifido, ramis mediis unifoliolatis, lateralibus furcatis foliolis geminatis; foliolis omnibus petiolulatis ovatis v. lanceolatis acuminatis, grosse dentatis tenuibus subglabris, penninerviis; cymis pedunculatis, paucifloris, parcircosis vix glabris; stylo brevissimo.

Port Natal Gueinzii. (hb. Hook.)

5. C. DENTICULATA Turcz. l. c. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 591. — Sierra Leone.

6. C. FRAGILIS E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 249.

Glabra; caulibus subherbaceis teneris striatis f. longe petiolatis angulare cordatis acuminatis mucronulatis remote ciliato-denticulatis, b. 3 nerviis et penninerviis tenuibus et mem-

branaceis; infl. laxe paniculata, ramis lateralib. cymoides paucifloris; pedicellis quam flores longioribus.

Hab. Natal, in silvis montium „Omblas Hills.“ Drege. (herb. Hook. Benth. Sond.)

7. *C. HYPOLEUCA* Harv. l. c.

Pubescens, caulib. gracilib. striatis, minute pubescentib. v. glandulosis; f. longe petiolatis quinatis, foliolis petiolatis late lanceolatis acutis v. acuminatis, serratis, supra viridibus glabris, subtus dense tomentosus pallidis, penninerviis, cymis pedunculatis diffusis ramis patentib. tomentosus, stylo filiformi. — *C. quinata* b. Drege.

Hab. Omsamwubo Drege; Port Natal, Gueinzus. (herb. Dubl.; Hook. Sond.)

8. *C. LANIGERA* Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 41. tab. LXV.

Dense villosa-pubescentis, caulib. ligneis compresso-angulatis striatis, f. longe petiolatis quinatis, foliolis subsessilibus obovatis v. obovato-lanceolatis acutis argute biserratis subtus crebre penninerviis pallidis et densiuscule tomentosus, cymis pedunculatis diffusis stylo filiformi, bacca tomentosa. — Harv. in Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 252. Zeyh. n. 155.

Hab. Macallisberg, Natal. (herb. Dubl.)

9. *C. RHOMBOIDEA* (F. Mey.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 252.

Vix glabra, caulib. foliisque junioribus fulvo-villosis; f. petiolatis ternatis, foliolis petiolulatis, subtus reticulatis, medio rhomboideo b. cuneato acuto paucidentato supra medium dentib. acutis minutis, lateralib. oblique ovatis acute et paucidentatis; cymis paucifloris pedunculis breviter pilosis; cirrhis simplicibus.

Pr. Port Natal., Drege. (herb. Sond. Dubl.) Proxima *C. cuneifoliae*.

10. *C. ? SANDERSONI* Harvey l. c. p. 253.

Caules teneres succulenti, petiolis longis tomentosus; foliis 5—7 foliolatis; foliolis subsessilibus late obovato-trapeziformib. acutis, duplo inciso-serratis, utrinque scaberulis, tenuibus penninerviis, pilis minutis ap. glandulosus, ciliatis, cymis?

Transvaal; Natal. Saunders, (herb. Hook.)

11. *C. TETRAGONA* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 249.

Puberula caulib. succulentis, viridibus, acute 4 angularib. marginatis; f. petiolatis b. cordatis subtrilobis, lobis brevibus ovatis remote denticulatis, utrinque minute puberulis; floribus? . . .

Pr. P. Natal (cultum in hort. Wilson Saunders) affinis *C. quadrangulata* L.

12. *C. UNIFOLIATA* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 250.

Ramis angularib. glabris v. subglabris; f. petiolatis unifoliolatis; foliolis ellipticis v. ovato-oblongis obtusis v. subacutis, coriaceis uninerviis, aequali lateralibus, integris mucronulatis, f. junioribus ramisque fusco-puberulis; stipulis nullis, cymis quam folia brevioribus paucifloris; petalis 4 deltoideis.

Zeyher. (herb. Dubl., Sond.)

F. *Species Americanae novae et Add.*

1. *VITIS ACUMINATA* Ord, Vidensk. Meddel. 1856. 57.

Fuscescenti-tomentosa, f. cordatis subtrilobis v. subquingulobis ap. in acumen longum tenuissimum productis grosse subirregulariter dentatis supra fusco-viridibus sparse et adpresse villosis subtus dense tomentosus.

F. tenuia membranacea; lamina 5 poll. lga., petiolus  $2-2\frac{1}{2}$  p. — Fl. ignoti. — Affinis

*V. Labruscae* a qua diff. f. tenuioribus, acumine longo et dentibus longioribus.

Cum specie sequente, Costa-Rica.

2. *V. ARACHNOIDEA* Ord. — Videnskab. Meddel. 1856. p. 37.

Dioica, fuscescenti-tomentosa, f. cordatis 5—7 angulatis ap. longiuscule et acute acuminatis dentatis supra obscuris arachnoideo-tomentosis, panicula masc. folio longiore, floribus in ap. ramulorum fasciculatis.

Ramuli tomento detergibili dense tecti, caet.

Affinis *Vitis Caribaeae*, a qua differre videtur f. angulatis acuminatis supra arachnoideis. — In silvis Costa-Ricae alt. 3—5000'.

3. *V. BIPINNATA* Torr. et Gray. — B. Seemann in Bonpl. VII. p. 275. — *Bignonia Peruviana* L. (DC. pr. IX. p. 170). — *Ampelopsis bipinnata* Mich. (DC. pr. I. p. 633.)
4. *V. LINSECOMII* Buckley Proc. Acad. Philad. 1861. 450.  
 Ramis decumbentib. 4—6 pedalib. F. magnis reniformi cordatis integris v. 5-lobatis; totis obtusis crenato-dentatis; dentibus submucronatis superne glabriusculis; subtus dense rufo-arachnoideo-tamentosis tamquam et petioli et rami juniores; racemis compositis, f. brevioribus; baccis purpureis, gusto acido grato. Crescit in Texas et Luisiana.  
 Foliis quam in genere majoribus, coccis  $\frac{3}{4}$  lin. in diam.  
 Secundum Asa Gray l. c. April 62. = Forma *VITIS LABRUSCAE*.
5. *V. MACROPUS* Welv. Proc. of Linn. Soc. VIII. 77. — Bot. mag. tab. 5479. — South. Bengala.
6. *V. MONTICOLA* Buckley. — Proceed. in the Acad. of Philad. 1861. p. 450—  
 Sec. Asa Gray = *VITIS RUPESTRIS* Scheele in pl. Lindh. et Wright.  
 Hab. Texas, in montosis of Burnet, Bell and Hays Counties.
7. *V. MUSTANGENSIS* Buckley l. c. — Sec. Asa Gray = *Vitis candicans* Engelm. pl. Wr. II. p. 32, minime the Mustang grape of Florida (mustang a wild horse).
8. *AMPELOPSIS* (*Cissus*) *HEPTAPHYLLA* Buckley. — Proceed. in the Acad. of Philad. 1861. p. 450. — Secundum A. Gray = *AMPELOPSIS QUINQUEFOLIA* v. *angustifolia*.
9. *ADENOPETALUM* Turcz. (n. gen.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — *A. PALMATUM* Turcz. l. c. — Chili (Lechler n. 433.)

*Icones addendae.*

1. *VITIS THUNBERGII* Sieb. et Zucc. Regel Gartenfl. 1864. tab. 424. f. 3—4.
2. *V. VINIFERA* L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIa. — Ubique culta.  
 a. var. *Amurensis* Rupr. Reg. Gart. Fl. 1861. p. 312. tab. 339. — b. var. *Muscat de Bo-wood*. Lemaire et Verschaefelt l'illustr. hort. IV. tab. 150. — c. var. *hybr. muscat-Hamburgh* Fl. des serres XIII. tab. 1292—1293. — d. var. *Stockwood* (Golden Hamburgh grape) Fl. des serres XII. tab. 1208—1209. — var. *Hambourg doré de Stockwood*. Lemaire et Verschaefelt illustr. hort. IV. tab. 116. — *Morren la Belg.* hort. VII. p. 190. tab. XXIX. — e. var. *Le grand Mogol*, Fintelman La Belgique hort. 1864. p. 192. tab. XIII. (fruct.)
3. *AMPELOPSIS HEDERACEA* Mx. (DC. pr. I. 633). Agardh. theor. t. 21. fig. 1. (sect. pistilli.)
4. *CISSUS DISCOLOR* Blume (Walp. rep. I. 437). Hook. bot. mag. tab. 4763.
5. *C. ? PORPHYROPHYLLUS* Lindl. — Van Houtte Fl. des Serres XIV. p. 263, t. 1491.

2. **PTERISANTHES** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 387. n. 2;

Species 3 Archipelagi Indici incolae.

Secundum Miq. quam sectio *Vitis* habenda (cfr. supra *Vitis* p. 611.

3. **LEEAE** Linn. (*Aquileia* Linn.)

(DC. pr. I. 635. — Walp. Ann. I. 137.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 388. n. 3:

Species ad 20, Asiae et Africae trop. et ins. Mascarenensium incolae,  
 in Australia rarae.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 95—101.

## 1. LEEA ANCOLANA Miq. Fl. Ind. I. p. 2.

Frutex 10—15 pedalis; ramuli tenuisculi teretiusculi pauci-sulci glabrescentes; f. (superiora) gracilia oligophylla, quoad jugum infimum bi-caeterum simpliciter pinnata, foliis breviter petiolulatis, infimis subovatis, reliquis ovato-oblongis v. sublanceolatis, acuminatissimis, praeter b. rotundatam v. subeordatam acute inaequaliter serratis, firmule chartaceis, supra parce scabriusculis subglabratis, subtus costulis pluribus erecto-patulis et scabriuscule pubescentibus et elevato-puncticulatis, majorib. 5 fere 6 poll. longis; corymbi geminati, breves divaricati, cum calycibus dense hirtello-pubescentes, baccae brevipedicellatae. — Sumatra in Opper-Angkola pr. Toping.

## 2. L. BISERRATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 518. — Bangka. (Teysm.)

3. L. COCCINEA Planch. — Hook. bot. mag. tab. 5299. — *Leea coccinea* Planch. in hort. Donat. p. 6. — *Leea lucida* Linden Cat. Ann. 1833. — *Panax excelsa* et *Aralia excelsa* hort. plur. (Planch.) — Hab. Java?

4. L. FULIGINOSA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 518. — Sumatra or. (Teysm.) — (Conf. infra n. 8.  $\beta$ .)

## 5. L. PALEMBANICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 518. (n. sp.) l. c. — Sum. or. (T.)

## 6. L. POLYPHYLLA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 610.

F. bi- et pinnulis infimis trifoliolatis subtripinnatis, rhachib. acutangulis, foliolis brevissime petiolulatis v. subsessilibus, e b. rotundata v. acutiuscula lanceolato-oblongis v. ellipticis aut infimis minoribus ovatis acuminatis, serratis subcoriaceis, supra glabris subtus petiolisque pube curvula patula rigida scabriusculis, majoribus 3—3½ poll. longis, costulis teneris patule erectis; corymbi geminatim distincte pedunculati, breves densiflori ochraceo-tomentelli.

Java, in paludibus pr. Andjol.

## 7. L. SUMATRANA Miq. l. c. p. 611.

Glabra, ramis robustis subcylindricis striulatis; f. (robusta) quoad jugum infimum bi caeterum simpliciter pinnata, foliolis breviter petiolulatis densis e b. rotundata v. cuneato-rotundata lato-oblongis (infimis minoribus ovatis) brevi-acuminatis grossiuscule subduplicato-serratis, firmiter coriaceis glabris nitidis, majoribus ½ pedalis, costulis 10—12 utrinque patentibus validulis transverse venosis; corymbi saepe geminati opposite ramosi glabri.

Sumatra pr. Padang.

## 8. L. SUNDAICA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 610.

Caulis teres uniusculus glaber; folia bipinnata, foliolis infimis ternatis elliptico-oblongis acuminatissimis inaequaliter serratis, subtus rubris; corymbi coarctati.

*Leea robusta* Bl. Bidr. p. 198, non Roxb.

$\beta$ . *fuliginosa* Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. I. p. 96. — Borneo. — *Leea fuliginosa* Miq. Fl. Ind. I. p. 518.

$\gamma$ . *pilosiuscula* Miq. l. c. — Java, Timor. (Spanoghe.)

$\delta$ . *subsessilis* Miq. l. c. — Nova Guinea. (Zipp.)

## Cohors X. SAPINDALES.

## Ordo LI. SAPINDACEAE.

Schnizlein Iconogr. fasc. XV. tab. 230.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 388:

*(Sapindaceae* Endl. — *Acerineae* Endl. — *Staphileaceae* Endl. — *Meliantheae* Endl.)

Species adhoc cognitae inter 600 et 700 enumeravimus, sed plurimae adhuc indescriptae.

Subordo I. *Sapindeae* Benth. et Hook. l. c.A. *Flores saepissime irregulares.*\* *Ovula in loculis solitaria.*

1. URVILLEA H. B. K. (ad 10). 2. SERJANIA Pl. (ad 60). 3. TOULICIA Aubl. (ad 8). 4. BRIDGESIA Bert. (1). 5. CARDIOSPERMUM L. (ad 15). 6. PAULLINIA L. (ad 80). 7. CASTANELLA Spruce (1). 8. ? ENOUREA Aubl. (1). 9. VALENZUELIA Bert. (1). 10. DIPLOGLOTTIS Hook. (1). 11. HEMIGYROSA Bl. (3—4). 12. DITTELASMA Hook. (1). 13. ERIOGLOSSUM Bl. (2—3). 14. SCHMIEDELIA L. (ad 30).

\*\* *Ovula in loculis 2 v. plura.*

15. KOELREUTERIA Laxm. (1). 16. STOCKSIA Benth. (1). 17. COSSIGNIA (2) 18. ERYTHROPHYSA E. Mey. (1). 19. DIPLOPELTIS Endl. (2.) 20. LOXODISCUS Hook. (1). 21. AESCULUS L. (ad 14). 22. UNGNADIA Endl. (1). 23. MAGONIA St. Hil. (2)

B. *Flores regulares v. fere regulares.*\* *Ovula in loculis solitaria.*

24. CUPANIA Linn. (ad 20). 25. RATONIA DC. (ad 45). 26. ERIOCOELUM Hook. (2). 27. CUBILIA Bl. (2). 28. PARANEPHELIUM Miq. (1). 29. THOUINIA Poit. (ad 12). 30. ATALAYA Bl. (ad 6). 31. TALISIA Aubl. (ad 18). 32. MELICOCCA L. (2—3). 33. LECANIODISCUS Planch. (1). 34. MACPHERSONIA Bl. (1). 35. HIPPOBROMUS Eckl. et Zeyh. (1). 36. ANOMOSANTHES Bl. (4?). 37. SCORODENDRON Bl. (1). 38. LEPISANTHES Bl. (3). 39. JAGERA Bl. (3—4). 40. CHYTRANTHUS Hook. (1). 41. SCHLEICHERA Willd. (2?). 42. GLENNIEA Hook. (1). 43. SAPINDUS Linn. (ad 40). 44. CAPURA Blanco (8—9). 45. DEINBOLLIA Schum. et Th. (ad 6). 46. XEROSPERMUM Bl. (1). 47. NEPHELIUM L. (ad 20). 48. EUPHORIA Juss. (ad 10). 49. STADMANIA Lam. (1). 50. SPANOGHEA Bl. (2). 51. PAPPEA Eckl. et Zeyh. (1). 52. POMETIA Forst. (5). 53. HETERODENDRON Desf. (4).

\*\* *Ovula in loculis 2 v. plura.*

54. HARPULLIA Roxb. (6). 55. ? HYPELATE P. Browne (2). 56. ? DORATOXYLON Thouars (1). 57. XANTHOCERAS Bge. (1). 58. LLAGUNOA Rz. et Pav. (3). 59. AKANIA Hook. (1).

Subordo I. *Sapindeae*. (Folia rarius opposita). n. 1—59.

1. **URVILLEA** H. B. K. (5598.)

(DC. pr. I. 602. — Walp. Ann. IV. 376.) }

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392. n. 1:

Species ad 10, Americae trop. incolae.

1. URVILLEA SERIANA Griseb. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 123. — *Seriania sinuata* Schum. — *Urvillea Berteriana* DC.

2. **SERJANIA** Plum. (5600.)

(DC. pr. I. 602. — Walp. Ann. IV. 376.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 393. n. 2:

Species ad 60, omnes Americae trop. et subtrop. australis incolae.

1. SERJANIA ACUTA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 349. — In volcanu de Chiriqui Veragua. (Seem.)  
 2. S. AMPELOPSIS Pl. et Lind. ms. l. c. p. 350. — Prov. Ocaña (Schlim 153).  
 3. S. BRACTEOSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 585. n. 687.  
 4. S. CLEMATIDEA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 350. — N. Granada, prov. Tequendama.  
 5. S. CORNIGERA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 267.

Ramis angulatis, ramulis petiolis nervisque folior. rufo-pubescentibus; f. biternatis sectis, segm. prim. petiolulatis, angustissime alatis, foliolis b. cuneata sessilibus integerrimis a medio grosse dentatis acutis, supra sparse puberulis subtus densius vestitis canescentibus; fructib. magnis; alis puberulis loculis rufo-pilosis, dorso utrinque cornigeris.

Species e hoc ultimo caractere distinctissima. Chagres ad isthmum Panamensem Fendler n. 45.

6. S. CRENATA Griseb. Pl. Wirght. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 168.

F. biternatis pellucido-punctatis ramulisque glabratiss, foliolis ellipticis v. elliptico-oblongis grosse crenatis, petiolo communi anguste marginato; racemis compositis; samara glabra, ala semi-obcordata b. ad medium carpidium usque producta. — „Ad m. Verde Cubae or. caet. Alte scandens, fl. albi.“ (108a.)

7. S. FLORIBUNDA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 348. — Prov. Bogota.

8. S. INCISA Torr. — Torr. in Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 47.

F. impari-pinnatis; pinnis bijugis trifoliatis; foliolis ovato-rhomboidis serrato-incisis utrinque pubescentibus, petiolis subalatis; carpellor. alis semioblongis.

In montib. Santa Rose, Cohahuila (Bigelow) A vine 3—8 ped. caet.

9. S. MARIQUITENSIS Pl. et Lind. ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. p. 347. (prov. Mariquite N. Granatae.)

10. S. MEGALOCARPA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 396. — Venez. Funk et Schlim. n. 143.

11. S. SAMYDEA Griseb. — Novit. fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 32.

Ramis angulosis petiolisque ferrugineo-pilosis, f. biternatis, foliolis coriaceis glabrisculis supra lucidis breviter elliptico-oblongis obtusiusculis b. cuneatis integerrimis v. versus ap. unidentatis, punctis lineolisque pellucido-punctatis, petiolo communi anguste alato v. marginato, racemis elongatis saepe paniculatis ferrugineo-tomentosis, fructu . . .

Serj. velutina var. pellucido-punctata Seem. Fl. Panam. Affinis Serj. rubenti Schlehtd.

12. *S. SEMANNI* Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. p. 346. — Serj. velutina var. f. pellucido-punctatis Seem. bot. of Her. I. 92., excl. syn. Cambess. — Panama (Seem.).

### 5. *CARDIOSPERMUM* L. (5598).

(DC. pr. I. 601. — Walp. Ann. I. 207.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 393. n. 5:

Species ad 15 in America trop. copiosae, 3 tantum orbem veterem incolunt, quar. 2 in America quoque repertae sunt.

1. *CARDIOSPERMUM PILOSUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 395. — In frutice-tis Bahiae.

### 6. *PAULLINIA* Linn. (5603.)

(DC. pr. I. 604. — Walp. Rep. VI. 317.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 394. n. 6:

Species ad 80 nobis cognitae v. bene descriptae, Americam tropicam praesertim or. incolentes quarum una in Africam occ. vagatur. —

*Semarillaria* Rz. et P.

1. *PAULLINIA ANISOPTERA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 397. — Guiana Britanica Schomb. coll. 1837. n. 781.

2. *P. CAPITATA* Benth. hb. Kew. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. p. 352. — In valli Magdalenae. Tr. Santa Marta (Good).

3. *P. CONNARACEA* Pl. et Tr. 10. n. sp. 354. — Prov. Choco N. Granatae.

4. *P. ERIOCARPA* Pl. et Tr. l. n. sp. — Ad fl. Metam. (Tr.)

5. *P. FRAXINIFOLIA* Pl. et Tr. l. c. n. sp. p. 363. — Prov. Anthioquia N. Granatae.

6. *P. FUSCA* Griseb. — Notitae fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 34.

Ramis petiolisque ferrugineo-velutinis, f. biternatis supra pulverulento-puberulis subtus tomento brevissimo velutinis papyraceis utrinque aureofuscescentibus, foliolis ovatis obtusiusculis grosse serratis, serraturis utrinque 3—4 obtusis, petiolo communi anguste alato, capsulis ovali-subrotundis fusco-velutinis ap. emarginatis b. cuneatis et in stipitem brevem (1'' longum) protractis. —

Affinis videtur *P. fuscescenti* Kth.

7. *P. GUATEMALENSIS* Turcz. n. sp. — Bull. Mosc. 1859. I. p. 268. — Guatemala Vogel n. 12771.

8. *P. LEIOCARPA* Gris. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 124. n. 11. — Hab. Trinidad Crüg.

9. *P. PLUMIERII* Pl. et Tr. l. c. n. sp. p. 360. — Guadeloupe l'Herminier.

10. *POLYSTACHYA* Turcz. — Bull. Mosc. 1859. I. p. 268. n. sp. — Mexico 3000—5000'. Gal. n. 4309.

11. *P. PTEROCARPA* Pl. et Tr. l. c. n. sp. 355. — Llano de S. Martin N. Granatae.

12. *P. PTEROPHYLLA* Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 354. — Llanos de S. Martin fl. Metae.

13. *P. SERJANIAEFOLIA* Pl. et Tr. n. sp. p. 356. — Llano de S. Martin.

14. *P. TRIPTERA* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. p. 355. n. sp. — Ad fl. Magdalenam. (Tr.; Goudot.)

15. *P. N. SP.* Turcz. — Bull. Mosc. 1858. I. 397. — Sierra San Pedro (Jurgensen n. 926.)



7. **CASTANELLA** Spruce ms.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 394. n. 7:

Species 1 ad S. Gabriel fl. Marannon reperta.

1. **CASTANELLA GRANATENSIS** Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. p. 365. n. sp. Nova Granata inter Chopo et Chinacota.8? **ENOUREA** Aubl. (5604.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 395. n. 8:

Species 1 Guianae incola.

1. **ENOUREA FAGINEA** Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 379. — N. Granata, in silvis de Barbacoas.11. **HEMIGYROSA** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 395. n. 11:

Species 3—4. Asiae trop. incolae.

1. **HEMIGYROSA TRICHOCARPA** Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) n. sp. Arbor.14. **SCHMIEDELIA** Linn. (5605.)

(DC. pr. I. 610. — Walp. Ann. IV. 378.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 396. n. 14:

Species ad 80, quarum maxima pars Americam trop. incolunt, caeterae Africam trop. et australem, Asiam trop. insulas Pacificas et Australian habitant. — *Allophylus* L. — *Ornitrophe* Juss. — *Toxicodendron* Gaertn. *Gemella* Lour. et *Nassavia* Vell.

1. **S. ACUMINATA** Thw. en n. sp. 55. — Arb. parva.2. **S. ANGUSTATA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. p. 371. — N. Granata, in Andib. prov. Antioquia.3. **S. ANODONTA** F. Mueller. — F. Mueller fragm. phytographiae Australiae 1858. I. p. 2.

Foliis pinnatis paucifoliolatis, foliolis tenui-coriaceis glabris ovato-lanceolatis obtuse acuminatis conspicue petiolulatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctate nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis parce puberulis, floribus minutis, calycis dentibus obtusis, filamentis subglabris, capsulis clavato-pyriformibus acumimatis glabris basi longe stipitato-attenuatis intus dense sericeo-tomentosis.

Ad sinum Moreton Bay secus rivos. W. Hill.

Arbor 60'. Folia pleraque 2—3" longa. Stamina 1" vix aequantia. Fructus gradatim in stipitem attenuati, duriores quam ii Sch. pyriformis.

4. **S. BAHIENSIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 398. — Bahia Blanchet. n. 2344.5. **S. CARACASANA** Karst. n. sp. — Fl. Columb. II. p. 83. tab. 142.

F. trifoliolatis, foliolis petiolulatis, obovatis b. et ap. attenuatis, acutis, obtusis v. retusis, grosse et remote serratis, b. versus integerrimis, subcoriaceis, supra subglabris, subtus in costa nervisq. pilosiusculis, vernatione sericeis, racemis compositis axillaribus quam petioli paululo longioribus v. foliis abortientibus, pseudoterminalibus quam folia paulo longioribus; filam. pilosis; fructib. obovato-subglobosis, puberulis. —

Hab. in silv. frondosis Cordillerae Venezuelanae pr. Caracas.

6. **S. DREGEANA** Sond. — Sonder et Harv. Fl. Cap. I. c. p. 239.

In fruticetis pr. Omseembuco et Omcomos, Natal. (H. E. Mey. Sond.)

7. **S. EXCELSA** Pl. et. Tr. n. sp. I. c. 371. — Andes de Bogota. —

8. *S. GOUDOTII* Pl. et Tr. n. sp. l. c. 372. — In montib. Quindio. (Goud.)
9. *S. GROSSEDENTATA* Turcz. l. c. n. sp. p. 401. — Ins. Philipp. Cum. 640.
10. *S. HISPIDA* Thw. en pl. Zeyl. (1858.) p. 55. n. sp. — Ceylon.
11. *S. LAEVI GATA* Turcz. l. c. sp. 399. — Bahia, Blanche. n. 3536. (3361.)
12. *S. NATALENSIS* Sond. — Sond. et Harvey Fl. Cap. I. p. 239.  
*S. erosa* Arn. — Natal (Hb. E. Mey. Sond. Dubl.).
13. *S. NITIDULA* Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 370. — ad. fl. Magdalenam.
14. *S. PYRIFORMIS* F. Müller fr. I. 2.  
Foliis pinnatis 3—6 foliolatis, foliolis magnis coriaceis glabris alternis v. oppositis lanceolato-ovatis acuminatis conspicue petiolulatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctave pellucida nulla gerentibus, racemis ample paniculatis, subvelutino-puberulis, floribus minutis, calycis dentibus deltoideis, filamentis inferne puberulis petala rhombeo-cuneata intus parce pilosula superantibus, fructibus pyriformibus glabris basi longe stipitato-attenuatis monospermis raro dispermis intus glabris.  
Ad Moreton Bay. Hill et Müller.
- Arbor 60'. Foliola pleraque 3—5" longa. Stamina 1" paulo excedentia. Fructus tricolostulati stylo acuminati.
15. *S. TOMENTOSA* Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 164.  
Ramis petiolis costis nervis et inflorescentia velutino-tomentosis, f. 3-foliolatis, foliolis ovato-lanceolatis longe acuminatis subrepandis, racemis subramosis.  
Hab. in insulae Borneo ora septentr. Labuan. (Motley.)
16. *S. UNGUICULARIS* Turcz. l. c. n. sp. p. 399. — Cubae Lind. n. 1701.
17. *S. VELUTINA* Turcz. l. c. 400. — Guiana Britannica.

### Allophyllum L.

Benth. et Hook. sub Schmie deliae sp.

1. *ALLOPHYLLUM FULVINERVE* Bl. Rumph. Miq. emend.  
Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 576.  
Frutex; ramuli petioli nervique tomentosi, f. trifoliolata, foliolis petiolulatis passim subsessilibus, ovato-v. elliptico-oblongis attenuato-acuminatis (lateralibus b. subrotundis) serratis v. serrulatis, utrinque pubescentibus v. subtus velutino-tomentellis v. in axillis costularum subtus barbatis, 2 fere 6. poll. longis; racemi pedunculati simplices, rarissime ramosi, axi tomentello, fl. brevissime pedicellatis, petala spathulata, supra unguem squamula obtusiuscula usque biloba quam lamina repando-crenulata raro emarginata dimidio aut triente breviora. —  
Schm. fulvinervis Bl. Bid. (Walp. Ann. II. 217. n. 16.), valde variat (eademque esse posset ac Schmied. serrata DC.)  
var.  $\beta$  *Dantamensis* Bl. l. c. —  $\gamma$ . *rufescens* Miq. *Allophyllum rufescens* Bl. (Walp. Ann. II. 218. n. 17.) indumento ochraceo.  
Java,  $\beta$  in Borneo.
2. *A. SUNDANUS* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 575.  
Frutex v. arbuscula, ramuli puberuli mox glabri; f. trifoliatis petiolis petiolulatis, c. b. subacuta v. cuneata raro subobtusa ovatis, ellipticis acuminatis v. obovatis, remote incurvo-crenato serratis v. latecrenatis, supra glabris subtus in axillis costularum barbatis costaque pubera v. glabrata, 2—12 poll. longis v. minoribus; racemi spicaeformes pedunculatis raro subsessiles simplices v. ramosi, superne conferti glabriusculi; petala spathulata supra unguem cuneatum squamula biloba quam lamina rotundata subintegerrima triente v. vix breviora instructa.

- Schmiedelia litoralis* Bl. Bidr. (Walp. Rep. I. 414. n. 4.)  
 — — *racemosa* Bl. l. c. excl. syn. (Walp. Ann. II. 216. n. 4 β.)

- Allophyllus litoralis* Bl. Rumph.  
 — — *Javensis* Bl. l. c. (Walp. Ann. II. 216. n. 4.)  
 — — *sessilis* Bl. l. c. (Walp. Ann. 216. n. 2.)  
 — — *Sumatranus* Bl. l. c. (Walp. Ann. l. c. 217. n. 15.)

Java, Sumatra, Borneo, Moluccae, Nova-Guinea, Philippinae insulae. —

3. A. **TIMORENSIS** Miq. Fl. Ind. Bat. II. I. 575.

Frutex ramosus, ramuli petiolique puberuli v. velutini, glabrescentes; f. trifoliolata, foliolis petiolulatis c. b. rotundata v. cuneata ovato- v. elliptico-oblongis v. sublanceolatis, acuminatis (terminali longiore b. nunc subaucto) superne subremote crenato-incurvo-serrulatis, chartaceis, praeter costam subtus puberulam et costularum tenuium axillas barbatae glabris, 7—2 poll. longis; racemi pedunculati spicaeformes, simplices, raro ramosi, dense hirtello-pubescentes glabrescentes, petala obovata v. subspathulata subcrenolata, supra unguem brevem squamula bifida v. saltem retusa quam lamina dimidio breviora.

- Allophyllus Amboinensis* Bl. (Walp. Ann. II. 216. n. 6.)  
 — — *Celebicus* Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 5.) A. *Timoriensis* Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 13.)  
 — — *Iigustrinus* Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 3.)

*Schmiedelia Timoriensis*. (DC. pr. I. p. 611.)

Hab. Amboina, Timor, Celebes, Sumatra, Java. —

*Allophylo* Sundano artissime affinis. —

15. **KOELREUTERIA** Laxm. (5622.)

(D C. pr. I. 616.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 396. n. 15:

Species 1 Chinae bor. incola.

1. **KOELREUTERIA PANCIULATA** Laxm. (DC. pr. I. 616). — Agardh theor. tab. 29. f. 2—3. (sect. germinis.)

18. **ERYTHROPHYSA** E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 397. n. 18:

Species 1 Capensis.

*Erythrophysa* E. Mey. (Endl. gen. suppl. II. 85.)

1. **ERYTHROPHYSA UNDULATA** E. Mey. in pl. Dreg.  
 Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 237. — *Erythrophysa und.* (Walp. Rep. I. 411. I.)  
 Hab. Kamiesbergen, Namaqualand. (Hb. Sond. Dubl.)

19. **DIPLOPELTIS** Endl. (5625.)

(Walp. Bot. Rep. V. 367.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 397. n. 19:

Species 2 Australiae austro- occ. incolae.

1. **DIPLOPELTIS HUEGELII** Endl. (Walp. Rep. V. 367. n. 1.)  
 F. Müller fr. phyt. XVII. p. 12.  
 D. *Preissii* Miq. (Walp. Rep. 368. n. 2.)  
 D. *Lehmanni* Miq. (Walp. Rep. 368. n. 3.)  
 F. cuneato- v. lanceolato-oblongis ovatis v. petiolatis pinuatilobis v. crenatis v. denticulatis v. integerrimis, racemis paniculatis; pet. omnib. subrotundis; fructu parvo in carpodia late-obovata secedente, ap. trilobo.

In Nova Hollandia occid. a sinu regis Georgii usque ad sinum Nickol Bay.

2. *D. PETIOLARIS* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. 456. — W. Austr.

3. *D. STUARTII* F. Müller l. c. p. 12.

F. obovato- v. oblongo-cuneatis subsecundis sessilibus, antice lobatis v. dentatis, racemis simplicibus petalis anterioribus oblique ovato-oblongis, posteriorib. subrotundis capsula loculicide trivalvata magna vertice vix impressa.

In Australia tropica interiore latitud. 21 gr. austr. inter m. Morphett et fl. Borney reperit J. Macd. Stuart.

Ramuli teretes, densius quam folia pubescentes, caet.

## 20. LOXODISCUS Hook.

(Hook, journ. bot. Kew gard. IX. p. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 20:

Species 1 insulae Pinetorum Novae-Caledoniae incola.

1. *LOXODISCUS CORIACEUS* H. f. l. c. tab. VI.

Prope summum montis insulae Pinetorum Novae Caledoniae. (Macgillivray, Milne.)

## 21. AESCULUS Linn. (5641.)

Schnitzl. Inconogr. XII. tab. 230\*\*.

(DC. pr. I. 597. 598. — Walp. Ann. IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 21:

Species ad 14 in America bor. et montib. Novae Granatae, Mexici, Himalayae, Persiae et penninsulae Malayanae indigenae *Pavia* Poir. *Billia* Peyr. *Macrothyrsus* Spach et *Calothyrsus* Spach. — Koch Dendrol. 1869. I. p. 505. —

1. *AESCULUS* (§ *Pavia*) *CALIFORNICA* Nutt. — Hook. bot. mag. tab. 5077.

Staminib. corolla longioribus, petalis 4, obovatis brevi unguiculatis subaequalibus, patentibus, calyce tubuloso bilabiato, thyrso multifloro compacto, foliolis 5 ovato-lanceolatis b. subangustatis rotundatis argute serratis glabris subt. pallidioribus. — Fl. des Serres XIII. tab. 1312. p. 39. — La Belgique hort. IX. tab. 8. p. 121.

Aesc. Californicus Nutt. ms. Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 251;

Nutt. Sylva II. 69. t. 74. —

*Calothyrsus* California Spach in Ann. sc. nat. ser. 2. p. 62.

2. *A. (Pavia) INDICA* Hook. — Hook. bot. mag. 1859. tab. 5117. — Fl. des serres XIII. tab. 1358. p. 125 (ic. it.).

Staminib. 5—8 corolla longiorib. petalis inaequalib. subsecundis obovato-spathulatis sinuatis dense villosa-tomentosis, calyce tubuloso subaequaliter 5-dentato, bilabiato, labiis clausis thyrso laxifloro, f. amplis, foliolis 9 lato-obovato-lanceolatis grosse serratis glabris in petiolum longum b. attenuatis. —

*Pavia Indica*, Colebr. ms.; Wall. Cat.; Jacquem. voy. (Walp. rep. I. 425. n. 8.)

Hab. in Kamaon, Gurwhal et Sirmore in elevat. 8000—10000'.

## *Billia* Peyritsch (n. gen.)

Peyritsch in bot. Ztg. 1858. p. 153, 1859. p. 220; et Linnaea XXX. p. 67. (charact. parum reform.).

1. *BILLIA HIPPOCASTANUM* Peyritsch in bot. Z. 1858. p. 153. (*Putzeysia rosea* Pl. et Lind. 1857.)

2. *B. COLUMBIANA* Pl. et Lind. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 367.

*Putzeysia rosea* Pl. et Lind. Cat. an. 1857. s. descr. —

Nova Granata, prov. Antioquia Tr. — Venezuela. (Lind.)

*Id. add.*

3. A. HIPPOCASTANUM L. (DC. pr. I. 597.) — Agardh theor. tab. 20. fig. 19. (germinis sectio).

## 22. UNGNADIA Endl. (5640.)

(Walp. Rep. V. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 22:

Species 1 Texana. — Koch Dendrol. I. p. 515.

## 24. CUPANIA L. (5614.)

(DC. pr. I. 612. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 399. n. 24:

Species ad 30 enumerantur, sed multae praecipue Americanae quoad genus dubiae sunt; reg. tropicas totius orbis incolunt, in Africa rarioses.

*Dictyoneura* Bl. — *Trigonis* Jacq. — *Trigonocarpus* Vell. — *Digonocarpus* Vell. — *Blighia* Koenig.

1. CUPANIA ACUMINATA Miq. Fl. Ind. I. 2. p. 567.

§ 4. *Dictyoneura* Bl. (Walp. Ann. II. 212.)

*Dictyoneura acuminata.* (Walp. Ann. II. 212. n. 1.)

2. C. ALBA Griseb. — Flora Panam. in Bonpl. VI. p. 4. n. 37.

Ramulis c. petiolis et panicula albido-pulverulentis, f. trijugis, foliolis alternis (terminalium altero abortivo) elliptico-oblongis ap. praemorso-subtruncatis b. cuneatis integerrimisq. remote et grosse crenato-dentatis subcoriaceis supra glabris subtus argenteo-tomentosis crenaturis rotundato-incurvis brevissime mucronulatis, venis primariis utrinque subduodenis, scrobiculis nullis, flore capsula cinereo-velutina trigono-subglobosa ap. subtruncata stylique rudimento mucronata abruptim stipitata, valvis dorso obtusissime convexis, seminibus arillo b. immersis. —

Affinis videtur *C. cinerea* Poepp.

3. ? C. BIDWILLI Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 460. — Queensland.

4. C. ERYTHROHACHIS Miq. (n. g.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. 509. = Sumatra austr. (Teysm.).

5. C. FULVIDA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 375. — Panama (Sutton Hayes n. 607.)

6. C. FUSCESCENS Miq. Ind. I. 2. p. 566.

*Mischocarpus fuscescens* Bl. (Walp. Ann. II. 206. n. 3.)

7. C. LUCENS F. Müller Fr. phyt. XIX. p. 44.

F. multijugis glabris, rachi aptero, foliolis oppositis v. suboppositis breviter petiolulatis elongato-lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis utrinque lucentibus costatis copiose reticularivenosis, paniculis elong. compositis subvelutinis, pedicellis flori acquilongis v. eodem longioribus calyce vix medio tenuis 5-loba, petalis ovato-orbicularibus vix exsertis glabris exappendiculatis, staminib. 8—9, filam. brevissimis, germine tomentoso.

Ad Sinum Moreton Bay; Leichardt, caet.

Arbor gracilis 30—40' fronde sua lucente insignis.

Species fructu defecto dubia, fortasse *Harpullis* adnumeranda. —

8. C. MUTABILIS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 565.

§ 1. *Elatostachys* Bl.

Arbor, ramuli juniores c. rhachibus pubescentes; foliorum rhachis aptera, foliola utrinque 2—4, petiolulata alterna subalterna c. b. inaequali acuta v. rotundata oblongo-

v. ovato-lanceolata obtuse acuminata subrepanda v. remote dentata membranacea v. coriacea subtus in costis et costulis (plurib.) puberula, 3—7 poll. longa racemi spiciformes axillares subsessiles simplices elongati densiflori, folio multobreviores, tomentelli; capsulae obovoideo turbinatae trigonae tricostatae subverrucellosae glabrae. — Pro statione laudit:

*α*. var. *membranacea*; foliolis majorib., membranaceis. *Cupania verrucosa* Bl. (Walp. Ann. II. 214. n. 4).

*β*. var. *coriacea* foliolis coriaceis minoribus monticola. *Cupania distachya* Bl. (Walp. Ann. II. 214. n. 5.)

Hab. in Java, Timor.

9. *C. OBLONGIFOLIA* Turcz. Bull. I. c. 1863. I. 587. n. sp. — Zoll. iter Jav. sec. n. 3648. 2.

10. *C. OBTUSA* Miq. Ind. I. 2. p. 561.  
*Dictyoneura obtusa* Bl. (Walp. Ann. II. n. 2.)

11. *C. PUNCTULATA* F. Müller fr. phyt. XVII. p. 17.

Glabra f. pinnatis, rachis teretiuscula, foliolis alternis v. suboppositis lanc-ovatis valde inaequilateris integerrimis acuminatis longiuscule petiolulatis pellucido punctulatis, racemis fasciculatis simplicibus v. compositis, calycis, lobis inaequalibus subrotundis, fructibus parvis breviter pedicellatis turbinato-pyriformibus tenui-tricarinatis rostellatis extus intusque glabris. —

In insulis Cumberland, Island. — Eug. Fitzalan.

Frutex altior caet.

12. *C. RUFESCENS* Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 374. — N. Granata, Caguan et Moan. (Goud.)

13. *C. SEMIGLAUCA* Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 457.

*Arytera semiglauca* F. Müller in Tr. Vict. Inst. III. 25. — Queensland, N. S. Wales.

14. *C. SERRATA* F. Müller fr. XIX. p. 43.

Foliolis tenui-coriaceis alternis vel summis oppositis lanceolatis *grosse arguteque serratis longe acuminatis* basi obtusa subsessilibus praepatentim costatis reticulari-venosis, rachi aptero, *floribus subspicato-paniculatis confertis*, sepalis sericeis, petalis minutis rhombes squama duplici auctis, staminibus octo, filamentis brevibus, germine tomentoso.

In silvis secundum fluvium Pine River prope sinum Moreton Bay. W. Hill.

Arbor jam statu fruticoso florens, caeterum. Species fructu demum noto forsan in *Harputia* v. aliud genus finitimum trahenda.

15. *C. STIPATA* (Sect. *Schmidelia*) F. Müller fr. XIII. p. 75.

Foliis pinnatis paucifoliolatis, *foliolis coriaceis glabris lanceolatis integerrimis* prominenter penninerviis fere concoloribus in basin et apicem sensim acutatis subtus nitidulis lineolas punctate nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis, pedunculis pedicellisque subvelutino-puberulis, calycis parvi lobis deltoideis, capsulis lignescentibus late trigono-pyriformibus subito in stipitem valvis aliquoties breviorum v. brevissimum desinentibus trilocolatis extus intusque glabris seminibus ovatis nitenti-spadiceis arillo tenui obductis. —

Ad fluvium Clarence River. Dr. Becker.

Arbor mediocris . . . Species ad *Cupanium* (*Schmideliam*) anodontam, magis etiam ad *c. pyriformem* accedens. —

16. *C. SUMATRANA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 566. § 3. *Mischocarpus* Bl. —

*Mischocarpus Sumatranus* Bl. Rumphia. (Walp. Ann. II. 216. n. 2.)

17. *C. TOMENTELLA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. Fl. Austr. I. 458. — Queensland.

18. *C. TRACHYCARPA* Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 168.

Ramulis hispidulis glabris, foliolis abruptim 8-jugis suboppositis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, venis tenuibus 6-10-jugis; racemis simplicibus axillaribus; capsula globosa ecarinata subsessili scabro-tomentosa; semine subgloboso-trigono arillo involuto. — Flos ignotus. F. interdum imparipinnata; capsula glabrescens As. Gr. n. 103.

19. *C. TRILOBA* Tr. et Pl. l. c. p. 376. n. sp. — Llano de San Martin, Llano de l'Orinoco. (Goud.)  
 20. *C. XYLOCARPA* A. Cunn. hb.; F. Müller Tr. Vict. III, 27. — Benth. Fl. Austr. I. p. 459. Queensland, N. S. Wales.

25. **RATONIA.**

(DC. p. I. 618. — *Arytera* Bl. Rumphia III. 170. — Cupaniae sect. Endl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 399. n. 25:

Species ad 45 omnes trop. Australienses, Asiaticae, Mauritaniae et Americanae. — *Lepidopetalum* Bl. — *Lachnopetalum* Turcz. — *Zygolepis* Turcz. — *Mischocarpus* Bl. — *Tina* Roem. (*Gelonium* Gaertn.) — *Matayba* Aubl.

Turcz. Bull. Mosc. 1863. I. p. 586.

*Lachnopetalum glabrum* Turcz. et *Zygolepis rufescens*.

1. *RATONIA APETALA* Gris. Fl. of Brit. W. Ind. p. 126. — *Cupania oppositifolia* Rich. Cub. I. 32.
  2. *R. ANODONTA* Benth. l. c. — *Schmiedelia anodonta* F. Müller. Fr. I. 2. — *Cupania anodonta* F. M. fr. II. 76. — Queensland.
  3. *R. DISTYLIS* F. Müller hb. n. sp. — Queensland.
  4. *R. PYRIFORMIS* Benth. — Fl. Austr. I. 461. — *Schmiedelia pyriformis* F. Müller fr. I. 2. — Queensland.
  5. *R. STIPITATA* Benth. l. c. — *C. stipitata* F. Müller II. 75. et 175.
  6. *R. TENAX* Benth. l. c. n. sp. — Queensland.
- ARYTERAM Bl. Rumph. ad Ratoniam conferunt Benth. et Hook in gen. pl.
7. *ARYTERA SILAKA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 510. — Sum. occ. (Teysm.)
  8. *A. KARANG* Miq. n. sp. l. c. — Sum. occ. (Diepenh.)
  9. *A. MOROCARPA* Miqu. n. sp. l. c. — Sum. austr. (T.)
  10. *GELONIUM* (Suregeda) *AEQUOREUM* Hance n. sp. — Scem. j. bot. IV. 173. Ins. Formosa.

**Zygolepis** Turcz.

Flora bot. Z. XXXI. p. 209. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 563.

(Walp. Ann. II. 212.)

1. *ZYGOLEPIS RUFESCENS* Turcz. l. c. — Miq. l. c. — Hab. in Philippinis.

28. **PARANEPHELIUM.**

Miq. Fl. Ind. Bat. I. 509.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 28:

Species 1 Sumatrensis. — Si genus revera servandum, nomen mutandum erit ob *Paranaphelium* Poepp. inter Compositas. (Benth. et Hook. l. c.)

1. *P. GIBBOSUM* Teysm. et Binnd. (N. T. Need. Ind.)

Hassk. Fl. 1866. p. 437. — Sumatra occ. (Teysm.) — Arbor.

2. *P. XISTOPHYLLUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. 509. — Sumatra occ. (Teysm.)

29. **THOUINIA** Poit. (5618.)

(DC. pr. I. 619. — Walp. Rep. V. 365.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 28:

Species ad 12 Americae trop. incolae.

1. THOUINIA? DICARPA Turcz. Bull. Mosc. I. — Sierra Leona (an genus proprium?)
2. T. DISCOLOR Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 127. — Hab. Bahamas (Swains).

**Thouinia** Pl. et Tr. (Thouiniae sp. Camb.) n. gen.

Ann. sc. nat. XVIII. 1862. p. 368.

1. T. MYRIANTHA Pl. et Tr. l. c. — Bogota.

30. **ATALAYA** Bl. Rumph. III. 186.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 401. n. 30:

Species ad 6 Australiae tropicae et subtropicae et ins. Timor incolae.

1. ATALAYA MULTIFLORA Benth. n. sp. fl. Austr. I. 463. — Queensland.
2. A. HEMIGLAUCA F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Thouinia variifolia F. Müller fr. I. 46. N. Australia, Queensland, N. S. Wales.
3. A. VARIIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Thouinia variifolia F. Müll. fr. I. 46. — Australia.

31. **TALISIA** Aubl. (5616.)

(DC. pr. I. 609.) — Comatoglossum Karst. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 31:

Species ad 18, Brasiliae bor. Novae Granatae et Guianae incolae. *Acladodea* Rz. et P. est verosimiliter *Talisia* sp.**Comatoglossum** Karst. et Triana.

Sapindacearum gen. nov. — Linn. 28. 426.

(Endl. gen. 5616. 1.)

Calyx campanulatus, 5-partitus, laciniis rotundatis, aestivatione imbricata. Corollae petala 5-8 hypogyna, oblonga, unguiculata, calyce longiora, erecta, intus supra basin squama villosa limbo sub anthesin reflexo aucta. Discus annularis, glandulosus, carnosus, villosus, crenatus, lobis cum petalis alternantibus. Stamina 8, rarius 5-7 disco inserta; filamenta subulata pilosiuscula, antherae lineares, acutae basifixae, biloculares introrse dehiscentes. Ovarium minutum, pilosum, triloculare loculis uniovulatis, ovulis basi affixis, erectis anatropis; stigma sessile. — Fructus obovatus, indeliscens, pericarpio coriaceo, apice trisulcatus, abortu unilocularis, monospermus, rarius dispersus; semen exalbuminosum; cotyledones crassae, applicativae, radícula minima infera.

1. COMATAGLOSSUM STRICTUM Karst. et Tr. l. c.

Arbuseula recta subsimplex foliis alternis exstipulatis abrupte pinnatis, foliolis octo suboppositis ellipticis 8 poll. longis, 2" latis, basi inaequilateris, apice mucronatis, integerrimis, subtus pubescentibus, supra glabris; inflorescentia apicalis cymoso-paniculata, cymae bracteatae, flores bracteolati albi; fructus magnitudine ovi columbae viridis.

Crescit in littoribus fluminis Magdalenae, altitud. 350 metr. provinciarum Mariquita et Tequendam. „Mata puerco“ incolarum.



43. **SAPINDUS** Linn. (5610.)

(DC. pr. I. 607. — Walp. Ann. IV. 378.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. n. 43:

Species ad 40, plurimae incertae in tropicis totius orbis obviae, in subtropicis rariores. —

1. **SAPINDUS? AUSTRALIS** Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 464. — Queensland.
2. **S. CAPENSIS** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 240.  
Hab. prov. George, Langekloof, Drege n. 8266., E. et Z. (herb. Sond.)
3. **S. CINEREUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 402. — Ins. Philipp. — Cum. n. 1131 et 1570.
4. **S.? CULTRATUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 402. l. c. — Philipp. ins. Cum. n. 1304.
5. **S. PAPPEA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 241. (Walp. Rep. I. 422. 1. — Walp. Rep. V. p. 363.)  
Albany pr. Fish River (hb. Hook. Sond. Dubl.).
6. **S. RUFESCENS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 404. — Brasilia (Claussen).
7. **S. STELLULATUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 4103. n. sp. — Philippinae ins. Cuming. n. 1704.
8. **S. TRIFOLIATUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 586. — Oeana N. Granatae Schlim. n. 133.
9. **S. UNIJUGUS** Thw. en pl. Zeyl. 1858. p. 56. — Arbor magna. n. sp.
10. **S. XANTHOCARPUS** Klotzsch. — Peters Massamb. bot. I. p. 119.

Fruticosus, ramosus; ramis ramulisque teretibus albido-cinereis subglabris; f. alternis patentibus, rhachib. angustissime alatis sparsim puberulis, foliolis oblongis brevi emarginatis papyraceis rigidis, margine crispatis, b. attenuato-emarginatis brevissimis pubescenti-petiolulatis, subtus nervoso-prominentibus pallide viridibus 3-4 jugis; racemis paniculatis subterminalibus flavido-ferrugineis pubescentibus; fr. aureis subcarnosis bi-trilobis lobulis oblongo-globosis monospermis sparsim pilosis. —

Rios de Sena „Sikirabanda”.

Fructus eduntur.

44. **CAPURA** Blanco Fl. Fil.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 504. n. 44:

Species 8—9 omnes Malayanae.

(*Otophora* Bl. — *Otolepis* Turcz.)

1. **OTOPHORA** (*Dasyptala*) **JAVANICA** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 561.

Arbor, f. extipulata impari-pinnata, rhachi exalata, foliolis breviter petiolulatis, 4—8, oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis; racemi axillares subpaniculati, virginei conici imbricati dense fulvo-tomentosi; fl. brevi pedicellati; calyx viridis 4-partitus laciniis oblongis acutis extus fulvo-cano-tomentosus; petala 4 exilia sagittata acuminata, lobis baseos inflexis praeter unguem albo-villosa; annulus peregynus glaber 8-denticulatus, stamina 8, filamentis quam petala longioribus, antheris erectis; ovarium triloculare, hirsutum, stylo brevi, stigmate obsoleto 3-loba.

Melicocca? Javanica Hassk. Hort. Bog. I. p. 138. — Java.

2. **OTOLEPIS NIGRESCENS** Turcz. l. c. — Miq. l. c. —

Arbor?; f. abrupte pinnata, foliolis 6-8 oppositis alternisve oblongo-lanceolatis acutius-

culis v. obtusis, petiolulatis integerrimis glabris stipulis orbiculatis; paniculis axillarib. folia aequantib. siccatis nigrescentibus. — Luzon, —

#### 47. *NEPHELIUM* Linn. (5617.)

(DC. pr. I. 611. — Walp. Ann. II. 220.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 504. n. 47:

Species ad 20 Indiae maxime or., Archipelagi Indicae et Austr. incolae. —

(*Euphoria* Comm. ex Juss. part., *Dimocarpus* Lour. part.)

1. *NEPHELIUM ACUMINATUM* Hook. f. — Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 164.  
Arboreum, ramulis petiolisque hic illic fulvo-villosis, f. pinnatis, pinnis 5-10 jugis oblongo-lanceolatis longe acuminatis grosse remote serratis glabris infimis parvis oblique recurvis, paniculis axillaribus et terminalibus tomentosis, ramis elongatis multifloris, florib. in pedicellis brevibus fasciculatis minutis, petalis subaequalib. squama petalo adnato.
2. *N. ALTISSIMUM* Teysm. et Bind. Nat. Tijdschr. Neerl. Ind. p. 304. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 554.  
Arbor alta; f. longe petiolata, paripinnata, foliolis alternis lanceolatis acuminatis glabris, subt. glaucescentibus fructus terminales racemosi tuberculati monospermi, iis *Nephelii* glabri Reinw. valde similes, edules. — Java montibus dictis Duizendgeberghe.
3. *N. BECKLERI* Benth. n. sp. I. c. 467. — N. S. Wales.
4. *N. BIFOLIATUM* Thw. en n. sp. I. p. 57. — Arbor medioer.
5. *N. CONNATUM* F. Müller. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 465. — *Spanoghea connata* F. Müller Tr. Vict. III. 26. Queensland.
6. *N. CORIACEUM* Benth. n. sp. p. 466. — Queensland.
7. *N. DIVARICATUM* F. Müller hb. — Benth. l. c. 467. — *Arytera divar.* F. Müller Tr. Vict. III. 25. — Queensland.
8. *N. ERECTUM* Thw. en. pl. Zeyl. p. 57. l. n. sp. Frutex Ceylanicus.
9. *N. ERIOPETALUM* Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 509. — Sumatra bor. austr. et or.
10. *N. EXIMIUM* Thw. l. c. (*Eceremanthus* ex Thw. in Hook.) p. 57. — Arbor magna.
11. *N. FOVEOLATUM* F. Müller hb. — Benth. l. c. p. 466. — *Arytera foveolata* F. Müll. Tr. Vict. III. 24. — Queensland. N. S. Wales.
12. *N. FUSCATUM* Thw. l. c. p. 58. n. sp. — (Gardner).
13. *N. GARDNERI* Thw. l. c. p. 58. (n. sp.) an forma praecedentis?
14. *N. LEIOCARPUM* F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. — *Spanoghea nephelioides* F. Müll. Tr. Vict. III. 25. — Queensland, N. S. Wales.
15. *N. MICROPHYLLUM* Benth. n. sp. l. c. 468. — Queensland.
16. *N. MULTIJUGUM* Hook f. — Linn. Transact. XXIII. p. 164.  
Petiolo elongato superne tetragono, pinnis 15—25 jugis elongato-lin.-lanceolatis acuminatis sessilibus integerrimis b. cordatis utrinque glaberrimis costa superne puberula, panicula ampla laxa, rhachi ramisque adscendentibus angulatis, floribus ♂ apetalis monoicis, sepalis 5 concavis gradatim majoribus staminibus villosis, filamentis brevibus ovario 3 lobo. —  
Hab. in ora septemtr. ins. Borneo ad Labuan (Motley).
17. *N. SUBDENTATUM* F. Müller (quam var. *N. connati*) n. sp. Benth. l. c. p. 465. — N. S. Wales.

48. **EUPHORIA** Juss. (*Nephelium* auct. part.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 406. n. 48:

Species ad 10, Archipelagi et peninsulae Indiae et Zeylaniae incolae.

- 1.
- EUPHORIA LEICHARDTII**
- Benth. n. sp. — Queensland? (Leichardt.)

50. **SPANOGHEA** Bl. Rumph. III. 173.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 406. n. 50:

Species 2 ex ins. Malay. or.

- 1.
- SPANOGHEA NEPHELEOIDES**
- Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 227.

(*Nephelium leiocarpum* F. M. in Victoria Trans. III. 25.)

Hab. in parte australi or, Coloniae pr. montem Imlay.

51. **PAPPEA** Eckl. et Zeyh. (5635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407:

Species 1 Africae austr. incola. — Genus aegre nisi habitu a *Nephelio* distinguendum.

- 1.
- PAPPEA CAPENSIS**
- Eckl. et Z. (
- Sapindus*
- , Walp. Rep. V. 363.) —
- Pappe Silva Capensis*
1854. p. 6.

53. **HETERODENDRON** Desf. (5955.)

(DC. pr. II. 92.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407. n. 53:

Species 4 Australiae trop. et calidae incolae.

- 1.
- HETERODENDRON DIVERSIFOLIUM**
- F. Müller fr. phyt. I. p. 46. — Benth. Flora Austr. I. p. 469.

Foliis obovato-v. oblongo-cuneatis apicem versus inaequaliter paucidentatis v. omnino integerrimis, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis v. paucis fasciculatis, capsula compressa obreniformi. — Queensland.

In virgultis dictis „Brigalow Scrub”, Australiae orientalis tropicae et subtropicae.

Frutex patentim ramosissimus. F.  $\frac{1}{2}$ —1 poll. longa raro longiora coriacea in modum *H. oleifolii* parce puberula glabrescentia crebre venosa.54. **HARPULLIA** Roxb. (5614.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407. n. 54:

Species ad 6 Asiam trop. Australiam et Madagascariam incolentes. *Otonychium* Bl. — *Blancoa* Bl. — *Tina* Bl. —

- 1.
- HARPULLIA ALATA**
- (Sect.
- Streptostigma*
- ) F. Müll. fr. XIV. p. 103.

Foliolis chartaceis alternis v. summis oppositis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis remote repando-v. serrato-dentatis, rachi late alata, sepalis persistentibus, petalis sessilibus glabris staminibus octo, filamentis filiformibus corolla conspicue brevioribus, stylo breviusculo, capsulae loculis dispermis aequae longis ac latis extus subtiliter intus parvissime puberulis, seminibus arillo complete inclusis fuscis.

In nemoribus ad flumen Clarence River. Dr. Beckler.

Arbor nobilis. Ramuli teretes, mox glabrati. Folia glabra, breviuscule petiolata.

2. *H. LEICHARDTII* F. Müll. hb. — Benth. l. c. n. sp. 470. — N. Australii.

3. *H. WODSWORTHII* F. Müller fr. phyt. XXIV. tab. XXVI. f. 1—15. p. 1.

F. 1—2 jugis, foliolis chartaceis ovato-cuneatis latissime truncatis oppositis integerrimis v. apicem versus repando-dentatis, rhachi aptero, sep. persistentibus, petalis minutis utrinque lobo barbato inflexo auctis, filamentis inferne pubescentibus, capsulae crasso-coriaceae loculis monospermis intus parce et appresse pubescentibus, seminibus arillo fere perfecto inclusis nigris.

Ad urbem Rockhampton. — Thozet et Dallochy.

Arbor nobilis caet.

Speciem forma foliorum admodum singularem dicavi amico cariss. Rob. Wodsworth, nunc Gubernatoris Coloniae Victoriae secretario. —

1. *OTONYCHIUM?* *RETUSUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 572.

F. impari-rarius pari-pinnata inrescenti-3—5 juga, foliola opposita v. subopposita brevi petiolata e b. acuta v. acutiuscula inaequali elliptico-oblonga obtusiuscula passim retusa subcoriacea supra praeter costam glabra, subtus c. rhachi petiolulisq. in costa dense caeterum sparse hirtello-pubescentia, tenere costulata,  $1\frac{1}{2}$ —4 poll. longa; panicula terminalis composita dense hirtella; flores spicato-subfasciculato-sessiles (masc.); calyx 5 fidus puberulus carnosulus, petala olliptica obtusa supra unguem latiusculum subauriculato-inflexa, antice deorsum linea hirtella elevata notata, stamina iis subbrevia, filamentis brevibus, antheris rotundato-tetragonis, lateraliter dehiscentibus, discus annularis parvus glaber, ovarium nanum astylum. — Java.

## Subordo II. *ACERINEAE*.

(Sem. exalbuminosa F. opposita.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 409.

60. *Acer* Linn. (50.) 61. *Negundo* Moench (2-4). 62. *Dobinea* Ham. (11.)

BUCHENAU: Morphol. Bemerkungen über einige Acerineen, in Bot. Z. 1861. p. 265—269. 273—278, 281—286. c. tab. — Schnizl. Inconogr. XIII. t. 227.

## 60. *ACER* L. (5558.)

(DC. pr. I. 591. — Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 60:

Species ad 50 Europae, Americae bor., Javae et praecipue Himalayae incolae.

cfr. Koch Dendrol. I. p. 518—546. (sp. 27.) —

1. *ACER* *REGINAE* *AMALIAE* Orphan. — Boiss. diagn. III. II. I. p. 109.

A. arborea, ramulis densis abbreviatis apice crebre foliosis cortice albo-grisea ad ramos vetustiores saepe fusco nigricante vestitis, foliis parvis glabris pallide virentibus subtus pallidioribus supra vix nitidis petiolo saepius eis paulo tantum breviori suffultis circumscriptione orbicularib. basi truncatis rotundatis subcordatisve ultra tertiam partem usque trilobis lobis breviter ovatis obtusiuscule dentatis aliquanto subtruncatis subaequilongis lateralibus latere exteriori basin versus saepe lobo auctis et tunc folium subquinquelobum, corymbis terminalibus erectis, pedunculo communi petiollis subbrevisiori, bracteis lineari-setaceis deciduis, sepalis elliptico-linearibus glabris flavidis, floribus . . . . , pedicellis fructiferis alas subaequantibus incurvis, fructibus (junioribus) roseis, ovariis pilis raris sparsis obsitis alis apice sese invicem obtegentibus.

Hab. in monte Gymnovouno prope Trikala alt. 5000', in parte superiori montis Chelmos prope Strygem fine Junii jam fructiferum (Orphanides).

Arbor mediocris fructibus roseis speciosa Serenissimae Reginae Graecorum Amaliae dicata. Habitus A. Cretici.

2. A. BUREGERIANUM Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. I. c. p. 88. — A. palmatum var. *subtrilobum* C. Koch.

3. A. HELDREICHII Orph. — Boiss. diagn. III. II. 5. 71.

A. arborea ramulis cortice fusco-rubella vestitis, foliis petiolo in inferioribus longiori in superioribus eis aequilongo suffultis supra glabris nitidis subtus pallidis prominenter nervosis parcissime hirtis fere ad basin usque palmato-tripartitis partitionibus oblongis breviter acutato-acuminatis superne grosse et obtuse dentatis intermedia basi cuneato-angustata lateralibus profunde bilobis lobo exteriori breviori, racemis paucifloris laxis sub anthesi erectis tandem pendulis, pedicellis longis, staminibus corollampaulo superantibus, ovariis dense villosis, alis glabrescentibus rubris junioribus subparallelis tandem valde arcuatis subdivergentibus.

Hab. in monte Kyllene prope Flambouritza cl. Orphanidis, in Parnassi regione abietina prope Karkaria supra Rachova alt. 4500' Heldr. ! Orphan. !

4. A. INSIGNE Buhse, Transkauk. et Persische Pflanzen 1860. p. 46.

Arboreum elatum, f. longe petiolatis palmato- 5 lobis b. cordatis viridibus subtus pallidis glaucis lobis latis acutis irregulariter crenato serratis, fl. paniculatis parvis fol. coactaneis, panicula erecta ovata densa; samaris longiuscule pedicellatis erecto-patulis divergentibus juniorib. albo-tomentosis maturis pilosiusculis v. glabris, alarum nervis valde prominulis.

var. *α. velutina* folia subtus velutina. — A. velutinum Boiss. diag. IV. 28.

*β. glabrescens* f. subtus glabra nervis discoloribus.

In districto Gilanico et in montibus dictis Talsch. fl. Apr. fr. Aug.

Species a cl. Aucher et Kotschy jam in Persiae bor. observata ab A. Pseudo-platano racemo composito abbreviato recto, folior. lobis magis serratis distinctissima.

5. A. LAURINUM Hassk. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 582.

A. niveum Bl. (Walp. Ann. II. 207. n. 1.) Rumph. III. p. 193. tabl. 167. fig. I. (longe post laud. auctorem).

var. *β. cassiaefolium* (Blume l. c. fig. 2. species [Walp. Ann. II. 207. n. 2.]) foliis b. acutiusculis, magis oblongatis. — Java in silvis montosis. —

6. A. PYCNANTHUM Koch. — Koch in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 250. — Japonia bor.

7. A. REYGASSEI Boiss. et Bl. — Boiss. diagn. II. 5. 71.

A. ramulis cortice rubella pulverulenta vestitis junioribus velutinis, petiolis foliorum adutorum folio fere duplo longioribus parte inferiori hirsutis, foliis supra glabris subtus parce hirtis basi truncatis transverse latioribus ad medium usque quinque lobis partitionibus interioribus obtusissime 2—3 lobis basi subangustatis lateralibus oblongis obtusis omnibus margine integris, racemis subcorymbosis abbreviatis petiolos foliorum non aequantibus, pedunculis hirsutis, ovario hirsuto, fructus glabrati alis subdivergentibus.

Hab. in Libano circa Eden cl. Reygasse et Blanche.

8. A. SIEBOLDIANUM Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. II. p. 87. — In montib. Figo.

9. A. SYRIACUM Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. III. II. 5. 72.

A. ramulis glabris cortice rubella vestitis foliis glabris coriaceis biformibus, ramulorum annotinorum elongatorum breviter petiolatis e basi anguste subcordata oblongis vel angulato-trilobis margine undulato-crispis spinuloso-denticulatis lobis acutis lateralibus minoribus, foliis ramulorum floriferorum abbreviatorum longiuscule petiolatis e basi eximie rotundata sensim dilatatis truncatis trilobis margine integris lobis triangularibus obtusis brevibus aequalibus, racemis corymbosis erectis folio brevioribus, fructus glabri alis modice divergentibus.

Hab. in valle Barghoutie Libani supra Saida cl. Dr. Gaillardot. Fructus maturat Augusto.

10. A. TAURICOLUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. l. c. p. 72.

A. arboreum ramulis glabris cortice rubella vestitis, foliis petiolis glabris eis plerumque longioribus suffultis supra glabris subtus puberulis tandem glabratim palmatim ad medium usque quinquelobis basi cordatis partitionibus interioribus apice truncatis acutiuscule trilobis basi non attenuatis lateralibus oblongis acutiusculis grosse dentatis, racemis abbreviatis multifloris corymbosis, fructus glabrati alis divergentibus.

Hab. in monte castelli Gülek Tauri Ciliciei cl. Kotschy pl. exs. 1843 n<sup>o</sup> 342, in via a Tarso Ciliciae ad Caesaream inter Bosante Tchai et Kamechli Tchai cl. Balansa. Fructus maturat Septembri.

11. A. TEGMENTOSUM Maxim. in Rupr. n. 5. — Maximov. Primit. fl. Amur. p. 66. — In reg. Amur infer.

### Ic. add.

12. A. APULIFOLIUM Vill. (DC. pr. I. 594.) — Agardh theor. t. 21. f. 14. (Gemmulae.)

13. A. PLATANOIDES L. (DC. pr. I. 595.) — Agardh theor. l. c. f. 15. (Gemmulae.)

14. A. PALMATUM Sieb. et Zucc.

var. *atropurpureum*. — Flore des Serres XII. tab. 1273.

(Acer japonicum atosanguineum Sieb. in cat. 1856. non auct.)

15. A. POLYMORPHUM *palmatum atropurpureum* V. Houtte. — Flore des Serres 1857. tab. 1273. — Japonia. (Acer japonicum atosanguineum Sieb. in cat. 1856. non auct.)

15. A. polymorphum Sieb. et Zucc.

var. *septemlobum versicolorum* v. Houtte. — Flore des Serr. XIV. tab. 1498. p. 273.

16. A. RETICULATUM Champ. (Walp. Ann. IV. 373. 1.) — Seeman in bot. of the Herald p. 368. tab. 80.

## 61. NEGUNDO Moench. (5559.)

(DC. pr. I. 596.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 409. n. 61:

Species 2 v. 4 Am. borealis, temperatae et Japoniae.

1. NEGUNDO? NIKOËNSE Miq. (n. sp.) Ann. mus. bot. II. p. 90.

Arbor valida in montib. Niko. — Ab. indigenis in ophthalmiis adhibetur.

## Subordo III. DODONAEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410:

63. *Dodonaea* Linn. (ad 50.) 64. *Distichostemon* F. Müll. (ad 5.)  
65. *Alecryon* Gaertn. (1.) 66. *Ptaeroxylum* Eckl. et Zeyh. (1.) 67. *Alvadoa* Liebm. (2.) 68? *Aitonia* Linn. (1.)

## 63. DODONAEA Linn. (5626.)

(DC. pr. I. 616. — Walp. Rep. IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410. n. 63:

Species ad 50, maxima copia in Australia vigentes, paucissimae per reg. tropicas calidasque totius orbis dispersae, unica in temperatis Australiae et Novae-Zelandiae vagans.

1. DODONAEA ADENOPHORA Miq. in Linn. 18. p. 95. — (Walp. Rep. V. 369. n. 8.) — F. Müller fr. phyt. I.

Fruticosa, parum viscosa, glabra ramulis subangulatis, foliis 1—5 jugis breviter petiolatis, rachi canaliculati-teretiusculo, foliolis confertis oppositis brevibus oblongo-linearibus integerrimis obtusis carnulentis, corymbis axillaribus bi v. paucifloris, capsulis 3—4 valvatis, alis obtusis sursum latioribus valvas semiorbiculari-cymbiformes conspicue superantibus, axi capsulae late alata, seminibus lucenti-spadicis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

2. *D. ANGUSTIFOLIA* Blanco Fl. Fil. p. 32. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 580.

Arbuscula, ramuli compressi v. subtrigoni, glabri; f. subsessilia e. b. cuneata oblonga v. oblongo-lanceolata v. interd. obtusa retusave, membranacea viscosa; fl. racemosi hermaphroditi, calycis lacinae oblongae obtusiusculae, caps. 2- rarisime 3-alatae, pedicello longiores, utrinque profunde emarginatae, sinu terminali subclauso, baseos magis aperto, alis circularib. integerrimis membranaceis deorsum insigniter angustatis.

*D. Burmanniana* DC. pr. quoad stirp. Timor.

*D. Candolleana* Bl. (Walp. Ann. 223. n. 4.)

*D. Burmannia* Bl. Bijdr. (non DC.)

*D. viscosa* Hassk. Cat. Bog. p. 226. Pl. Jav. rar. p. 292. part.

*Caryophyllaster litoreus* Rumph. herb. Amb. IV. p. 110. tab. 50.

Hab. insulae Sundaicae, Moluccae, Timor, in Nova-Guinea, Philippinis.

3. *D. BURSARIFOLIA* Behr et F. Müll. Vict. pl. I. tab. V. 87. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. in deserto fl. Murray, Vincents Golf. —

4. *D. CONCINNA* Benth. l. c. p. 487. — *D. adenophora* F. Müll. fr. I. 98, non Miq.

5. *D. DEFLEXA* F. Müll. Vict. pl. I. 87. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. Spencers Golf, Flinders Range, Venus Bay.

6. *D. DENTICULATA* F. Müller fr. V. p. 97.

Erecta, glabra, elatior, glanduloso-viscosa, ramulis compressis angulatis, foliis elongatis lineari-lanceolatis repando-v. crispato-denticulatis subcoriaceis, floribus corymbosis quadrisepalis, sepalis lanceolatis diu persistentibus, germine puberulo, stylo breviusculo pedicellis fructu longioribus, capsulis 3—4 valvatis, valvarum lateribus semiorbiculatis, alis latiusculis obtusis inferne angustioribus.

In valle Kogonecrup Novae Hollandiae austro-occidentalis.

7. *D. DIVARICATA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. 481. — W. Aust.

8. *D. HEXANDRA* F. Müll. Vict. pl. I. p. 88. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. in calcareis pr. Port Lincoln. (C. Wilhelmi.)

9. *D. INAEQUIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. 408. — N. Holl. Drum. IV. n. 258.

10. *D. ILLITA* F. Müll. (hb.) — (*D. sp. nov.* Behr in Linn. 20. 634. n. 148.)

Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.

11. *D. ? LANPONGA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 511. — Sumatra austr. (Teysm.)

12. *D. LANCEOLATA* F. Müll. fr. phyt. IV. p. 73. —

In collib. petraeis terrae Arnhemicae.

13. *D. LARRAEOIDES* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 408. — Benth. l. c. p. 486. — *D. multi-juga* F. Müll. fr. I. 219. (non Don), *D. foliolosa* F. Müll. fr. II. 219. — W. Australia.

14. *D. LEPTOZYGA* F. Müller fr. X. p. 219.

Elata glutinosa, glabra, ramulis angulatis, f. longe petiolatis 6-12 jugis, rhachi canaliculata aptera, foliolis linearib. suprepandis v. pinnatifid. paucilobis obtusis, corymbis lateralibus axillaribusq. paucifloris, capsulis 3-4 valvatis, alis sursum dilatatis et hinc valde divergentibus, valvis aequae latis ac longis vertice basi que angusto-alatis, alis brevis axeos angustis, seminibus nigris nitidis laevibus.

In rupibus calcariis ad fl. Murchison.

Frutex 8—15 ped. *D. adenophorae* similior quam aliis speciebus.

15. *D. MEGAZYGA* F. Müll. hb. — Benth. p. 483. (n. sp.) N. S. Wales.

16. *D. MULTIJUGA* F. M. — F. Müller phr. phyt. X. p. 219.

Glabra viscidula, ramulis teretiusculis, f. pinnatis 8—10 jugis conspicue petiolatis rhachi canaliculato, foliis chartaceis subalternis parvis lanc. ovatisve ovatis integerrimis v. paulo repandis planis sessilibus, corymbis breviter pedunculatis, pedicellis tenuibus fructu parum longioribus, capsulis parvis tri-v. quadrivalvatis, alis obtusis, volvas semi orbiculari-cymbiformes latitudine aequantibus antice paulo latioribus ultra capsulae b. minus productis, axi alato. —

In plagis petraeis ad Fodinas Geraldine Austr. occid.

Locum systematicum juxta *D. polyzygam* tenebit.

17. *D. NUTANS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 407. — In regno Mascatensi Arch. Eloy n. 4171. A.

18. *D. OXYPTERA* F. Müll. in Hook. Kew Misc. IX. p. 197. — F. Müll. fr. phyt. IV. p. 74.

Erecta, viscosa, pilis curvatis pubescens, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis subcoriaceis pinnatis 2—4 jugis, rachi aptero, foliolis oppositis cuneato-vel angusto-oblongis obtusis subapiculatis integerrimis margine recurvis, pedicellis solitariis vel geminis sepala ovato-lanceolata longitudine vix superantibus, antheris 8 oblongis calycem fere aequantibus apice barbellatis, capsulis parvis quadrivalvatis in alas antice latiores et acute acuminatas breviter expansis, basi fere apteris.

In collibus siccis scopulosis terrae Arnhemicae.

19. *D. PETIOLARIS* F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 13.

Viscidula, f. longiuscule petiolatis oblongo-ovalibus obtusis integerrimis, fl. femineis corymbosis pedicellis calyce diu persistente pluries longioribus, capsulis tetragonis anguste alatis, loculis ap. basique rotundatis. —

In eremo occidentali fl. Darling, Neelson. Petioli paucas lineas longi, cact.

20. *D. PHYSOCARPA* F. Müll. in Hook. Kew Misc. IX. 197. — F. Müll. fr. phyt. IV. p. 74.

Erecta, parum viscosa, pilis curvatis puberula, ramis teretiusculis patentibus, foliis chartaceis pinnatis 3—5 jugis longiuscule petiolatis, rhachi canaliculato fere aptero, foliolis oppositis ovato-vel oblongo-cuneatis brevi-acuminatis planis integerrimis vel antice repando-denticulatis rarius erosis vel grosso-dentatis, floribus terminalibus polygamis corymbosis, sepalis 5—6 lanceolatis antheras 10—12 angustas pilosulas paulo superantibus, stylo elongato, capsulis maximis 5—6 valvatis inflatis, valvis basi apiceque rotundatis angusto-alatis, seminibus lucentibus.

In campis aridis terrae Arnhemicae.

21. *D. PLATYPTERA* F. Müll. fr. IV. 73. — F. Müll. in Hook. Kew misc. IX. 197.

In collib. scopulosis flumen Fitzmaurice versus.

22. *D. POLYZYGA* F. Müller in Hook. Kew Misc. IV. p. 197. — F. Müller fr. IV. p. 75.

Erecta, elatior, viscosa, parce pubescens, ramulis teretiusculis, foliis pinnatis 7—15-jugis longo petiolatis, rhachi canaliculato superne anguste alato, foliolis chartaceis subalternis ovatis vel lanceolatis integerrimis planis subsessilibus acutis vel ex obtuso apice acuminatis terminali angusto-lanceolato, racemis terminalibus paucifloris, sepalis 4—5 magnis lanceolatis pedicello fructifero bis ad quater brevioribus diu persistentibus, capsulis magnis bi-tri-valvatis late alatis, alis latiusculis basi apiceque rotundato-obtusis, valvarum lateribus dimidiato-ovatis.

In Nova Austro-Cambria.

23. *D. PROCUMCENS* F. Müller Vict. Transact. I. 8. — Victoria I. p. 86. — Hook in Kew gard. misc. VIII. p. 33.

In planitiebus subsalignis et lapidosis Coloniae Victoriae.

24. *D. PTARMICAEFOLIA* Turcz. Bull. d. l. soc. des nat. de Mosc. XXV. I. 155.

Vernicoso-viscoso, f. erectis coriaceis in petiolum longe attenuatis, lin-lanc. acutis



grosse serratis; pedunculis axillaribus fere a b. ramosis 5 floris, pedicellis filiformibus elongatis; capsulis trialatis, trilocularibus; loculis dispermis. —

Frutex ramosiss., caulo tereti nigricante, ramulis junioribus triquetris ancipitibusve, punctis vernicosis obtectis. Fl. non vidi. Capsulae vernicosae alis membranaceis, loculorum latitudine. Placentae crassae subannuliformes ad medium anguli interioris loculorum affixae. Semina ovata v. subrotunda compressa, superiore erecto, inferiore pendulo. Cotyledones teretiuseculi.

Nova Holl. Drum. Coll. V. n. 248.

25. *D. STENOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. IV. p. 72.

Erecta glabra, viscidula, ramulis strictis superne compresso-angulatis, foliis simplicibus coriaceis angusto-linearibus integerrimis acutis margine tandem revolutis, floribus corymboso-paniculatis dioicis quadrisepalis octandris, sepalis ovatis acutis deciduis ciliolatis antheras ovato-oblongas fere aequantibus, pedicellis fructu bis terve longioribus, capsulis minutis quadrivalvatis, valvis fere aequae latis ac longis late alatis basi apteris, alis alte ultra valvas expansis sursum latioribus acutiusculis.

In virgultis Brigalow Scrub a montibus Newcastle Range usque ad flumen Burnett.

26. *STENOZYCA* F. Müll. fr. pl. V. p. 98. — F. Müll. Vict. pl. I. p. 88.

Fruticosa parum viscosa, glandulis punctata, ramulib. tenuib. angulatis, f. longe petiolatis 1—2 jugis raro 3 jugis glabris rhachi petioloque canaliculatis apteris, foliis alternis oppositisque remotis semitereti-caniculatis, pedunc. axillaribus solitariis v. paucifloris caps. 4—5 valvatis subaequaliter latiuscule alatis, alis utrinque obtusis, axi capsulae latiuscule alato, seminib. opacis nigrescentibus.

In virgultis eremi ad Fl. Darling et Murray leg. Dallochy.

*D. tenuifoliae* et *adenophorae* cognata.

27. *D. TRUNCATIALIS* F. Müll. fr. XVI. 143.

Erecta, elatior, vix viscosa, ramulis acute v. compresso angulatis apice subulatis, foliis angusto-v. lineari-lanceolatis chartaceis glabris, floribus simpliciter v. paniculatis corymbosis, sepalis quatuor subovatis acutiusculis deciduis antheras sessilibus tetragono-ovatis muticas apice barbellatas parum superantibus, capsulis tri-v. frequentius quadrivalvatis, valvis sursum dilatatis longitudine sua fere latioribus superne in alam latiore quam longam acutiusculam antice truncatam productis inferne apteris columna late alata.

In vallibus silvaticis ad ripas glareosas fluminum Towamba, Yowaka et Genoa River.

28. *D. ZOLLINGERI* Turcz. Bull. Mosc. 1863. I. n. 2708.

#### 64. *DISTICHOSTEMON*.

F. Müll. in Hook. j. of bot. Kew gard. IX. p. 306.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410:

Species ad 5 Australiae trop. incolae. —

1. *DISTICHOSTEMON PHYLLOPTERUS* F. Müll. l. c.

Frutex a fluvio Victoriae ad rivum Burdekin in solo steriliore non rarus.

#### 66. *PTAEROXYLON* Eckl. et Zeyh.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411:

Species 1 Africae australis. —

1. *PTAEROXYLON UTILE* Eckl. et Zeyh. (Walp. Rep. I. 422.) — Pappe Silva Capensis

1854. p. 5. — Harvey thesaur. Cap. I. p. 11. tab. XVII,

In silv. reg. austr. frequens.

67. **ALVARODOA** Liebm. (Walp. Ann. IV. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411. n. 67:

Species 2 altera Mexicana, altera Indiae occ. incola.

1. ALVARODOA JAMAICENSIS Benth. ms. — Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 141. — Jamaica.
2. A. AMORPHOIDES Liebm. — Griseb. l. c. — Bahama (Mexico, Nicaragua).
3. A. MEXICANA Liebm. l. c. p. 341. — Mexico, America centr. —

Subordo IV. **MELIANTHEAE**.

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 253 a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392 et 411.

68. *Melianthes* L. (4.) 70. *Bersama* Fresen. (4.)69. **MELIANTHES** L. (6043.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411. n. 69:

Species 4 Capenses (unica in Himalayam introducta).

*Diplerisma* Planch.

1. MELIANTHIUS DREGEANA (Sond.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 368.  
Foliolis lanceolatis serratis, supra villosa-pilosis, subtus pilis stellatis albo-tomentosis; racemis nutantibus, floribus alternatis; bracteis cordato-acuminatis; calycis segmentis lanceolatis acuminatis; petalis . . . ; capsulis coriaceis subligniscentibus tomentosissimis, depresso globosis, obtuse 4 angulatis.  
Hab. in locis graminosis inter Kachu Gehoutriv. et Zandplant Drege 4473. (hb. Sond.)  
Species capsulae natura Bersamam et Nataliam approximans.
2. M. PECTINATA Harv. — Harv. et Sond. Fl. I. Cap. I. p. 20.  
Foliolis anguste linearibus integerrimis, marginibus revolutis glabris supra sulcatis subtus albo-tomentosis, stipulis subulatis, calyce supero segmentis cuspidatis capsula?  
Hab. Namaqualand (tab. Dubl.).  
Frutex rigidus (tantum specimen singulum visum).

Subtrib. V. **STAPHYLEAE**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392 et 412.

71. *Staphylea* L. (4.) 72. *Euscaphia* Liebm. et Zucc. (2.) *Turpinia* Vent. (8.)71. **STAPHYLEA** L. (5672.)

(DC. pr. II. 2. — Walp. Ann. II. 262.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 412. n. 71:

Species 4, Europaeana, Himalayana, Japonica et bor. - Americana.

Koch Dendrol. I. p. 516—318.

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392:

CARPIDOPTERIX Karst. (nov. g. Sapindac.)

Fl. Columb. II. p. 45.

F. dioici regulares. Calyx 5 partitus laciniis tri-angularibus, aestiv. valvatis. Petala 5, annulo hypogyno, carnosio extra inserta, subperigyna, laciniis calycinis alterna, ovata, minuta, breviter unguiculata, intus squamis duobus lineari-lanceolatis obsita. Stamina 8, ad b. ovarii brevit. stipitati, in fl. masculis rudimentarii inserta; filam. subulata, inferne pilosa in fl. masc. longiora, antherae subrotundae, b. excisae, biloculares introrsum longitudinaliter birimosae, dorso insertae mobiles. Pollen globosum glabrum triocellatum. Ovarium liberum, triloculare, ovula in loculis solitaria, angulo centrali pr. basin inserta, anatropa, erecta, arillo brevi cupuliformi vestita. Stylus terminalis brevis, stigm. 3, carnosae erecta. Fr. trilobus tripterus, samarae monospermae indehiscences, ap. in alam char-taceam axi centrali persistenti adnatam productae, denique ap. ad b. secedentes. Sem. ovalia erecta, exalbuminosa, testa coriacea, laevi glabra, cotyledones carnosae applicativae radícula conica, subcurva infera.

1. CARPIDIOPTERIX MACROPTERA Karst. (n. sp.). — Karst. Fl. Columb. II. p. 45. tab. 123. — Ad pedem m. Santa Martha.

*APOPHYLLUM* F. Müll. (n. g. Sapindac.)

Hook. j. of bot. Kew g. IX. 306. — Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 109. n. 18:

1. APOPHYLLUM ANOMALUM F. Müller l. c.

Frutex in virgultis eremi a parte inf. fluminis Burdekin usque ad rivum Dawson. (Secundum Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 392. est Capparidea.)

*LOPHOZONIA* Turcz. (n. g.)

Bull. Mosc. 1858. I. p. 396. — Est species Fagi secund. Benth. et Hook. gen. pl. 392:

1. LOPHOZONIA Turcz. l. c. — In prov. Chil. Valdivia leg. Bridges.

## Ordo LII. SABIACEAE.

(Walp. Ann. IV. 137.)

(Meliosmeae Endl. gen. pl. 1075.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 413:

Species ad 32 regiones tropicas et subtropicas praecipue hemisphaerii borealis incolentes.

1. *Sabia* Colebr. (ad 10.) 2. *Meliosma* Bl. (ad 20.) 3. *Phoxanthus* Benth. (1.) 4. *Ophiocaryon* Schomb. (1.)

1. **SABIA** Colebr. (5927.) (Walp. Ann. IV. 138.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 1:

Species ad 10, Asiae trop. et temperatae incolae.

1. SABIA DENSIFLORA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 520. — Sumatra bor. (Jungh.)  
 2. S. ELLIPTICA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)  
 3. S. ? FLORIBUNDA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)

2. **MELIOSMA** Bl. (Millingtonia Roxb.)

(Walp. Ann. III. 834.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414, n. 2:

Species ad 20 Asiae trop. et subtropicae, Mexici et N. Granatae incolae.

*Oligostemon* Turcz. — Lorenzeana Liebm. et *Kingsboroughia* Liebm. (Walp. Ann. III. 834.)

1. MELIOSMA PETIOLARIS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 519. — Sumatra bor. (Jungh.)

*M. polyptera* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)

2. M. SUMATRANA Miq. (Walp. Ann. I. 135.) — Fl. Ind. Bat. I. II. p. 617.

Arbor medioeris, f. imparipinnata, foliolis 3—6 jugis terminali quandoque deficiente, ovato lanceolatis acuminatis integerrimis glabris 6—9 poll. longis, rhachi superne marginata, panicula terminalis coarctata, ramis rigidis striatis leviter tomentosis, bracteis parvis, calycis laciniae 2, exteriores minores, petala 3 exteriora subrotunda majora, 2 interiora minora lanceolata. — Millingtonia Sumatrana Jack in Hook. j. I. 272.

Sumatra, Poeloe Nias. —

OLIGOSTEMON Turcz. (n. sp.) — Bull. Mosc. 1858, I. p. 447.

1. O. SCHLIMII Turcz. — In silvis prov. Oceanae N. Granadae. — Schlim n. 702.

3. **PHOXANTHUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414, n. 3:

Species 1, Brasiliae bor. ad fl. Uaupès incolae.

1. PHOXANTHUS HETEROPHYLLUS Benth. Linn. Trans. XXII. p. 127, tab. XXIII. et XXIV.

Rami subsimplices, inferiores floriferi juxtateram breves foliis plerisque simplicibus, superiores (unifoliolatis petiolo brevissimo) steriles foliis impari pinnatis 3—9 foliolatis. petiolo 1—2 pedali, caet.

Frutex alte scandens v. arbor parva tortuosa.

## Ordo LIII. ANACARDIACEAE.

(DC. pr. II. 62, 65. — Walp. Ann. IV. 444.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. t. 245.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 416:

Species ad 450, inter regiones tropicas et calidas utriusque hemisphaerii sparsae, in temperatis rarae. —

## Tribus I. ANARCADIACEAE.

Ov. 1 oculare (pseudo-biloculare in *Drepanospermo*).

A. Ovulum a funiculo basilari v. rarius e latere loculi infra medium suspensum.

\* *Sep. et Pet. post anthesin non accrescentia.*

1. RIUS L. (ad 120.) 2. COMOCLADIA P. Browne (4). 3. PISTACIA L. (6.) 4. SO-RINDEIA Thouars (6). 5. PENTASPADON Hook. (1). 6. LOXOPTERYGIUM Hook. (1).

7. MANGIFERA Linn. (sub. 14.) 8. ANACARDIUM Rottb. (ad 6.) 9. BOUEA Meisn. (5.)  
10. GLUTA L. (ad 6.) 11. BUCHANANIA Roxb. (ad 20.)

\*\* *Sep. v. petala post anthesin accrescentia, foliacea.*

12. LOXOSTYLIS Spreng. (1.) 13. MELANORHOEA Wall. (2.) 14. SWINTONIA  
Griff. (1.)

B. Ovulum pr. ap. v. supra med. loculi suspensum.

\* *F. 3-foliolata v. pinnata.*

15. SCHINUS L. (12.) 16. EUROSCHINUS Hook. (1.) 17. SMODINGIUM E. Mey. (1.)  
18. HAEMATOSTAPHIS Hook. (1.) 19. SOLENOCARPUS Wight et Arn. (1.) 20. TA-  
PIRIA Juss. (8—10.) 21. TRICHOSCYPHA Hook. (1.) 22. ODINA Roxb. (ad 12.) 23.  
ASTRONIUM Jacq. (ad 8.) 24. PARISHIA Hook. f. (1.)

\*\* *Folia simplicia.*

25. SEMECARPUS L. (ad 20.) 26. ONCOCARPUS A. Gray. (1.) 27. DRIMYCARPUS  
Hook. (2—3.) 28. HOLIGARNA Ham. (ad 3.) 29. NOTHOPEGIA Bl. (1.) 30. CAMPNO-  
SPERMA Thw. (1.) 31. ? DREPANOSPERMUM Benth. (1.) 32. CORYNOCARPUS Forst-  
(1.) 33. BOTRYCERAS Willd. (1.) 34. MAURIA Knth (ad 10.) 35. DUVAUA Knth (4.)

### 1. RHUS Linn. (5905.)

(DC. pr. II. 66. — Walp. Ann. IV. 447.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 418. n. 1:

Species ad 120 pleraeque Capenses et regionum calidiorum extratropi-  
carum utrinque hemisphaerii incolae, paucae tropicae.

(*Lithraea* Miers. — *Styphonia* Nutt. — *Heeria* Meisn. [Roemeria  
Thunb. — *Anaphrenium* E. Mey. — *Ozoroa* Del.]) — Koch Dendrol.  
1869. I. p. 574—582. —

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 504.

Cfr. l. c. analysis specierum Capensium n. 1. — n. 51.

1. RHUS ACUTILOBA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 612. — Concepcion. Dombey.
2. R. ALBOMARGINATA Sond. et Harv. Fl. Cap. p. 519.  
Hab. Slaaykraal, Burke, Kowi Riv. (herb. Hook. Sond.)
3. R. BURKEANA Sond. — Harvey Fl. Cap. p. 514. (Aapyes Riv. Burke Zeyh. 335. —  
hb. Hook. Sonder.)
4. R. CELASTROIDES Sond. l. c. p. 521.  
Hab. Betchuanaland Zeyh. 333. (hb. Sond.)
5. R. CILIOLATA Turcz. (Sumac) Bull. l. c. p. 470. n. sp. — Mexico (Lind. n. 324.)
6. R. CLAUSSENIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 459. n. sp. (Sumac) l. c. — Brasilia  
(Claussen).
7. R. CONCOLOR Presl. — Harvey et Sond. l. c.  
Inter Natvoet et Gariep. Drege. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)
8. R. DISCOLOR (E. Mey. in hb. Drege.) Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 507.  
Ramis et petiolis tomentosis et hirsutis f. petiolatis, foliolis sessilibus lanceolatis mu-  
cronatis integerrimis supra appresse pubescentibus v. subglabris subtus molliter subrubro-  
tomentosis, planis v. marginibus revolutis, terminalibus b. angustatis; paniculis hirsutis,  
axillaribus brevioribus, terminalibus quam folia longioribus terminalib. longioribus pauci-  
floris, drupa globosa glabra lucida.

R. rufescens E. Z. 1093. non Hamilt.

Winterberge et Chumiberg Caffr. E. et Z. (herb. Hook. Lehm. Sond. Dubl.)

9. *R. DISPAR* Presl — Sonder I. c. p. 521.  
Modder fontein, Camiesberge (herb. Lehm. Dubl. Sond.)
10. *R. DIVARICATA* E. et Z. n. 1106. — Sond. I. c. p. 508.  
*R. subferruginata* Presl.  
Klipplatrifer, Tambukiland caet. (herb. Lehm. Sond.)
11. *R. DREGEANA* Sond. Fl. Cap. 517.  
Stormberge et Sneeuwberge Drege (herb. Hook. Dubl. Sond.).
12. *R. ECKLONIANA* Sond. I. c. p. 516. — Zwartkopsriver Zeyh. 2230. (herb. Dubl. Sond.)
13. *R. GUEINZII* Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 515. — Port Natal Gueinzius.  
(hb. Dubl. Sond.)
14. *R. LINDENIANA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 109. n. sp. (Sumac.) — Mexico Lind.  
n. 725.
15. *R. LONGIFOLIA* Sond. I. c. p. 522.  
In silvis pr. P. Natal (hb. Sond. Dubl.)
16. *R. MAGALISMONTANA* Sond. Fl. Cap. I. c. p. 510.  
Hab. Crocodileriver pr. Magalisberg. (hb. Sond.)
17. *R. METOPIOIDES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 468. — Cuba in m. Libou  
Lind. n. 1799.
18. *R. MICROLEPIS* Turcz. n. sp. I. c. (Sumac.) — China bor. Fortune n. 97. A.
19. *R. MUCRONATA* Thunb. fl. Cap. p. 264. — Harvey et Sond. Fl. Cap. p. 513.  
var. *α. Burmanni*: *R. Burmanni* (DC. pr. I. p. 69.)
20. *R. MUCRONIFOLIA* Sond. Fl. Cap. p. 522.  
Fishriver, Buffelriver. Drege 3582. (hb. Lehm. Dubl. Sond.)
21. *R. OBOVATA* Sond. Fl. Cap. p. 508.  
In silvis Adow, Olifantshoek, Uitenhage caet. — herb. Lehm. Sonder. Dubl.
22. *R. PANICULOSA* Sond. I. c. p. 522.  
Crocodile Riv. pr. Magalisberg. (Hb. Hook. Sond.)
23. *R. PARVIFOLIA* Harv. in hb. Trin. College Dubl.  
Harvey Fl. Cap. p. 511. Buffelriver, Natal. (hb. Mey. Dubl. Sond.)
24. *R. POPULIFOLIA* (E. Mey. in herb. Drege) Sond. Fl. Cap. p. 509.  
Hab. in ostio flum. Gariap. (hb. Miq. Dubl. Sond.)
25. *R. POTENTILLAEFOLIA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 469. n. sp. Sumac.  
Mexico, Galeotti n. 4006. A.
26. *R. RHODANTHEMA* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 489. n. sp. — Queensland.  
N. S. Wales.
27. *R. RUBIFOLIA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 470. — Pseudo-Lobadium Turcz. Fl.  
hermaphr. sessilibus, tribracteati, in spicas paniculatas graciles laxiusculas collecti.  
Glandulae inter stamina nullae. — Mexico, in Oaxaca; Gal. —
28. *R. SALICINA* Sond. Fl. Cap. p. 522.  
Magalisberg. Burke et Zeyh. n. 330 a. (hb. Hook. Sond.)
29. *R. SUBCORDATA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 470. (Pseudo-Lobadium) n. sp. I. c.  
Cum praecedenti, Galeotti n. 3515.
- 29a. *R. TAITENSIS* Guill. — Decaisne in Pl. Thouars. Voy. (bot. 1864.) p. 36. c. tab.
30. *R. TRICHOCARPA* Miq. (n. sp.) Ann. — Mus. bot. L. Bat. II. 84. —
31. *R. TRIDENTATA* Sond. Fl. Cap. p. 512.  
Port Natal, Gueinzius (hb. Sond.).
32. *R. VARIELOBATA* Steud. — Oestr. bot. Z. Schr. 1861. p. 103.

33. *R. VITICIFOLIA* F. Müll. hb. — Benth, Fl. Austr. I. 429. n. sp. l. c.  
Queensland? (Leichardt.)
34. *R. ZEYHERI* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 514., pr. Magalisberg Zeyh. n. 315  
(Hb. Sond.)
35. *LITHIRAEA LAURINA* Walp. Rep. I. p. 550. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. VII.
36. *L. MONTANA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 37. — Ad radices Andium prov. Santiago.  
var. *patagonica* Ph. l. c. — In planitieb. Patagonicis prov. Valdiviae.
37. *L. CRENATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 39. — In Andib. Chillan. dictis.
38. *STYPHONIA INTEGRIFOLIA* Nutt. in Torr. et Gr. Fl. — Pacif. Railr. Surv. VII.  
bot. Rep. p. 9. t. II.  
(St. serrata Nutt. in tab. l. c.) S. Marta et S. Inez.
39. *ANAPHIRENIUM PULCHERRIMUM* Schwf. n. sp. — Fl. Nubiens Beitr. I. p. 32. — In  
montib. Kassan in Fesoghlu.

*Ic. add.*

40. *RHUS TOXICODENDRON* *α. vulgare* Mich. — Bg. n. Schm. Off. Gew. II. tab. XVII.  
Am. bor.

*Species dubiae:*

41. *R. WILDINGII* Dehnh. probabiliter = *Rh. viminalis* Vahl.

*Species exclusae:*

- R. alatum* Thbg. hb. = *Hippobromus alatus* E. et Z. p. 241.
- R. cirrhiflorum* Th. hb. = *Cissus Thunbergii* Harv. p. 250. exp.
- R. digitatum* Thbg. hb. = *Cissus Thunbergii* E. et Z.
- R. dimidiatum* Thb. hb. = *Cissus dimidiata* E. et Z. p. 251.
- R. obliquum* Thb. hb. = *Ptaeroxylon utile* E. et Z. p. 243.
- R. pauciflorum* Th. hb. = *Hippobromus alatus* E. et Z. p. 241.
- R. spicatum* Thbg. hb. = *Schmiedelia decipiens* Arn. 239.
- R. tridentatum* Thbg. = *Cissus tridentata* E. et Z.  
= *C. pauciflora* var. *β.* Harv. p. 251.

3. *PISTACIA* Linn. (5893.)

(DC. pr. II. 64. — Walp. Ann. IV. 446.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 419. n. 3:

*Species 6 regionis Mediterraneae ins. Canarensium Asiae occ. calidae et Mexico incolae. — Terebinthus* Juss.

1. *PISTACIA ACUMINATA* Buhse. — Kaukas. u. Pers. Pflanzen 1860. p. 53.

Fruticosa s. arborea humilis, ramulis tortuosis epidermide cinerascenti, f. deciduis impari 1—2 jugis petiolo angulato puberulo suffultis, foliolis remotiusculis subalternis ovatis ap. abrupte attenuato-acuminatis b. cuneato-attenuatis subsessilibus terminalib. longius attenuata omnibus praesert. junioribus breviter velutinis, racemis elongatis laxepaniculatis breviter velutinis, drupa . . . .

In vallib. pr. Rishm.

(Planta mastigem procreandi caussa aestimatissima.)

F. majora fere  $\frac{1}{2}$  pedalia, foliola majora  $1\frac{1}{2}$ " aut paulo amplius longa. Species indumento formaque folior. notabilis. —

*Rhus Coriaria* L. Ledeb. Fl. Ross. I. 509.

*l.c. add.*

2. *P. LENTISCUS* L. *α. vulgaris* (Mastix). — Bg. u. Schm. Off. g. IV. tab. XXVII f. — In reg. mediterr. bor.

5. **PENTASPADON** Hook. f. in Tr. Linn. Soc. XXIII. 168.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 419. n. 5:

Species 1, Borneo austr. incola.

1. **PENTASPADON MOTLEYI** Hook. f. tab. XXIV.

Hab. Borneo austr. prov. Banjarmassing (Motley).

7. **MANGIFERA** L. (5915.)

(DC. pr. II. 62. — Walp. Ann. I. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 420. n. 4:

Species sub 14 Asiae trop. incolae.

1. **MANGIFERA GEDEBE** Miq. (n. sp.) — Sum. austr. (Teysm.) —

Fl. Ind. Bat. I. p. 522.

2. *M. GRIFFITHII* Hook. f. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. c. in annot.

*F. petiolatis oblongis v. oblongo-acutis obtusis 3—4'' longis 1½—2'' latis, paniculis terminalib. erectis pubescentibus, fl. parvis, petalis brevib., nervis 2—3 basalib. incrassatis, disco hypogyno inaequaliter lobato, stamine 1 brevi inter marginem disci inserto = Hab. Malacca, Griff.*

3. *M. HORSFIELDII* Miq. Fl. Ind. Bat. I. c. n. 632.

*Ramuli validiusculi f. modice petiolata (petioli parte tumida reliquam duplo superante) e. b. acuta v. acutiuscula elliptico-oblonga, obtuse brevi-acuminata, pergamacea, costulis patentibus, extrorsum arcuatis, subtus praesertim prominentibus tenere transverse subreticulatis pertensa, paniculae pyramidatae glabrae ramis inferioribus longiusculis erectis, superioribus valde abbreviatis sep. ovato-elliptica subacuminata, pet. elliptico-oblonga reflexa antice b. 3-cristata, superne palmati-nervula, stamen 1 majus. — Prope Mangiferam foetidam. —*

Java, in Soerakarta. (Horsf.)

4. *M. INDICA* Maxwell Masters in Proc. of L. Soc. 1862. p. 24. c. tab.

Note on germination of the Mango. —

5. *M. KEMANGA* Bl. (Walp. Ann. II. p. 285. 12.) — Hook. f. in Linn. Transact. XXIII. p. 167. tab. XXIII.

*F. petiolatis obovato-lanceolatis ap. subacutis b. angustatis 6—12'' longis, 2—5'' latis rigidis, nervis crebris validis patentibus utrinque prominulis, panicula terminali elongata ramis suberectis crasse puberulis, floribus angustis, calyce parvo, petalis suberectis anguste lanceolatis enerviis b. secus costam incrassatis, staminibus hypogynis b. liberis non incrassatis, unico fertili elongato, caeteris ad squamulas subulatas reductis.*

*M. Kemanga* Miq. Fl. Ind. Bat. I. 634.

*M. foetida* Bl. (non Lour.) Bijdr. 1153.

Borneo septemtr., Java, Mollucc., Archip. Indic.

6. *M. LANGONG* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 520. — Sumatra occ. (Diaph.)

7. *M. PARISH* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 630.

*F. longa petiolata, e. b. acuta v. subcuneata elliptico-v. lanc.-oblonga, suprema passim obversa, obtuse-attenuata v. apiculata, pergamaceo-coriacea, costulis numerosis arcuato-erecto-patulis utrinque praesertim subtus prominentibus ubique reticulatis, paniculae superne axillares et terminales magnae floribundae glabrae, sepala ovata, scarioso-marginata, pet. lin-lanceolata antice deorsum 3—5 cristato-nervosa (2 lin. longa), stamen fertile vulgo 1. — Fl. majores quam in Mang. indica et laurina. —*



Java in planitie mont. Pengalengan, alt. 4300'.

8. *M. SUMATRANA* Miq. l. c.

*F. breviuscule* v. *breviter* petiolata (petioli parte tumida reliquam superante v. aequante) e *b. brevi acuta* v. *obtusiuscula* elliptico-oblonga v. *sublanceolata* brevi acuminata v. *acuta*, pergamacea, superne subundulata, costulis numerosis densis arcuatim patentibus, praesertim subtus distinctis haud validis vix v. parum reticulatis, paniculae superne axillares et terminales folior. circ. longitudine glabrae, sep. triangulari-ovato acutata marg. scariosa, pet. lin.-lanceolata costato-trinervia, stamen fertile vulgo 1. —

Sumatra in Opper-Angkola. (Jungh.)

9. *BOUEA* Meisn. (5918.)

(Walp. Ann. II, 285.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 420. n. 9 :

Species 5 Asiae trop. praecipue insularis incolae. —

1. *BOUEA DIVERSIFOLIA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 522. — Sumatra austr. (Teysm.)

11. *BUCHANANIA* Roxb. (5919.)

(Coniogeton Bl. Cambessedea Knth.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 421. n. 11.

Species ad 20, Asiae et Austr. trop. et ins. Pacificarum incolae.

1. *BUCHANANIA ACUMINATA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. 472. l. c. — Singapore Th. Lobb. n. 423.  
 2. *B. BANCANA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 523. — Bangka (Teysm.)  
 3. *B. ? OXYRHACHIS* Miq. Fl. Ind. I. p. 524. n. sp. — Sum. occ. (T.)  
 4. *B. OXYPHYLLA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. p. 523. — Sumatra bor. (Jungh.)  
 5. *B. PALEMBANICA* Bl. ? — Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 473. — Singapore. — Lobb. n. 424.  
 6. *B. PETIOLARIS* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 637.

Ramuli cylindrici glabri, f. versus ramos superiores confertiora, longiuscule petiolata (petiolo laminam 1— $\frac{1}{2}$  aequante) e *b. decurrente* cuneata obovato-elliptica ap. rotundata, coriacea supra nitidula costulis teneris arcuato-patulis pluribus, tenere supra magis distincte reticulatis, absque petiolo 4 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, paniculae ex axillis superioribus longe pedunculatae laxae elongatae folia duplo triplove superantes glabrae, ovarium parce piliferum. — Bangka (Horsf.)

7. *B. POLYBOTRYA* Miq. l. c. p. 638.

Innovationes ochraceo-villosae, ramuli cylindrici puberi, f. sparse et versus ramulorum apices conferta, e *b. cuneato-decurrente* obovato-oblonga v. saepe obverse sublanceolato-oblonga ap. rotundata v. obtuso-attenuata emarginatave coriacea glabra, patule pluricostulata e petiolo 4—8 poll., paniculae plures terminales confertae, parce et per intervalla hirtello-pubescentes, folio breviores, bracteis aliis subglabris aliis hirsutis, ramis brevibus cymoso-densifloris, sep. alia glabra alia tenere ciliolata. — Arbor 30—40 ped.

Java, Jungh. et Horsf.

8. *B. RACEMIFLORA* Miq. Fl. Ind. I. 523. n. sp. — Bangka (T.)  
 9. *B. SPLENDENS* Miq. n. sp. l. c. p. 524. — Sumatra or. (T.)  
 10. *B. Sp.* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 472. — Philipp. ins. Cum. n. 1703.

17. **SMODINGIUM** E. Mey. hb. Drege.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 523.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 422. n. 17:

Species 1 Africae austr. incolae ( $\sigma\mu\omega\delta\iota\gamma\xi$  = vitta.)1. **SMODINGIUM ARGUTUM** E. Mey. in hb. Drege- Sond. Fl. Cap. I. 523.

Hab. in vallis dumosis inter Omtata et Omsamwubo Drege. (Herb. Sond.)

18. **HAEMATOSTAPHIS** Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 422. n. 18:

Species 1 Africae trop. ad ripas fluminis Niger incolae.

Arbor parva, glaberrima, ramis tortuosis.

F. decidua, versus ap. ramulor. conferta, alterna exstipulata, impari-pinnata, petiolo gracili, pinnis multijugis alternis petiolulatis, lin-oblongis, b. inaequalibus, obtusis emarginatisve integerrimis, subtus glaucis membranaceis reticulatim venosis. Paniculae axillares elongatae, patentim ramosae, ramis gracilibus distantibus, ramulis puberulis. Fl. parvi albi pedicellis b. bracteatis. Fr. edulis.

1. **H. BARTERI** Hook. f. l. c. tab. XXV.

Hab. ad rupes fl. Niger pr. Nupe (beat. Barter.).

22. **ODINA** Roxb. (5898.)

(Walp. Ann. III. 843.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 423. n. 22:

Species ad 12, 3 Indicae, caeterae Africae trop. et subtrop. australis incolae. —

1. **ODINA EDULIS** Sond. l. c. Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 503.

Ramulis petiolis foliisque tomentosis, f. 2–3 jugatis, foliis subsessilibus, oblongo-ovatis v. obovato-obtusis, v. acumine brevi obtuso, integro, viridi, supra lucidis, subtus rufo-tomentosis, reticulatis, racemis brevib. tomentosis, drupa ovata subglobosa.

Hab. in saxis Macalisberg. Burke, Zeyher n. 349.

(Herb. Hook. Sond.)

2. **O. ? DISCOLOR** Sond. (Linn. XXIII. I. p. 25.)

Hab. Macalisberg Burke et Zeyh. n. 1853.

(Herb. Hook. Sond.)

23. **ASTRONIUM** Jacq. (5909.)

(DC. pr. II. 65.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 423. n. 23:

Species ad 8 Brasiliae, N. Granatae et ins. Trinidad incolae.

1. **ASTRONIUM OBLIQUUM** Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 176. — Trinidad.24. **PARISHIA** Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 424. n. 24:

Species 1 peninsulae Malayanae, Tavoyae et ins. Andamaniae incola. —

1. **PARISHIA INSIGNIS** Hook. f.

Hab. in penis. Malayana ad Mergui (Griff.), ins. Andaman (Dom. Parish.)

Arbor pulchra, coma patenti-floribunda, ramulis ap. ferrugineo-tomentosis. F. alterna exstipulata? impari-pinnata, foliolis alternis, multijugis, brevi petiolulatis oblongo-ovatis, acuminatis, b. cordatis, integerrimis coriaceis.

Paniculae amplae, nutantes, ferrugineo-tomentosae.

Fl. gracili-pedicellati, masc. parvi, pedicellis b. bracteatis, calyce tomentoso. —

### 25. SEMECARPUS L. (5917.)

(DC. pr. II. 62.— Walp. Ann. II. 285.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 424. n. 25:

Species ad 20, Asiae trop. praesertim Zeylanicae, necnon Australiae trop. incolae.

1. SEMECARPUS ACUMINATA Thw. En. pl. Zeyl. (n. sp.) Arb. med.
2. S. CORIACEA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
3. S. GARDNERI Thw. l. c. (n. sp.) p. 76. Arbor med.
4. S. MOONII Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
5. S. OBOVATA Moon Cat. — Thw. l. c. (Moon) Arb. med.
6. S. OBLONGIFOLIA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.  
(? S? Zeylanica Bl. mus. bot. p. 189.)
7. S. OBSCURA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
8. S. PARVIFOLIA Thw. l. c. (n. sp.) p. 77. Arb. med.
9. S. PUBESCENS Thw. l. c. (n. sp.) Arb. parva.
10. S. NIGROVIRIDIS Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
11. S. SUBPELTATA Thw. en. pl. Zeyl. p. 75. (n. sp.) Arb. magna.

### 33. BOTRYCERAS Willd. (5907.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 33:

Species 1 Capensis.

1. BOTRYCERAS LAURINUM Willd. l. c. — Harvey l. c.  
Laurophyllus capensis Thunb. prodr. p. 31. fl. Cap. p. 153  
Houtniquakloof, Duivelbosch, Vanstadensberg.  
(Herb. Lehm. Sond. Dubl.)

### 34. MAURIA Kunth. H. B.

(DC. pr. II. 73. — Walp. Ann. IV. 446.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. et 34:

Species ad 10 Americae austr. tropicae praecipue montium incolae.

1. MAURIA OVALIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 467. — Nova Granata Pamplona Lind. n. 1716.

### 35. DUVAUA Kunth. (5902.)

(DC. pr. II. 74. — Walp. Rep. V. 413.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 35.:

Species 4 Americae austr. extratropicae incolae. — Koch Dendrol. 1869. I. p. 583. —

1. DUVAUA VELUTINA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 467. — Chili (Bridges.)

2. *D. PLEUROPOGON* Turez. n. sp. l. c. — In Sierra Nevada N. Granatae. Schlim, n. 797  
 3. *DEPENDENS* DC. var. *Patagonica*? Phil. — Lin. 33. p. 40. — Patagonia.

Tribus II. *SPONDIACEAE*. Ovar. 2—5 locale.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 417 et 437:

36. *SPONDIAS* L. (ad 8.) 37. *DRACONTOMELON* Bl. (sub 5.) 38. *DASYCARYA* Liebm. (1.) 39. *HITZERIA* Kl. (1.) 40. *SCLEROCARYA* Hochst. (2—3.) 41? *HARPEPHYLLUM* Bernh. (1.) 42. *LANNEOMA* Del. (1.) 43. *RUMPHIA* Linn. (1.) 44? *HUERTEA* Rz. et Pav. (1.) 45? *ENRILA* Blanco. 46? *JULIANIA* Schlecht. (2.)

36. *SPONDIAS* L. (5920.)

(DC. pr. II. 75. — Walp. Ann. II. 287.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 36:

Species ad 8 inter regiones tropicas totius orbis sparsae, nunc cultae. — *Cytheraea* Wight. — *Poupartia* Comm. — *Wirtgenia* Jungh. (pr. p.)

1. *SPONDIAS PLEIOGYNA* F. Müll. fr. phyt. XXVI. p. 78.

Glabra v. brevi-pubescentis, petiolis teretibus, f. 2—4 jugis, foliis oblique ovatis v. lanceolato-ovatis obtusiusculis muticis integerrimis subtus vix pallidioribus, fl. racemoso-v. spicato-paniculatis pentapetalis decandris, stylis 8—10 divergentibus. —

Ad flumen Bowen River, Edw. Bowman, ad portum Denisonii, Dallachy.

Arbor coma patente ad spectu *S. mangiferae*. —

2. *S. SOLANDRI* Benth. n. sp. fl. Austr. p. 492. — *Spondias acida* Sol. (non Bl.)

37. *DRACONTOMELUM* Bl. (Walp. Ann. II. 287.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 427. n. 37: Species sub 5 Archip. Indici et ins. Fiji.

1. *DRACONTOMELUM PUBERULUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. 544. — Sumatra austr. et or. (Teysm.)

39. *HITZERIA* Klotzsch Peters R. Mossamb. p. 89.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 427. n. 39:

1. *HITZERIA EDULIS* Klotzsch l. c.

Arborea ramis teretibus subglabris sordide fusco cinereis, ramulis sulcatis pubescentibus, f. impari-pinnatis petioloque pubescentibus, foliis oppositis 2—4 jugis oblique ovatis subsessilib. acutis, b. rotundatis, spicis masculis elongatis femineis abbreviatis calycib. pubescentib. pet. glabris, drupis pubescentibus.

Hab. Sena, incolarum mudscharoro (fructus eduntur).

40. *SCLEROCARYA* Hochst. (1844.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 427. n. 40:

Species 2—3 Africae trop. et austr.

1. *SCLEROCARYA CAFFRA* Sond. (Walp. Ann. II. 287. I.) Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 524.

## Ordo LIV. CORIARIEAE.

(DC. pr. I. 739. — Walp. Rep. I. 528.)

Schnizlein Iconogr. XIV. t. 238\*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 429:

Genus unicum **CORIARIA** L. (5596.) — Benth. et Hook. l. c.

Species 3—5 regionis Mediterraneae, Himalayae, Japoniae, Novae Zelandiae et Americae meridionalis occidentalis incolae.

1. **CORIARIA JAPONIA** A. Gray bot. of Japan in mem. of the Amer. Acad. of arts and sciences 1862. p. 383. in adnot.

(Specimen mancum). Glaberrima, foliis sarmentorum lanceolato-ovatis s. oblongo-ovatis, ramor. floriferorum orbiculatis, florib. pro genere maximis monoceis, racemis brevibus, filam. gracillimis. — Simoda.

2. **C. RUSCIFOLIA** L. — Loudon Lindsay in Bot. Z. 1864. p. 238.

Ueber das Toot-Gift von Neuseeland.

(Proceed. of Brit. Ass. of Cambridge Oct. 1862.)

3. **C. THYMIFOLIA** Jameson on the ink plant of N. Granadae : Proc. of L. Soc. 1864. p. 120.

## Ordo LV. MORINGEAE.

(Endl. gen. pl. n. 6811.)

Schnizl. Iconogr. XI. tab. 275\*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 430:

**Moringa** Juss. (6811. (DC. pr. II. 478.)

Species 3 Africae borealis, Asiae calidae occidentalis et Indiae or. incolae, unica late per reg. calidas orbis totius culta. —

## Series III.

## CALYCIFLORAE.

Benth. et Hook. gen. pl. Conspectus p. XII—XV.

Cohors XI. ROSALES. XII. MYRTALES. XIII. PASSIFLORALES. XIV. FICOIDALES. XV. UMBELLULALES.

## Cohors XI. ROSALES.

LVI. CONNARACEAE	} Benth. et Hook. gen. pl. p. XIII.
LVII. LEGUMINOSAE	
LVIII. ROSACEAE	
LIX. SAXIFRAGEAE	
LX. CRASSULACEAE	
LXI. DROSERACEAE	
LXII. HAMAMELIDEAE	
LXIII. BRUNIACEAE	
LXIV. HALORAGEAE	

## Ordo LVI. CONNARACEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 430:

Species vix 140, omnes tropicae Americam meridiionalem Asiam que austro-occidentalem maxima copia incolunt, in Africa tropica non rarae, ab Australia et America bor. excepto Mexico omnino exsules, species unica insulas Pacificas habitat.

1. *Byrsocarpus* Schum. et Thonn. (2—3.) 2. *Bernardinia* Planch. (1.) 3. *Agelaea* Sol. (ad 9.) 4. *Rourea* Aubl. (ad 42.) 5. *Connarus* L. (ad 53.) 6. *Manotes* Sol. (4.) 7. *Cnestidium* Planch. (1.) 8. *Cnestis* Juss. (10.) 9. *Tricholobus* Bl. (2.) 10. *Taeniochlaena* Hook. f. (1.) 11. *Ellipanthus* Hook. (4.) 12. *Troostwyckia* Miq. (1.)

## 3. AGELAEA Solander.

(DC. pr. II, 86. — Walp. Ann. II. 305.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 3:

Species ad 9 Africae trop., Madagascariae et Archipelagi Indici incolae.

*Hemiandra* Hook. (sect. 4 generis Agelaeae.)

HEMIANDRINA Hook. f. — Lin. Transact. XXIII. p. 171.

Fl. hermaphr. Calyx 5 partitus, lobis lin-oblongis obtusis. Petala 5 fere hypogyna, lin-oblonga obtuse patentia imbricata. Stam. 5 subhypog., c. petalis alterna, filamentis breviusculis antheris parvis 1-ocularibus subulatis. Ovaria 3, villosa in stylos elongatos angustata, 1-ocularia, stigmatate terminali simpliciusculo, ovulis 2 collateralibus e b. loculi erectis. Fructus e carpellis 2—3 globosis hirsutis 1-ocularibus. Semina ignota. — Frutex v. arbuscula (?) ramulis teretibus, petiolis pedunculis foliisque subtus siccitate fusco, tomentosis. F. alterna exstipulata trifoliolata, foliis superne glabris subtus reticulatim venosis integerrimis cuspidatis lateralib. brevi petiolulatis oblique ovatis terminali longius petiolulato majore oblongo, omnibus b. tri nerviis. Paniculae parvae, ramosae solitariae

v. fasciculatae, petiolis breviores, axillares v. laterales. Pedunculi et pedicelli graciles hic b. et medio bracteolatis. Sep. hirsuta. Petala  $\frac{1}{10}$ " longa, glaberrima, —

1. HEMIANDRINA BORNEENSIS Hook. f. l. c. tab. XXVIII.

#### 4. ROUREA Aubl.

(DC. pr. II. 85. — Walp. Ann. II. 295.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 4:

Species ad 42, Asiae et Americae trop. incolae, unica Africana.

1. ROUREA ACUTIPETALA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 528. — Sumatra or. (Teysm.)
2. S. DIVERSIFOLIA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra oc. (T.)
3. R. DASYPHYLLA Miq. n. sp. l. c. — Sum. or. (T.)

#### 5. CONNARUS Linn. (5948.)

(DC. pr. II. 84. — Walp. Ann. IV. 457.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 5:

Species ad 53, perplurimae Americae et Asiae trop., paucae Africae, unica ins. Pacificarum incolae.

1. CONNARUS CHAMPIONI Thw. en. pl. Zeyl. (n. sp.) p. 80. — Frutex scandens.
2. C. DIEPENHORSTII Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 529. — Sum. occ. (Diepenh.)
3. C. HAEMORRHOEUS Karsten. — Karsten Fl. Columb. II. p. 73. tab. 137.

Scandens, ramis inflorescentiis petiolis et foliis junioribus rufo vestitis, f. trifoliolatis inter medio longe petiolulato, lateralib. subsessilib. lanceolatis acuminatis b. obtusis calvis subtus in costavenisque indumento detergibili obsessis, inflorescentiis terminalib. paniculatis; fl. sessilib. petalis glabris glanduloso-punctatis, folliculis intus pilosis. — Ad ped. m. glacialis St. Marthae pr. Tomarazon.

4. C. PANAMENSIS Turcz. — Bullet. de Mosc. 1859. I. p. 277. — Griseb. in Bonpl. VI. p. 6. n. 78.

Glaberrimus ramis verruculosus, foliolis 5, lateralib. breviter, terminali longe petiolulato, oblongo-ellipticis, b. rotundatis, ap. abrupte in acumen productis, venis utrinque 6—8 in pag. inferiore tantum prominulis, fructibus stipulatis inflatis, calyce petalisque persistentibus cinctis, petalis glaberrimis calycem sesquies superantibus.

C. Pickeringii (Sandvicensi) A. Gray. valde affinis.

Chagres in Isthmo Panam. Fendler n. 128.

5. C. POLYPHYLLUS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 549. — Sum. austr. (Teysm.)
6. C. (§ Eythrostigma) PYRRHOCARPUS Miq. (n. sp.) l. c. 530. — Sum. occ. (T.)
7. C. UNIFOLIOLATUS Thw. en. pl. Zeyl. p. 80. — Arbor mediocris.

#### 8. CNESTIS Juss. gen. (5950.)

(Walp. Ann. II. 306.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 433. n. 8:

Species ad 10 Africae trop. et Australis, Madagascariae et Archipelagi Indici incolae.

Harv. et Sond. fl. Cap. I. pag. 528. —

1. C. NATALENSIS (Planch. et Sond.) — Harv. et Sond. l. c.

F. 7—9 jugis, foliolis inaequalib. b. obliquis, ap. obtusis v. subretusis supra glabris

subtus pallidis et tenuè tomentosis, multo quam folio brevioribus. carpellis ovato-oblongis subrecurvis tomentosis.

Omphalobium? discolor Sond. Linn. XXIII. I. p. 24.

Xanthoxylum Natalense Hochst. in Krauss Beitr. p. 41.

Hab. in silvis inter Umlasy River et Natalbay (herb. Hook. Dubl. Sond.).

## 12. TROOSTWYCKIA Miq. Fl. Ind. Bat. 1. 531.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 434. n. 12:

Species 1 Sumatrensis.

1. TROOSTWYCKIA SINGULARIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 531. — Sumatra austr. (Teysm.)

*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 431:

*Nothocnestis* Miq. Fl. Ind. Bat. I. 534. ab ordine manifeste differt (ex descr.) ovulis superpositis, f. simplicibus, et spicis axillarib. sessilibus. — An Leguminosa?

1. NOTHOCNESTIS SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 531. — Sumatra oc. (Teysm.)

## Ordo. LVII. LEGUMINOSAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 434:

Ordo vestus egregie naturalis, species ad 6500, per omnem fere orbem terrar. dispersae, a regionib. aequinoctialibus usque ad terras arcticas v. summos montes. In Nova Zelandia tamen rariores, in ins. frigidis antarcticis desunt. — Bentham fl. Austr. II. —

Subordo I. *PAPILIONACEAE.*

Tribus I. *PODALYRIEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. 437 et 465:

Frutices v. rarius herbae, caule rarissime volubili.

F. simplicia v. digitatim 3-rarius multo-foliolata, rarissime pinnata. Cor. papilionacea. *Stam.* 10 libera v. vix ima b. connata. Legumen inarticulatum. Embryonis radícula inflexa. — (gen. 26.)

ANAGYRIS L. (2—3?) PIPTANTHUS Don. (1.) THERMOPSIS Br. ad 12. BAPTISIA Vent. (ad 14.) PICKERINGIA Nutt. (1.) CYCLOPIA Vent. (3.) PODALYRIA Lam. (17.) JANSONIA Kipp. (1.) BRACHYSEMA R. Br. (14.) OXILOBIMUM Andrs. (ad 27.) CHORIZEMA Lab. (15.) MIRBELIA Sm. (16.) ISOTROPIS Benth. (7.) GOMPHOLOBIUM Sm. (24.) BURTONIA Br. (7.) JACKSONIA Br. (28.) SHAEROLOBIMUM Sm. (13.) BURTONIA Sm. (1.) DAVIESIA Sm. (55.) AOTUS Sm. (19.) PHYLLOTA DC. (6.) GASTROLOBIUM Br. (32.) PULTENAEA Sm. (75.) LATROBEA Meisn. (6.) EUTAXIA Br. (8.) DILLWYNIA Sm. (10.)



1. **ANAGYRIS** L. (6418.) (DC. pr. II. 99.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 465. n. 1:

Species 2 v. 3 reg. Mediterr. usque ad Canariam et Arabiam incolae. — Koch Dendr. I, p. 15.

*Ic. add.*

ANAGYRIS FOETIDA L. — Rehb. Ic. fl. German. I. tab. 2056.

3. **THERMOPSIS** R. Br. (6420.)

(DC. pr. II. 99. — Walp. Rep. I. 592.)

Benth. et Hook. gen. pl. 465:

Species ad 12 per Americam bor. et Asiam Sibiricam, Himalaiensem et orientalem dispersae. —

1. THERMOPSIS BARBATA Royle (Walp. Rep. I. 562.) — Hook. bot. mag. tab. 4868.
- 
- Anagyris? barbata Grah., in Wall. Cat. n. 5341.

5. **PICKERINGIA** Nutt. (6419.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467. n. 5:

Species 1 Californica.

1. PICKERINGIA MONTANA Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XIV.

7. **PODALYRIA** Lam.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 466. n. 7:

Species 17 Africae austr. incolae.

Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 9 (analysis of the spec.)

1. P. RETICULATA Harv. l. c. p. 11. (n. sp.)
- 
- On the Zwarteberg, Caledon. (Zeyh. Papp.) (hb. D. Hook. Sond.)

9. **BRACHYSEMA** R. Br. (Endl. 6425.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species 14 Austr. occid. et tropicae.

(Sect. 1. Eubrachysema. Sect. 2. Leptosema [Leptosema Benth. Wien. Ann.; Kaleniczenkia Turcz. (1853.) Burgesia F. Müll. Fragm. I. 222.]

1. BRACHYSEMA BRACTEOLOSUM F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 10.

Diffusum f. elongatis lanc-linearib. alternis glabris, margine recurvis, pedunculis obliteratis pedicellis solitariis geminis ternisve, bracteis magnis in unicam truncato-cordatam vaginantem unilateraliter concretis calyce magno villosulo sericeo, petalis rubicundis, alis vexillo conspicue exserto paulo longioribus carinam subaequantibus. —

In Nova-Hollandia austro-occid. Maxw.

Frutex multicaulis, paene semperflorens, caet.

2. B. BOSSIAEOIDES Benth. l. c. 12. — Leptolob. bossiaeoides Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 84. — N. Austr.
- 
3. B. CHAMBERSII F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Leptosema Chambersii F. Müll. Burdek. exped. 8. — N. Austr.

4. *B. DAVESIOIDES* Benth. l. c. — *Kaleniczenkia daviesioides* Turcz. bot. Mosc. 1853. I. 252. — W. Australia. —
5. *B. MACROCARPUM* Benth. (n. sp.) p. 13. — W. Australia.
6. *B. MELANOPETALUM* F. Müll. fr. phyt. 24. p. 11.  
Erectum, elatius, foliis ellipticis alternis v. passim suboppositis supra glabris subtus parce appresso et brevissime pilosulis margine fere planis, pedunculis 2—4-floris passim unifloris, pedicellis brevissimis basi minutim bracteolatis, calyce tenuiter cano-sericeo, petalis atropurpureis nigrescentibus breviusculis, alis carinae subaequilongis vexillo saltem duplo longioribus.  
Ad flumina Don et Tone River Australiae occidentalis.
7. *B. OXYLOBIOIDES* Benth. l. c. — *Leptosoma* F. Müll. Rep. Burdek. exped. 8. — Queensland.
8. *B. SUBCORDATUM* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. p. 11. — West Australia.
9. *B. TOMENTOSUM* Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
10. *B. UNIFLORUM* R. Br. hb. (n. sp.) Benth. l. c. — N. Austr.

### *Burgesia* F. Müller.

F. Müller fr. phyt. Austral. X. p. 222.

Calyx 5-partitus laciniis subaequalibus, lato-linearibus elongatis acutis praefl. subvalvatis. Alae oblongo-lineares, vexillum subsessile ovato-cordatum duplo superantes. Stam. 10 libera. Antherae isomorphae. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum. Germen sericeum vaginula cinctum. Legumen polyspermum subcylindraceum secus suturas impressum. Semina estrophiolata albuminosa. Frutex Australiae occid. ramis foliaceo-complanatis aphyllis remote alterno-crenatis, pedunc. brevib. axillaribus solitariis unifloris b. unibracteatis pr. medium minute bibracteolatis, fl. magnis amoenis, petalis coccineis punctatis. — Genus nomine clar. Guil. Bourges, praefecti districtus circum flumen Murchison nuncupatum diff. a Brachysemate calyceis profunda divisione sicut legumine elongato secus suturas introflexo. Caet.

1. *BOURGESIA HOMALOCCLADA* F. Müller l. c.  
In monte White Peak et in glareosis fl. Murchison. — Frutex 1—5 ped. caet.

### 10. *OXYLOBIUM* Andr. (6467.)

(DC. pr. II. 616.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species ad 27 omnes Australienses.

(*Callistachys* Vent.; *Podolobium* R. Br.)

1. *OXYLOBIUM ACICULIFERUM* Benth. l. c. p. 25. — *Podolobium aciculiferum* F. Müll. fr. I. 75. Queensland. — Confer infra n. 12. —
2. *O. ACUTUM* Benth. l. c. 24. — *Gastrolobium acutum* Benth. in Lindl. Sw. Riv. App. 14. — W. Austr.
3. *O. ALPESTRE* F. Müll. — Hook. l. c.
4. *O. ATROPURPUREUM* Turcz. — Benth. l. c. 22. — W. Austr.
5. *O. CALLISTACHYS* Benth. Fl. Austr. II. 16. — *Call. lanceolata* Vent. (DC. pr. II. 104.) *C. ovata* Sims. (DC. l. c.) *O. retusa* Lodd.? *C. longifolia* Roxb. — *Chorizema Callistachys* F. Müll. fr. IV. 18. — W. Austr.
6. *O. CARINATUM* Benth. l. c. 18. — *Callistachys carinata* Meisn. *Chorizema pubescens* Turcz. — W. Austr.
7. *O. MICROPHYLLUM* Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.

8. *O. PROCUMBENS* F. Müll. (*Ox. spinescens* DC.) — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 41.  
 9. *O. SPATHULATUM* (Callistachys Meisn.) l. c. 18. — W. Austr.  
 10. *O. STAUROPHYLLUM* Benth. l. c. 26. — Podol. stauroph. DC. pr. II. 103. — N. S. Wales.  
 11. *O. TRILOBATUM* Benth. l. c. — *Pultenaea ilicifolia* Andr. — Queensland.  
 12. *PODOLOBIUM ACICULIFERUM* F. Müll. fr. IV. 75.

Innovationibus sericeis, ramulis teretibus pubescentibus, foliis oppositis planis indivisis brevissime petiolatis fere lanceolatis e basi rotundata sensim in apicem mucronatum angustatis supra nitentibus glabrescentibus reticulari-venosis subtus opacis puberulis, stipulis divaricatis acicularibus, racemis ramulosterminalibus remote paucifloris, pedunculo tenui foliis aequilongo vel duplo longiore, pedicellis solitariis v. geminis bracteolam lineari-subulatam vix superantibus, calycibus parce sericeis, germine stipitato sericophoro.

Ad sinum Moreton Bay detexit Walt. Hill.

Folia 8—12 lineas longa, inferne 2—3 lineas lata. Calyces circiter  $2\frac{1}{2}$  lin. longi scilicet ebracteolati, laciniis acutis reflexis. Petala lutea glabra longitudine fere aequalia.

Quodammodo approximata ad *Oxylobium spinosum*, Cand. prodr. II. p. 104. (*Podolobium scandens* Cand. l. c. p. 103., *Oxylobium scandens* Benth. annal. Wien. Mus.)

Genus non nisi calyce ebracteolato ab *Oxylobio* distinguendum est; utrumque cum *Chorizemate* in unum contrahere propono.

## 11. CHORIZEMA Labill.

(Endl. 6431. — DC. pr. II. 102.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species 15 omnes Australienses (*Orthotropis* Benth. in Lindl. Swan. Riv. App. 16.).

1. *CHORIZEMA CALLISTACHYS* F. M. fragm. phyt. XXIV. p. 18. = *Oxylob. callistachys* Benth. Fl. Ann. II. — Austr. austro-occ.  
 2. *C. CORDIFOLIUM* F. M. fragm. phyt. XXIV. p. 17. — *Oxylob. cordifolium* Andr. Ad Portum Jacksoni.  
 3. *C. LEICHHARDTII* F. Müll. l. c. p. 20. — *Oxylobium Leichhardtii*, F. M. in Herbar. Leichh.

Suffruticosa v. subherbacea, stipulis minutis lineari-subulatis, foliis sparsis subherbaceis longiuscule et gracile petiolatis lanceolato-linearibus v. superioribus linearibus omnibus planis subtus parce pilosulis primum sericeis, pedunculis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis calycem subaequantibus apice minutim bibracteolatis, calycis sericei labio supero breviter bifido, alis vexillo parum brevioribus carina vix longioribus, germine dense sericeo, leguminibus oblongo-cylindraceis turgidis breviter stipitatis intus glabris, seminibus estrophiolatis.

In clivis arenoso-rupestribus ad sinum marinum Wide Bay; Dr. Ludw. Leichhardt.

4. *C. LINEARE* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 17. — *Callistachys linearis* Benth. in Hueg. en. et Meisn. pl. Preiss. I. 27. — Austr. austro-occid. — Praeclarus Benth. hancce plantam c. caeteris *Callistachydibus* et omnib. *Podolobiis* nunc ad *Oxylob.* refert. — (F. M. l. c.)  
 5. *C. MAGNIFOLIUM* F. Müll. l. c. p. 18.

Erectum, ramulis teretiusculis glabris, foliis magnis oppositis ovatis v. oblongo-ovatis planis cito glaberrimis margine integerrimis, stipulis subulatis, racemis terminalibus multifloris, pedicellis calycem subaequantibus pedunculisque glabris calycibus ebracteolatis extus praeter marginem glabris labii superi lobis per brevibus obtusissimis inferi deltoideis, alis vexillo brevioribus carina longioribus, leguminibus breviter stipitatis extus glabris intus parenchymate imperfecte farctis pleiospermis, seminibus minute strophiolatis.

Ad sinum Bremer Bay et ad montem Middle Mount Barron in virgultis Eucalyptorum. Maxv. Cfr. *Mirbeliam racemosam* Turcz. infra.

6. *C. PULTENAEAE* F. Müll. l. c. p. 19. — *Oxylob. Pultenaeae* Cand. Mem. des Legum. 170. (Cfr. supra) — Austr. or.

7. *C. SUPERBUM* hort. et Lem. — Lemaire Illustr. hort. (1854) tab. 29.

Ramis fasciculatis elongatissimis gracillimis firmis, juniorib. virescentib. viridipunctulatis, sub lente, pilisq. breviss. sparsis; f. approximatis erectis (quasi applicatis) b. cordatis oblgis. sens. attenuatis vix acutis sed mucronatis reticulato-nervosis infra pilis breviss. sparsis, marg. undulato membranaceo, dentib. pl. min. distantib. vix prominulis, aculeis minimis subpungentib., petiolo brevissimo robusto ruguloso, stip. parvis subulato-filiformib. scariosis, racemis numerosissimis erecto gracillimis multifloris, rhachi dense (sub lente) verruculosa et pilosula; bract. parvis ovato-subulatis; pedicellis breviss. ap. bibracteolatis; dentib. calycis subpilosi super. brevib. divaricatis, infer. subulatis; flam. inaequalib., supero gracillimo, 9 supra b. inflato-torto-subulatis; carina rotundata apiculata ciliolata . . . nob. ex vivo.

Choriz. superbum hort. Angl. et nob. —

Ex seminib. ex Nova Hollandia missis exorta. —

## 12. *MIRBELIA* Sm. (6448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 468:

Species 16, omnes Australienses.

*Oxyeladium* F. Müll. in Hook. Kew j. IX. 20. et Fr. I. 167., cujus flori ignoti, nunc ab auctore, ad *Mirbeliam* dubie refertur. —

1. *MIRBELIA APHYLLA* F. Müll. fr. ph. XXIV. p. 24. (vol. IV.)

Erecta, glabra, aphylla, ramulis angulatis sulcatis fere spinescentib; pedunculis nullis, pedicellis lateralibus solitariis fructiferis contortis calyce breviorib., bracteolis minutis semilanceolatis, calycis labio supero subtruncato emarginato, labii inferi dentibus fere deltoideis, leguminibus complete biloculatis sessilibus oblique ellipsoideis rostellatis, valvis apice bifidis, endocarpio secernendo, septo e sutura infera orto, loculis 2—4-spermis, seminibus fuscis angulatis. — Conf. infra n. 2.

Ad Flumen Murchison. Oldfield.

2. *M. DAVIESIOIDES* Benth. l. c. 37. — *Daviesia mirbelioides* Benth. in Lindl. Swan riv. — *Mirbelia aphylla* F. Müll. fr. IV. 11.

3. *M. MICROPHYLLA* Benth. l. c. 37. — *Dichosema microph.* Turcz. 1853. W. Austr.

4. *M. OXYLOBIOIDES* F. Müll. fr. phyt. XVI. p. 154. (Sect. *Phragmolobium*.)

Erecta, ramulis tenui-sericeis, f. minutis ternatis ovatis acute apiculatis margine recurvo-incrassatis supra scabridis et pilosulis subtus parce sericeis, umbellis brevissime pedunculatis paucifloris, calycis pedicello longioris b. decidue bracteati extus tenui-sericeici laciniis semilanceolatis acutatis fore conformibus, leguminibus brevissime stipitatis ovatis rostellatis appresse pubescentibus, valvis ap. integris, septo o sutura infera orto suturam seminiferam tangente, endocarpio adnato, seminibus in utroque loculo paucis atris parum nitentibus. —

In vallib. profundis rupestrib. montium Haidinger Range, alt. 3000—4000'.

Frutex pauci-v. pleripede, caet.

5. *M. RACEMOSA* Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 34. — *Chorizema magnifolium* F. Müll. fr. IV. 18.

6. *M. SPINOSA* Benth. l. c. 36. — *Dichosema spinosum* Benth. Hug. en. 35. — W. Austr.

7. *M. SUBCORDATA* Turcz. (1859.) Benth. l. c. 34. — W. Austr. —

**Oxycladium** F. Müll. fr. phyt. VII. p. 167.

F. Müller in Hook, Kew gard. Misc. 1857. 20.

Calyx bilabiatus b. minute bibracteolatus attenuatus labio supero bifido, inferiore longiore tripartito vexillum ecallosum subrotundum, alas carinam superantes auriculatas parum excedens. Carina obtusa auriculata inferne in petala sua soluta. Stam. libera Antherae conformes. Legumen rhombeo-ovatum inflatum stylo persistente subuncinato rostratum, longitudinaliter secus suturam superam semiseptatum stipitatum monospermum. Replum persistens. Valvae demum evanescentes. Semen estrophiolatum, nephroideo-ovatum, ope funiculi brevis semisepto affixum.

Frutex Australiae interioris tropicae Daviesiarum facie, aphyllus, ramis spinescentibus, pedunculis lateralibus unifloris solitariis cum basi ramulorum unibracteatis, floribus parvis luteolis.

Genus e Mirbeliarum serie, fructu praesertimque repleo persistente ad Carmichaeliam approximans, Jacksoniae quoque comparandum.

**1. OXYCLADIUM SEMISEPTATUM** Ferd. Müll. l. c.

In plaga elata rupestri (sandstone tableland) inter flumina Victoria River et Sturt's Creek, nec non flumen Roperi versus.

Frutex pluripedalis patentim ramosissimus, ramulis teretiuseculis striatis glabris pungentibus. Bractee ad originem ramulorum et pedunculorum triangulari-lanceolatae acutissimae vix 1<sup>''</sup> longae. Bracteolae lanceolato-subulatae minutissimae. Calyces parce strigulosi submembranacei ad medium divisi 2<sup>''</sup> longi, laciniis utriusque labii lanceolatis, inferioris longius acutatis. Legumina stipite circiter 1<sup>''</sup> longo suffulta, 3<sup>''</sup> longa, pallidissima glabra laevia, stylo 1<sup>''</sup> paulo excedente apice uncinato terminata. Septum ciliatum vix trientem valvarum excedens, medio funiculum innatum exserens. Semina nigro-fusca opaca laevia 1<sup>''</sup> longa.

**13. ISOTROPIS** Benth. in Hug. en. (Endl. 6429.)

Benth. et Hook. gen. pl. 468:

Species 7 omnes Australienses.

**1. ISOTROPIS ATROPURPUREA** F. Müller Fr, phyt. XVII. 16.

Fruticosa, undique velutina, f. orbiculari-v. ovato-v. oblongo-ellipticis, stipulis parvis lin-subulatis, fl. racemosis pedicellis calyci aequilongis v. eodem brevioribus, axillo atropurpurascente, stylo brevi. In planitiebus virgultosis nec non ad ripas rivulorum pr. tractum Hammersly Range; Maitl. Brown.

Fruticulus saepe ulnaris Hoveae potius quam congeneris habitu caet.

Propter crescendi modum fruticulosum sicut corollae colorem huic speciei fructu nondam cognito, proprium Isotropidis divisionem nisi generis dignitatem assignarem.

**2. ISOTROPIS STRIATA** Benth. in Hug. enum. 28. (Walp. Rep. I. 567. 2) — F. Müller fr. phyt. XVII. p. 16.

I. bicolor Benth. l. c. 29., I. Drummondii Meisn. (Walp. Rep. V. 424. 1.) — Australia. austro-occid.

**3. I. WHEELERI** F. Müller hb. (n. sp.) — Benth. l. c. 40. — W. Austr.**14. GOMPHOLOBIUM** Sm.

(Endl. 6432.) — (DC. pr. II. 105.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 468:

Species 24 omnes Australienses.

**1. GOMPHOLOBIUM BAXTERI** Benth. (n. sp.) p. 46. — W. Austr. (Baxter.)

2. *G. NITIDUM* Sol. in hb. Banks (n. sp.). — Benth. l. c. p. 48. Queensland, —

3. *G. POLYZYGUM* F. Müll. fr. 18. p. 29. (vol. III.) — Sect. Disporaea.)

Erectum, undique lanoso-tomentosum, foliis pinnatis 13—19-jugis, foliolis parvis subovatis planis muticis, racemis terminalibus elongatis multifloris, pedicellis calyce longioribus, bracteolis prope pedicelli apicem sitis longitudinem calycis subaequantibus cum bracteis stipulisque lineari-setaceis, carina imberbi vexillum aurantiacum luteumve subaequante calycem vix triente superante, germine lanuginoso-tomentoso biovulato.

Inter montem Morphett et flumen Bonney. J. Macd. Stuart.

Species singularis, nulli congenerum aemula, vestimento albido molli patente densius vestita.

4. *G. STENOPHYLLUM* F. Müll. fr. 18. 29.

Erectum, glabrum, foliis pinnatis 1—3-jugis, foliolis linearibus mucronulatis margine revolutis, corymbis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis prope medium minute bi-bracteolatis sursum incrassatis, petalis calyce ciliolato paulo longioribus, carina imberbi, germine biovulato styloque glabris.

In locis interioribus aridis terrae Arnhemicae. F. M.

## 15. BURTONIA R. Br. (6433.)

(DC. pr. II. 106.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 468 :

Species 7, omnes Australienses. — Benth. fl. Austr. II. 50.

1. *BURTONIA FOLIOLOSA* Benth. l. c. 50. — Gompholob. foliolosum Benth. in Mitch. — Queensland.
2. *B. HENDERSONII* Benth. l. c. 51. — Gomph. Hendersonii Paxt. Mag. XI. 103. — W. Austr.
3. *B. POLYZYGA* Benth. l. c. 51. — Gomph. polyz. F. Müller fr. III. 29. — W. Australia
4. *B. SCABRA* Br. (DC. pr. II. p. 106.) — Hook. bot. mag. tab. 5000. — King Georges Sound. — *Morren* La Belg. hort. VIII. 99. tab. 24. f. 2—4.
5. *B. SUPALPINA* F. M. — Hook. kew g. misc. VIII. 41.
6. *B. SUBULATA* Benth. fl. Austr. II. p. 50. — Gompholob. subulatum Benth. in Ann. Mus. Wien. II. 72. — *G. stenophyllum* F. M. fr. III. 30. — W. Australia.
7. *B. VILLOSA* Meisn. in Lehm. P. Preiss. (Walp. Rep. V. 426.) — Hook. bot. mag. bat. 4410.

## 16. JACKSONIA R. Br. (6434.) (DC. pr. II. 107.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 469:

Species 28 omnes Australienses. (*Piptomeris* Turcz. [1853] est species unica *J. racemosae* simillima, ovulis tamen 4-6 nec 2 tantum.

1. *J. ANGULATA* Benth. Fl. Austr. II. p. 62. — *J. Lehmanni* var. Meissn. in pl. Preiss. I. 46. — W. Austr.
2. *J. PIPTOMERIS* Benth. l. c. 62. — *Piptomeris aphylla* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 258. — W. Austr.
3. *J. UMBELLATA* Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 61. — *J. juncea* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 261. — W. Austr.
4. *J. VELUTINA* Benth. l. c. p. 60. (n. sp.) — W. Australia.

## 17. SPHAEROLOBIUM Sm.

(Endl. 6437. — Walp. Ann. IV. 455.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 469:

Species 13, omnes Australienses. (Rhoea Hug. en. 34. Euchilus Benth. Hug. l. c.)

1. SPHAEROLOBIUM DAVIESIOIDES Turcz. (1853). — Benth. Fl. Austr. II. 67. — W. Austr.
2. S. EUCHILUS Benth. l. c. — Euch. linearis Benth. in Hug. en. W. Austr.
3. S. FOLIOSUM F. Müll. fr. phyt. VII. p. 166. — Roesa nudiflora Meisn. (Walp. Rep. V. 429. I.)

Ramis angulosis dense foliosis actate defoliatis, f. lanc. ap. acutis inferne cuneatis brevissime petiolatis, calycis tubo tenui obconico labiis longiore, carina distincte ciliatae vexillo alisque brevioribus, stylo aptero infra extremitatem refracto, stigmatibus longe barbato germinis stipite exserto. —

In monte West M. Barren alibique in Nova-Hollandia austro-occid.

Genus Roesa mediante Sphaerolobio stenoptero et Roesa nudiflora cum Sphaerolobio prorsus confluit, saltem stigmatibus barbato solummodo recedit. — Confer infra Sph. nudiflorum Benth.

4. S. GRACILE Benth. l. c. (n. sp.) — W. Austr.
5. S. LINOPHYLLUM Benth. fl. Austr. II. 64. — Roesa linophylla Hug. en. 34. — W. Austr.
6. S. NUDIFLORUM Benth. l. c. — Roesa nudiflora Meisn. — Sphaerolob. foliosum F. Müll. fr. I. 166. — W. Australia.
7. S. RACEMULOSUM Benth. (n. sp.) l. c. 64. — W. Austr. —

## 19. DAVIESIA Sm.

(Endl. g. 6435. — DC. pr. II. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. 469:

Species 55, omnes Australienses. —

1. DAVIESIA ABNORMIS F. Müll. fr. ph. XIV. p. 106. (vol. II.)

Pubescens, ramulis validis teretiusculis, f. anguste lanc. sessilib. mucronatis inferne canaliculato-concurvis pedicellis solitariis calyce brevioribus, calycis obconico-campanulati dentib. subaequalib., petalis omnib. flavis, vexillo ovato-orbiculari gradatim in unguem attenuato majusculo, carina parum incurva, staminib. liberis, germine angusto. —

Ad sinum South-West Bay Novae Hollandiae austro-occidentalis. — Mxw.

Frutex incertae magnitudinis, caet. — Species habitu non minus quam florum formatione singularis et quasi abnormis. —

2. D. ADNATA F. Müll. fr. XIV. 105.

Glabra ramis subtrifariam foliosis exalatis, foliis plerisque rhombeo-ovatis subcurvatis passim semilanceolatis semper mucronatis verticalibus crasso-coriaceis striato-rugosis basi latissima haud-decurrente sessilibus, pedunculis saepius subumbellato-trifloris, pedicellis pedunculo brevioribus. bracteolis spatulato-cuneatis, calycis ecostati labio supero truncato emarginato infero-breviter dentato, vexillo luteolo, carina torsione apicis rostrata, staminibus liberis, germine angusto utrinque attenuato.

Ad sinum South-West Bay Novae Hollandiae austro-occidentalis. Maxw.

3. D. ANCEPS Turcz. (1853). — Benth. Fl. Austr. II. 89. — W. Austr.
4. D. APHYLLA F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 88. — W. Austr.
4. D. EPIPHYLLA Meisn. bot. Z. 1855. 27. — Benth. l. c. 87. — W. Austr.
5. D. BUXIFOLIA Benth. l. c. (n. sp.) — N. S. Wales, Victoria, W. Austr.

## 6. DAVIESIA CARDIOPHYLLA F. Müll. fr. XIV. 105.

Glabra, ramulis angulatis, foliis parvis cordatis sessilibus acutis mucronatis uninerviis vix venosis, pedicellis solitariis gracilibus basi minutim imbricato-bracteatis calyce fere duplo longioribus, calycis labio supero truncato emarginato, infero breviter dentato, vexillo intus subvitellino extus paene purpurascente, carina sursum longe angustata, staminibus liberis, germine sessili.

In planitiibus sabulosis prope Belgarup, Novae Hollandiae austro-occidentalis. Aug. Oldfield.

Frutex adnotante inventore 1—2' altus. —

7. D. CONCINNA R. Br. hb. — Benth. l. c. — Queensland. — N. S. Wales.  
 8. D. CRENULATA Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 73. — D. calystiegia Turcz. l. c. — D. parifolia F. Müller fr. IV. 16. — W. Austr. — Confer n. 19. —  
 9. D. ELONGATA Benth. l. c. (n. sp.) p. 74. — W. Austr.  
 10. D. EUPHORBOIDES Benth. l. c. 88. (n. sp.) — W. Austr.  
 11. D. MICROPHYLLA Benth. l. c. p. 86. — Dav. incrassata Meissn. in pl. Preiss. I. 49 (non Sm.) — W. Austr.  
 12. D. MOLLIS Turcz. (1853.) — Benth. l. c. — W. Austr.  
     var. *minor*. — D. lancifolia Turcz. l. c. —  
 13. D. NEMATOPHYLLA F. Müll. hb. — Benth. l. c. 79. — W. Austr.  
 14. D. OBOVATA Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 78. — W. Austr.  
 15. D. D. OBTUSIFOLIA F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 104.

Glabra, ramulis angulatis, f. oblongis obtusis muticis opacis horizontalib. indistincte 1-nerviis obsolete venosis in brevem petiolum angustatis, corymbis brevissime pedunculatis paucifloris bracteolis spatulato-orbicularibus, pedicellis calyce parum duplo longioribus, calycis ecostati labio supero truncato emarginato, infero breviter dentato, vexillo luteo alis carinaeque parce purpurascens, staminib. liberis germine breviter stipitato acuto.

In planitiibus. pr. Willanup N. Holl. austr. occ. Mxw.

16. D. OVATA Benth. fl. Austr. II. 72. — W. Austr. (Drum.)  
 17. D. PACHYLINA Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 85. — W. Australia.  
 18. D. PACHYPHYLLA F. Müll. fr. phyt. XXIV. pag. 15. (vol. IV.)  
 Glabra, foliis crassissimis conico-subulatis lata basi sessilibus sparsis, corymbis umbelliformibus, bracteolis parvis anguste cymbeo-lanceolatis, pedicellis floriferis calycem subaequantibus vel eodem paulo longioribus.  
 In montib. juxta fl. Gardner et Phillips Riv. (Mxw.)  
 Species paradoxa! —

## 19. D. PARIFOLIA F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 16. (vol. IV.)

Ramulis hispidulis, foliis oppositis horizontalibus cordatis crenulatis acuminatis mucronatis sessilibus reticulato-venosis, umbellis longiuscule pedunculatis paucifloris, bracteis in apice pedunculorum duabus oppositis cordato-orbicularibus, bracteolis parvis lanceolatis v. linearibus, pedicellis floriferis calycem subaequantibus.

In collibus glareosis Kojonurup dictis. Mxw. — Confer supra n. 8.

Fruticulus pedalis. Folia  $\frac{2}{3}$ —1' longa, uninervia, utrinque nitentia. Pedunculi bracteis aliquot sparsis canaliculato-linearibus praediti, parum glanduloso-puberuli. Calyces circa 2''' longi, breviter et acute dentati. Vexillum marginem versus luteum. Fructus adhuc ignotus.

20. D. RECLINATA A. Cunn. hb. — Benth. fl. Austr. l. c. 77. (n. sp.) — W. Australia.  
 21. D. REVERSIFOLIA F. Müll. fr. VI. 145. (vol. I.)  
 Glabra, ramulis valde flexuosis teretibus, foliis deorsum versus directis brevibus



subulato-teretibus spinoscentibus exsulcis, corymbis axillaribus paucifloris, pedicellis calyce breviter dentato vix longioribus basi minute bracteolatis, carina obtusa, staminibus liberis germine stipitato.

In monte „Flat-top Hill” juxta rivum Fitzgerald River. Mxw.

22. *D. STRIATA* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 264, — Benth. l. c. — *D. adnata* F. Müll. fr. II. 105. — W. Austr.

23. *D. TERETIFOLIA* R. Br. hb. — Benth, l. c. 82. (n. sp.) — W. Austr.

## 20. AOTUS Sm. (6440.)

(DC. pr. II. 108.)

Benth. et Hook. gen. pl. 470:

Species 19 omnes Australienses. — Genus a *Pultenaea* differt imprimis stipulis bracteolis strophiolisque nullis.

1. *AOTUS GENISTOIDES* Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 92. — W. Australia.

2. *A. PHYLLICOIDES* F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. 92. — W. Austr.

3. *A. VILLOSA* Sm. — Benth. fl. Austr. II. 90. — *Aotus villosa* et *Aotus virgata* (DC. pr. II. 108.) — Queensland. N. S. Wales. Tasmania, S. Australia. —

## 21. PHYLLOTA DC.

(Endl. 6439. — DC. pr. II. 113. [sect. *Pultenaeae*].)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 470:

Species 6, omnes Australienses. — Genus a *Dillwynia* et ab *Aoto* differt bracteolis, a *Pultenaea* et *Dillwynia* strophiola, nulla, ab omnib. staminib. b. submonadelphis. —

1. *PHYLLOTA DIFFUSA* Ferd. Müller fragm. phyt. 1858. p. 8. — (*Pultenaea diffusa* J. Hook. fl. Tasm. I. p. 91. t. 14.)

Ramulis puberulis, foliis parvis patulis subcurvatis linearibus acutiusculis margine refractis late costatis subglabris, floribus infra apicem ramorum axillaribus subracemosis, calyce parce sericeo bracteolas ovatas acutas fere triplo superante pedicelli longitudinem paulo excedente, vexillo alas aequante carinam superante, stylo inferne sericeo.

South Port, Tasmaniae. Stuart. Alibique in terra van Diemen ex ill. Hooker.

Semina Phyllotarum estrophiolata, hujus speciei ignota.

2. *P. GRACILIS* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 267. — Benth. fl. Austr. II. 94. — W. Austr.

3. *P. STURTTII* Benth. l. c. p. 95. (n. sp.) — S. Austr.

4. *P. HUMIFUSA* A. Cunn. hb. (sub *Dillwynia*) Benth. l. c. (n. sp.) — N. S. Wales.

5. *P. PLEURANDROIDES* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 38. — Benth. l. c. p. 96. — Victoria, S. Austr.

## 22. GASTROLOBIUM R. Br.

(Endl. 6443. — DC. pr. II. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. 470:

Species 32, omnes in Austr. occid. crescentes. — Benth. fl. Austr. II. 96—107. —

1. *GASTROLOBIUM CRASSIFOLIUM* Benth. l. c. (n. sp.) p. 105. — W. Austr. (Drumm.)

2. *G. GRANDIFLORUM* F. Müll. fr. XVII. 17.

Ramulis velutinis, stipulis lineari-setaceis deciduis petiolo brevioribus, foliis oppositis v. superioribus passim alternantibus muticis planis mox glabratibus oblongo-v. ovali-

ellipticis v. aliquot inferioribus obovatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, floribus magnis racemosis v. corymbosis, pedicellis calyce paulo brevioribus quocum sericeo-velutinis, calycis lobis inferioribus semilanceolatis, labio superiore deltoideo-bidentato, ovarii stipite calycem mox aequante, leguminibus late ovatis villosis-pubescentibus.

In tractu montano Whithrington Range Australiae borealis. J. Macd. Stuart. —

3. *G. PLICATUM* Turcz. l. c. 274. — Benth. l. c. 100. — W. Austr.
4. *G. PULCHELLUM* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 274. — Benth. fl. Austr. II. 98. — W. Austr.
5. *G. PYCNOSTACHYUM* Benth. l. c. (n. sp.) p. 105. — W. Austr.
6. *G. RETICULATUM* Benth. l. c. 99. — *Eutaxia reticulata* Meissn. pl. Preiss. I. 65. — *E. punctata* Turcz. (1853.) — W. Austr.
7. *G. STENOPHYLLUM* Turcz. l. c. 275. — Benth. l. c. 105. — W. Austr.
8. *G. TRUNCATUM* Benth. l. c. (n. sp.) p. 99. — W. Austr.

### 23. *PULTENAEA* Sm. (6446.)

(DC. pr. II. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 470:

Species 75, omnes Australienses.

(*Euchilus* R. Br.; *Spadostyles* Benth. Wien. Ann.; *Urodon* Turcz. [1849.]; *Bartlingia* Ad. Brongn.) —

Benth. fl. Austr. II. 107—140. (*Euchilus* R. Br., *Spadostyles* Benth.; *Urodon* Turcz.)

1. *PULTENAEA ACEROSA* R. Br. hb. (n. sp.) Benth. fl. Austr. II. p. 131. — S. Austr.
2. *P. ALTISSIMA* F. Müll. hb. (n. sp.) Benth. l. c. 123. — N. S. Wales.
3. *P. AUSFELDI* Reg. (n. sp.) Reg. G. Fl. 1865. tab. 475. f. 1—11. — Australis merid.
4. *P. BENTHAMII* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 38. — Benth. fl. Austr. II. p. 113. — Victoria.
5. *P. CANICULATA* F. M. — Hook. Journ. bot. Kew garden IX. p. 43.
6. *P. CLUITIAEFOLIA* Rgl. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1860. p. 107. — Patr. ?
7. *P. CONFERTA* Benth. Fl. Austr. II. p. 118. (n. sp.) — W. Austr.
8. *P. DENSIFOLIA* F. Müll. Tr. Vict. Inst. 119. — Benth. l. c. 136. — Victoria S. Austr.
9. *P. DIFFUSA* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 91. tab. XIV.

(*Laxiflorae* Benth.) — Fruticulus ericoideus caulib. diffusis procumbentibus, ramulis gracilibus puberulis, stip. minimis, f. breve petiolatis patulis v. recurvis brevibus parvis anguste lin-oblongis acutis glabris superne planiusculis subtus costa crassa flava, fl. axillaribus pedicellatis, pedicello folio brevioribus b. bractea parva-oblonga obtusa concava suffulto, calyce campanulato bilabiato, basi bracteolis parvis ovatis acutis subdentatis aucto, vexillo orbiculari. — (Gunn. 497. 470.)

Hab. in planitieb. arenosis; Woolnorth, Hobarton.

10. *P. FILIFOLIA* F. Müll. fr. phyt.

Erecta, ramis teretibus, ramulis tenuibus subtiliter pubescentibus, foliis confertis breviter petiolatis tenuibus canaliculato-filiformibus muticis obtusis scabris, stipulis semiconnatis apressis vix acutis petiolo paulo brevioribus, pedicellis axillaribus basi conferte minutimque bracteatis, fructiferis calyci aequilongis solitariis, calyce subappresso-pubescente basi bracteolas ovatas fere quadruplo breviores gerente, labiis aequilongis, superi dentibus deltoidis, inferi dentibus semilanceolatis, legumine appresso-pilosulo acuminato.

In Insula Kangaroo Island. Banner.

Folia 3—4'' longa. Calyces sesquilineam longi.

P. molli approximanda.

11. *P. GLABRA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. 125. — N. S. Wales.

12. *P. GUNNII* Benth. — Hook. fl. Tasm. I. p. 88. tab. XIII.

Erecta v. decumbens, ramulis hispidis pubescentibus cinereisve demum glabratiss, stipulis parvis, f. parvis ovatis ovato-oblongis ovato-lanceolatisve marginib. recurvis supra glabris subtus pubescente pilosis glabratissve capitulis terminalib. pauci-v. plurifloris bracteis brevibus subimbricatis v. subnullis, bracteolis setaceis calyce insertis, legumine oblique ovato acuminato compresso pubescente. (Gunn 133. 668. 1953.)

variati insigniter : habitu erecto v. decumbente, caet.

var. *α. erecta*: major. f.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ''

var. *β. prostrata*: minor. f. ovatis  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ ''.

Frequentissima planta per totam Coloniam divulgata, var. *β.* plerumque in montibus.

13. *P. HIBBERTIOIDES* Hook. f. — Hook. Fl. Tasm. I. p. 89.

(Proliferae.) Robusta humilis, molliter pilosa, caulib. procumbentibus lignosis, ramis adscendentibus suberectisve molliter patentim pilosis, stip. subrecurvis lanc-subulatis squarrosis, f. plurimis lin-acerosis acuminatis scaberulis et patentim pilosis glabratissve medio antice canaliculatis dorso convexis, capitulis terminalibus paucifloris multibracteatis, bracteis brunneis scariosis dense imbricatis lanceolatis fissis acerisve, calycibus membranaceis parve pilosis, bracteolis ap. pedicelli insertis lanceolatis calyce aequilongis, legumine oblique elliptico-ovato ap. subattenuato acuminato subcompressa villosa, sem. ovideo pallido. — (Gunn. 1054.)

Hab. in caesp. magnis haud procul Georgetown, ad viam ad Launceston.

Australia austr.-or.

14. *P. HISPIDULA* R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 133. — N. S. Wales.

15. *P. HUMILIS* Benth. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 91.

Fruticulus humilis, caule brevi robusto ramis erectis validis ramulis tomentosis, stip. ovato-lanc. f. subimbricatis linearibus lin-oblongis elliptico-oblongisve obtusis in petiolum brevem attenuatis, marg. incurvis superne glabris dorso sericeo-pilosis, capitulis multifloris foliosis proliferisve villosis, bracteis lanceolatis acuminato-subulatis sulcatis scariosis, fl. pedicellatis calyce tubo brevi lobis elongatis lin-subulatis patentim pilosis, bracteolis b. calycis insertis anguste linearibus pilosis. (Gunn. 671.)

Hab. Epping Forest pr. Campbelltown.

16. *INVOLUCRATA* Benth. (n. sp.) l. c. 138. — S. Austr.

17. *P. LARGIFLORENS* Benth. l. c. (n. sp.) p. 134. — Victoria. S. Australia.

18. *P. LAXIFLORA* Benth. l. c. (n. sp.) — Victoria. S. Austr.

19. *P. MUELLERI* Benth. (n. sp.) p. 138. — Victoria.

20. *P. MUCRONATA* F. Müll. fr. phyt. I. 8. — (Ferd. Müller first. gen. rep. p. 13.) — Benth. Fl. Austr. II. 108.

Erectiuscula v. diffusa, nudique patentim pubescens, ramis teretibus, foliis chartaceis breviter petiolatis ovato-vel oblongo-lanceolatis planiusculis tenuiter mucronatis stipulis petiolos aliquoties superantibus mucronulato-acuminatis ciliatis appressis praeter apicem concretis, capitulis alaribus multifloris, bracteis latis acute bilobis aristatis, pedicellis brevibus penicillari-villosis, calycis pubescentis labiis aequilongis, dentibus setaceo-acuminatis, bracteolis lineari-setaceis supra basin calycis insertis, quo parum brevioribus, legumine calycem triente superante rostrato-acuminato.

In collibus graniticis tractus Fatters Range et in montibus Mayday-Hills.

Frutex paucipedalis. Folia 5—9 lin. longa vix venulosa. Legumina 3'' metientia,

*P. myrtoidei* forsan proxima.

21. *P. OTTONIS* Reg. — Ind. sem. h. Petrop. 1857. p. 58. — N. Holl.

22. *P. PIMELIOIDES* Hook. f. l. c. p. 88.

Erecta virgata ramulis sericeis glabrisve, f. stipulatis coriaceis lin-lanceolatis oblongo-

linearibusve acutis marginibus incurvis dorso subcarinatis, capitulis terminalibus densifloris plurimis bracteis b. brunneis scariosis imbricatis, bracteolis tubo calycis insertis lanceolatis integris bifidisve. (Gunn. 467.)

In parte bor. insulae Tasmaniae.

23. *P. LINDLEYANA* Rgl. — Ind. h. Petrop. — *Pultenaea subumbellata* Lindl. Bot. Reg. 1632. nec Hook. 1856. p. 39.

Ramis cinereo-pilosis; foliis sparsis, breviter petiolatis, linearibus, obtusiusculis, glabris vel pilosulis, superioribus erecto-patentibus; capitulis terminalibus, 4—8-floris; floribus erecto-patentibus; calycibus sericeo-pilosis, bilabiatis, labio superiore obtusiuscule bidentato, inferiore trilobato, lobis lineari-lanceolatis, acutis, tubum aequantibus. Fl. rubes auri.

Planta nostra cum icone tab. 1632. Bot. Reg. congruit. Folia atroviridia,  $\frac{1}{3}$  poll. longa. — *P. subumbellata* Hook. differt: ramis junioribus pilosulis; foliis oblongo-linearibus, glabris, superioribus horizontaliter vel reflexo-patentibus; capitulis terminalibus, 12-plurifloris; floribus horizontaliter patentibus; calycibus hirsutis (in icone Bot. Mag. t. 3254. vix apice hirtis), bilabiatis; labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus obtusis, tubo brevioribus; corollis majoribus. (Rgl.)

- 23a. *P. PROSTRATA* Benth. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 89.

Parvula, prostrata, diffuse ramosa, ramis tenuibus, ramulis adscendentibus sericeis stipulis subulatis, f. acicularibus sericeo-villosis glabratissive obtusis teretibus, antice medio sulcatis, floribus solitariis terminalibus multibracteatis, bracteis imbricatis sericeis calyce aequilongis obtusis bifidis, bracteolis b. calycis insertis ovato-lanceolatis amplis calyce sericeo aequilongis —

*P. polyota* Muell. ms. (Gunn. 672. 1950.)

Hab: in planitiebus pr. Ross. — Gunn. — Australia austr-orientali.

24. *S. RETICULATA* Benth. Fl. Austr. II. 118. — *Jacksonia retic.* (DC. pr. II. 107.) — *Pultenaea aciphylla* Benth. in Hug. en. — W. Austr.

25. *P. RIGIDA* R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 130. — S. Austr.

26. *P. ROSEA* F. Müll. fr. phyt. XI. 15. — *Burtonia subalpina*, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 39.

Ramulis pubescentibus mox glabratiss cicatricosis, foliis confertis canaliculato-teretiusculis muticis glabris punctato-scabris, stipulis lineari-subulatis petiolum superantibus, floribus sessilibus terminalibus capitatis, bracteolis lineari-subulatis calycibus germinibusque villosis-sericeis, calycis labio supero subdeltoideo-bidentato, labii inferi laciniis semilanceolatis, tubo bracteolas lineari-subulatas aequante, corolla omnino rosea, stylo ultra medium piloso, legumine sessili villosulo compresso-ovato, seminibus atris.

In cacumine alpestri montis William, tractus Grampians.

Frutex pulcher, paucipedalis, densus, amplus, ramis adscendentibus erectissive teretibus lenticellatis fasciculatis glabratiss.

27. *P. SELAGNOIDES* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. pag. 87.

Glaberrima, erecta virgata, f. parvis subimbricatis obovato-lanceolatis acutis crasse coriaceis concavis marginibus incurvis dorso carinatis, capitulis terminalibus densifloris, bracteis oblongis parvis calycibusque glaberrimis. — (Gunn. 1954.)

Hab. in partib. or. insulae Tasmaniae, St. Pauls river. (Gunn.)

28. *P. SETULOSA* Benth. Fl. Austr. II. l. c. p. 132. (n. sp.) — Queensland.

29. *P. STYPHELOIDES* Cunningh. in Don gen. pl. II. 124. — Benth. l. c. 122. — *P. epacridea* F. Müll. fr. IV. 21. — N. S. Wales, Victoria.

30. *P. SUBSPICATA* Benth. (n. sp.) l. c. 137. — N. S. Wales.

31. *P. TENELLA* Benth. l. c. (n. sp.) p. 122. — Victoria.

32. *P. TERNATA* F. Müll. fr. phyt. I. 8. IV. 21. — Benth. fl. Austr. II. 122. — (Sect. *Euchilus*.) *Spadostylus ternata*, Ferd. Müll. first gen. rep. p. 12.

Glabra, foliis ternato-verticillatis lato-v. reniformi-rhombeis planis sessilibus cuspidato-mucronatis opacis concoloribus, stipulis minutis lanceolatis setaceo-acuminatis, pedicellis axillaribus ternatis calyce duplo brevioribus, bracteolis lineari-setaceis calyce quadruplo superatis cui appressis, calycis labio infero superum vix excedente: laciniis lanceolatis acuminatis, carina alis aequilonga, legumine turgido, ovato acuminato sessili glabro, seminibus nigris.

In Nova Cambria Australi. C. Moore. In clivis petraeis circum montes Buffalo Range. Frutex 1—3 pedalis, raro altior. Folia 4—6 lin. longa. Calyx 3 lin. metiens.

33. P. TERNATA F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 20.

Spadostyles Cunninghami Benth, in Ann. d. Wien. Mus. II. 81.; Euchilus cuspidatus F. M. in Transact. Vict. II. 68.

Glabra v. pubescens, stipulis brevib. lin-setaceis, f. ternato-verticillatis subsessilibus lato v. orbiculari-v. cordato-v. ovato-rhombeis mucronato-cuspidatis planis, fl. axillaribus verticillato-ternis, pedicellis ap. bracteolas setaceo-lineares gerentibus, calycis labiis subaequilongis, alis carinaque vexillum subaequantibus, leguminib. oblique ovatis turgentibus rostratis. —

In collib. nemorosis saxosisque tractus Fatters Range et circum montes Buffalo Ranges (F. M.) caet. Frutex elegans pauci- v. pluri- ped. Caet. —

34. P. VISCOSA R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 127. — N. S. Wales.

#### *Add. et Emend.*

1. P. ADUNCA Turcz. Bull. Mosc. 1853. p. 279. — Benth. Fl. Austr. II. 130. — W. Austr.
2. P. CALYCINA Benth. Fl. Austr. II. p. 121. — Euch. calyc. Turcz. l. c. 276. — W. Austr.
3. P. EMPETRIFOLIA Meissn. pl. Preiss. I. 76. — Benth. Fl. Austr. II. 129. — P. verticillata Turcz. (1853.) l. c. — W. Austr.
4. P. EUCHILA DC. pr. II. 112. — Benth. l. c. 135. — Dillwynia cuneata Sieb. pl. exs. — Spadostyles Sieberi Benth. Ann. Wien. II. 81. — Queensland, N. South Wales.
5. P. NEUROCALYX Turcz. l. c. p. 281. — Benth. Fl. Austr. II. 130. — W. Australia.
6. P. ROTUNDIFOLIA Benth. Fl. Austr. II. 121. — Euchilus rotundifolius Turcz. (1853); Euch. crinipodus F. Müll. fr. I. 145. — W. Austr.
7. P. SPINULOSA Benth. Fl. Austr. l. c. p. 122. — Euch. spin. Turcz. l. c. — W. Austr.
8. P. URODON Benth. Fl. Austr. II. 124. — Urodon capitatus Turcz. (1849.) Urod. dasyphylla Turcz. (1853.) — W. Austr.
9. P. VERRUCULOSA Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 278. — Benth. Fl. Austr. II. 129. — W. Austr.

#### 24. LATROBEA Meissn. pl. Preiss. II. 219.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 471:

(Leptocytisus Meissn. pl. Pr. II. 211. potius sectionem constituit Latrobeae quam genus proprium.)

1. LATROBEA DIOSMIFOLIA Benth. l. c. 142. — Burtonia diosmifolia Benth. in Hug. et in Ann. Wien. Mus., Meissn. in pl. Preiss. — W. Austr.
2. L. HIRTELLA Benth. l. c. 142. — Leptocytisus hirtellus Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 258. — W. Austr.
3. L. TENELLA Benth. fl. Austr. II. 142. — Burtonia? tenella Meissn. in pl. Preiss. I. 42 — Leptocytisus tenellus Meissn. l. c. II. 211. — W. Austr. —

25. **EUTAXIA** R. Br. (Endl. 6442).

Benth. et Hook. gen. pl. 471:

Species 8, omnes Australienses. (Sclerothamnus R. Br.)

1. **EUTAXIA DIFFUSA** F. Müll. fragm. phytographiae 1858. p. 7. — (Sect. Sclerothamnus.)

Sclerothamnus diffusus, Ferd. Müller first gen. rep., p. 12.

Multicaulis, ramosissima, inermis, diffusa, foliis decussatis glabris brevissime petiolatis cuneato-v. ovato-lanceolatis acutis muticis paulo concavis obscure trinerviis aveniis supra glaucescentibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis patentibus calyci aequilongis vel eodem brevioribus supra medium bibracteolatis apice incrassatis, bracteolis basin calycis superantibus, calycis vix striati labio supero bifido, utriusque laciniis lanceolato-subulatis ciliolatis, alis carina vix longioribus, germine sericeo, leguminibus stipitatis turgide ovatis parce sericeis.

In Australia felice et colonia South Australia, a montibus Flinders Range et sinu S. Vincents Gulf usque ad Murray flumen et tractum Bacchus Marsh.

Frutex pluripedalis amplus laxus. Folia 2—4 lin. longa. Flores magnitudine E. myrtifoliae. Legumen saltem 2" longum, stipite calycis tubum aequante.

Ab Eutaxia empetrifolia Schlechtendal Linnaea XX. p. 667. (abs qua forsan Sclerothamnus microphyllus R. Br. non diversus) distinguitur foliis latioribus, ramis flexilibus non spinulentibus.

2. **E. SPARSIFLORA** F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 42.26. **DILLWYNIA** Sm. (6441.)

Benth. et Hook. gen. pl. 471:

Species 10, omnes Australienses.

1. **DILLWYNIA DIVARICATA** Benth. Fl. Austr. II. 150. — Eutaxia divaricata Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 270. — W. Austr.2. **D. DRUMMONDII** Van Houtte (n. sp.) — Regel Gartenfl. 1863. p. 305. tab. 412. fr. 1—5.3. **D. ERICIFOLIA** Sm. — Benth. fl. Austr. II. p. 148. — Pultenaea retorta. Wendl. hort. Herrenhaus. t. 9. — Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmania.4. **D. FLORIBUNDA** Sm. — Benth. fl. Austr. I. c. D. radis Sieb. (DC. pr. II. 109.); D. elegans Endl.; D. clavata Paxt. — Queensland, N. S. Wales, Tasmania, S. Austr. —5. **D. PATULA** F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 16. — Eutaxia sparsifolia F. M. Vict. Inst. I. 118. E. patula F. M. in Dietrich Fl. Univ. neuc Ser. t. XVII.

Ramulis patentibus, f. brevib. trigono-teretibus acutiusculis muticis sparsis patentibus v. reversis sulco superficiali leviter canaliculatis, fl. paucis pluribusve terminalibus. pedicellis calyce sericeo-pubescente brevioribus, bracteolis hypocalycinis caducis, petalis diu persistentibus, leguminibus breviter stipitatis ovato-globosis sericeo-puberulis. —

Ad portum Lincoln; Wilhelmi. Ad lacum Alexandrinae et secus fl. Murray in virgultis deserti. F. M. —

Fruticulus diffusus, caet.

6. **D. PARVIFOLIA** R. Br. (DC. pr. II. 108.) — Agardh theor. tab. 18. f. 8. (sect. pistili.)7. **D. PREISSII** Benth. l. c. 149. — Aotus D. dillwynioides Meissn. in pl. Preiss. — W. Austr.

Tribus II. *GENISTEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 439. et 472:

Frutices, rarissime arborescentes v. herbae non volubiles. —

Subtrib. 1—4: *Liparieae*, *Bossieae*, *Crotalarieae* et *Spartieae*.

Subtrib. I.: *LIPARIEAE*: *Liparia* L. (4.) *Priestleya* DC. (15.)  
*Amphithalca* Eckl. et Z. (9.) *Lathriogyne* Eckl. et Z. (1.) *Coelidium*  
 Vog. (8.) *Walpersia* Harv. et Sond. (1.)

Subtrib. II.: *BOSSIEAE*: *Platylobium* Sm. (3.) *Bossiaea* Vent.  
*Templetonia* Br. (7.) *Hovea* Br. (11.) *Goodia* Sm. (2.)

32. **WALPERSIA.**

Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 26.

Benth. et Hook. gen. pl. 473. n. 32:

1. **WALPERSIA BURTONIOIDES** Harv. l. c. — Glassenbosch Zeyh. — Herb. Sond.!34. **BOSSIAEA** Vent.

(DC. pr. II. 116.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 473:

Species 34 Australienses. (*Scottea* B. Br.; *Lalage* Lindl.) Benth.  
 fl. Austr. II. p. p. 154—168.

Ser. 1. *oppositi foliae*.1. **BOSSIAEA AQUIFOLIUM** Benth. (n. sp.) l. c. p. 157. — W. Austr.2. **B. STRIGILLOSA** Benth. l. c. p. 157. (n. sp.) — W. Australia.3. **B. KIAMENSIS** Benth. l. c. (n. sp.) 158. — N. S. Wales prope Kiama.  
 Ser. 2. *ericarphae*.4. **B. ORNATA** Benth. l. c. 158. — W. Austr. — *Lalage ornata* Lindl., *L. hoveaeifolia*  
 Benth., *L. angustifolia* Meissn. pl. Preiss. I. 86. — La Belgiq. hort IX. t. 9. f. 1. 2. 3. —5. **B. ERIOCARPA** Benth. Hug. en. — Benth. l. c. 159. — *B. ovalifolia* Endl. — *B. Endli-*  
*cheri* Meissn. in pl. Preiss. — *B. nervosa* Meissn. bot. Z. 1855. 31. — W. Australia.6. **B. DIVARICATA** Turcz. (1853.) — Benth. l. c. — *B. lalagoides* F. Müll. fr. IV. 12.  
 — W. Australia.7. **B. CALYCINA** Benth. l. c. — *Platylobium?* *spinosum* Turcz. 1853.  
 Ser. 3. *normales*.8. **B. PREISSII** Meissn. in pl. Preiss. I. 82. — Benth. fl. Austr. II. 161. — *B. rigida*  
 Turcz. (1853.) — W. Austr.9. **B. CONCINNA** Benth. l. c. (n. sp.) — W. Australia.10. **B. RUPICOLA** A. Cunn. hb. (n. sp.) — Queensland.11. **B. BUXIFOLIA** Cunn. in field N. S. Wales 348. — Benth. fl. Austr. l. c. 163. — *B. dec-*  
*cumbens* F. Müll. fr. I. 9. — N. S. Wales, Victoria. —12. **B. BROWNII** Benth. l. c. (n. sp.) — Queensland.13. **B. PEDUNCULARIS** Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 287. — Benth. l. c. 165. — W. Austr.14. **B. RUFRA** R. Br. (DC. pr. II. 117.) — Benth. l. c. — W. Austr.a. *normalis* Benth. l. c.b. *oxyclada* Benth. l. c. — *B. oxyclada* Turcz. (1853.)c. *virgata* Benth. l. c. — *B. virgata* Hook. bot. mag. t. 3986.

d. *foliosa* Benth. l. c. — *B. paucifolia* Lindl. (1843.) *B. spinescens* Meissn. pl. Pr. I. 82. —

15. *B. BRACTEOSA* F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 166. — Victoria in sepib.

16. *B. RIPARIA* Cunn. hb. (n. sp.) Benth. l. c. — *B. ensata* Hook. fl. Tasm. I. 34. (vix Sieber). — S. Austr., Tasmania, Victoria, N. S. Wales. —

17. *B. PHYLLOCLADA* F. Müll. fr. II. 120. — Benth. l. c. 163. — N. Australia.

18. *B. ACULEATA* F. Müll. fr. XV. (vol. II.) — Confer infra *Templetoniam aculeatam* Benth. Ramulis teretiusculis angulatis subsericeis, stipulis longis subulatis recurvis pungentibus, foliis remotiusculis lanceolato-linearibus subsessilibus acutis mucronatis subcanaliculatis appresso-puberulis, pedicellis solitariis stipulis subaequantibus calyce paulo brevioribus prope medium bracteolas duas majusculas rhombico-rotundas gerentibus, calycis labio supero lenissime emarginato semi orbiculari, labii inferi paulo longioris lobo medio cymbeo-ovato acutiusculo lobos laterales deltoideo-orbiculares paulo superante vexillo carinam latam imberbem aequante alas superante, filamentis alte connatis, pistillo glabro, germine plurigemmulato.

In arenosis ad rivum Culjong Australiae occ. A. Oldfield. — Fruticulus, caet.

Stipularum mole a congeneribus longe diversa.

19. *B. CORDIGERA* Benth. — Hook. Fl. Tasm. I. tab. XVI. p. 95.

Fruticulus, diffuse ramosissimus, ramis gracilibus teretibus, ramulis pubescentibus, f. petiolatis parvis late cordatis acutis pilosulis, pedicellis foliis pluries longioribus pilosis supra medium bracteolatis, calycis tubo conico limbo venoso late explanato labio superiore lobis uncinatis recurvis, inferiore parvo, legumine gracile pedicellato lin-oblongo, acuminato. — (Gunn 171.)

In partibus bor. insulae valde pervulgata, a ripis maris usque ad alt. 4000' adscendens.

20. *B. DISTICHOCLADA* F. M. — Hook. l. c. — (*B. foliosa* All. Cunningham.)

21. *B. EGENA* F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 43.

22. *B. WALKERI* F. Müll. fr. phyt. XV. p. 123.

Aphylla, ramis planis foliaco-dilatatis coriaceis striolatis, pedicellis solitariis calyce parum brevioribus basi bracteatis, calycis labiis subaequilongis lanuginoso-ciliolatis, supero divergenti-bilobo, inferi laciniis oblique semilanceolatis, corolla magna glabra, vexillo alas aequante carina superato, legumine elongato angusto-oblongo stipitato glabro pleio-v. polyspermo.

In pinetis montium Peel-Range inter flumina Laehlan et Murrumbidgee. Alex. Walker

Species habitu ramis et inflorescentia *B. ensatae*, quae a *B. Scolopendria* forsan specificè non distinguenda, accedit.

23. *B. HENDERSONI* hort. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 107. — N. Holl.

24. *B. STENOPHYLLA* Ferd. Müll. fr. I. 9. — (Confer infra *Templetonia Mülleri* Benth.)

Glabra, inermis, ramulis inferne teretiusculis superne compresso angulatis, foliis coriaceis subsessilibus planis vel subcanaliculatis, inferioribus angusto-oblongis, superioribus linearibus recurvo-mucronulatis, stipulis minutis deltoideis, pedunculis axillaribus folio ter pluriesve brevioribus apicem versus bracteolas duas oppositas ovatas glabras gerentibus, calycis ciliolati labio supero emarginato parvo longitudine sua vix latiore, labii inferi longioris dentibus deltoideo-lanceolatis, corollae calyce fere ter superantis petalis fere aequilongis.

Prope oppidulum Milton in vicinia portus Phillip. M. Weidenbach.

### 35. *TEMPLETONIA* R. Br. (6457.)

(DC. pr. II. 118.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 474:

Species 7 Australienses. — *Nematophyllum* F. Müll. et species



nonnullae sub Bossiaca descriptae a genere Templetonia haud separanda videntur. —

1. TEMPLETONIA ACULEATA Benth. Fl. Austr. II. 169. — Boss. aculeata F. Müll. fr. II. 120.
2. T. DRUMMONDII Benth. l. c. 169, (n. sp.) — W. Austr. Drumm.
3. T. EGENA Benth. l. c. — Daviesia egena F. Müll. Vict. Tr., Boss. egena F. Müll. Kew j. VIII. 43., Fragm. III. 94. — N. Austr., N. S. Wales, Victoria, S. Austr.
4. T. HOOKERI Benth. l. c. 170. — Nematophyllum Hookeri F. Müll. in Kew journ. b. IX. 20. — N. Austr.
5. T. MUELLERI Benth. l. c. — Bossiaca stenophylla F. Müll. fr. I. 9. — Queensland, N. S. Wales.
6. T. RETUSA R. Br. — (DC. pr. II. 118.) — Benth. fl. Austr. II. 169. — Templ. glauca Sims. bot. mag. (DC. l. c.) — S. et W. Australia.
7. T. SULCATA Benth. l. c. 171. — Bossiaca sulcata Meissn. pl. Preiss., B. Rossii F. Müll. fr. III. 94. 168. — Victoria, W. Australia.

### Nematophyllum.

Ferd. Müller, in Hook. Kew Misc. 1859. p. 20. — F. Müll. fr. phyt. VII. p. 168. (vol. I.)

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore indiviso complicato-lanceolato acuminato; inferiore vix longiore trifido: laciniis lateralibus lanceolatis acuminatis, media longe acutata canaliculata duplo brevioribus. Vexillum ovatum ecallosum integrum, carinam paululum alas fere duplo superans, quibuscum brevier unguiculatum. Alae curvato-oblongae basi appendiculatae. Carinae obtusiusculae imberbis petala inferne soluta basi auriculata. Stamina 10 ultra medium monadelpha, tubo antice fisso. Antherae oblongae conformes. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum simplex. Germen stipitatum paucigemmulum. Legumina compressa fere uni-locularia dehiscentia lanceolato-ovata, in stipitem attenuata, 2—4 sperma. Semina strophiolata.

Frutex altior, gracillimus, glabrescens Novae Hollandiae intratropicae.

1. NEMATOPHYLLUM HOOKERI F. Müll. l. c. p. 169.

In tractu elato juxta fluvii Victoriae ripas altiores et pr. rivos Sturt's Creek et Roper River.

Frutex pluripedalis. — orgyalis erectus, ramosissimus, parce appresso-pilosulus, caet. — Confer supra TEMPLETONIA HOOKERI Benth.

### 36. HOVEA R. Br.

(Endl. 645I. — DC. pr. II. 117.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 474: Species 11.

1. HOVEA ACANTHOCLADA F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 15. (vol. IV.)

Ramulis subsericeo-pubescentibus spinescentibus, foliis minutis subfasciculatis ovalibus oblongisve obtusis muticis supra glabris nitentibus subtus parce puberulis, calycibus brevissime pedunculatis subsericeo-canescensibus acute dentatis, leguminibus oblique turgideque ovatis glabris dispermis, seminibus nigris opacis strophiola dimidio longioribus.

In rupibus praeruptis ad flumen Phillips River. Maxw.

2. H. ELLIPTICA DC. pr. II. 115. — Benth. l. c. — Platychilum celsianum (DC. pr. II. 116.) — Hovea Celsi (DC. l. c. 115.) — W. Austr.
  3. H. HETEROPHYLLA A. Cunn. ms. in hb. Hook. — Hook. fl. Tasm. I. p. 95. t. XV.
- Procumbens ramis ramulisque gracilibus prostratis appresse pilosis, foliis (eod. ramulo) polymorphis breviter late ellipticis elliptico-oblongis lanceolatis v. anguste linearibus acutis mucronatisve marginib. recurvis subtus appresse pilosis glabratisve, calycibus pedicellisque tomentosis, legum. late oblongis pubescentibus glabratisve. (Gunn 139.)

Planta frequens in partibus variis insulae.

4. *H. LONGIFOLIA* R. Br. — Benth. fl. Austr. II. 173. — N. Austr., N. S. Wales, Victoria, Tasmania, S. Austr. —

Conf. a. *normalis* Benth. l. c.; b. *cosmarifolia* l. c.; c. *lanceolata* l. c.; d. *pannosa* l. c. c. syn.

5. *H. LONGIPES* Benth. Hug. en 37. — Benth. fl. Austr. II. 174. — *H. leiocarpa* Benth. Mitch. trop. Austr. 289. — Queensland.

### 37. *GOODIA* Salisb. (6456.)

(DC. pr. II. 117.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 474:

Species 2 Australienses.

1. *GOODIA LOTIFOLIA* Salisb. paracl. Lond. t. 41. — F. Müll. fragm. phyt. 1858. I. — (*G. pubescens* Sims. bot. mag. t. 1310.)

Glabra v. pubescens, foliolis cuneato-ovatis v. obovatis apiculatis, racemis saepe multifloris, calycis labio supero antice angustato, laciniis labii inferi lateralibus lanceolatis tubo aequilongis, alis superne luteis carinam viridulam v. rubellam conspicue superantibus vexillo inferne rubro vix brevioribus, macula ad basin vexilli quadrato-ovata, legumine inferne longe angustato latitudine sua fere triplo longiore.

In Australia felice, Tasmania et Nova Austro-Cambria.

2. *G. MEDICAGINEA* F. Müll. fragm. phyt. 1858 I. — (F. Müll. second gen. rep. p. 11.)

Subglabra v. parce sericea, foliolis obcordato-ovatis v. obovatis obtusissimis v. apiculatis, racemis pauci-v. plurifloris, calycis parvi labio supero paene truncato, dentibus labii inferi lateralibus deltoideo-lanceolatis tubo brevioribus, alis superne rufescentibus demum subnigrescentibus carinam paulo superantibus vexillo inferne atro-rubro brevioribus, macula ad vexilli basin obcordata, legumine inferne subito angustato latitudine sua vix duplo longiore.

Ad rivulos montium Flinder's Range, apud sinus Guichen-et Rivoli Bay, ad amnem Crystal Brook et in variis locis Australiae felicis occidentalis.

### Subtrib. III.: *CROTOLARIEAE*.

*Borbonia* L. (13.) *Rafnia* Thunb. (22.) *Euchlora* Eckl. et Z. (1.) *Pleiospora* Harv. (1.) *Lotononis* DC. (60.) *Listia* E. Mey. (1.) *Rothia* Pers. (2.) *Lebeckia* Thunb. (24.) *Viborgia* Thunb. (7.) *Aspalathus* L. (150.) *Buchenroedera* Eckl. et Z. (8.) *Anartrophyllum* Benth. (5.) *Melolobium* Eckl. et Z. (11.) *Dichilus* DC. (3.) *Heylandia* DC. (4.) *Crotalaria* L. (200.) *Priotropis* W. et Arn. (1.) *Pentadynamis* R. Br. (1.)

### 39. *RAFNIA* Thunb. Fl. Cap. 563. (6459.)

(DC. pr. II. 118.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 475:

Species 22 Africae australis incolae. (Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 31 analysis of spec.) Genus in sectiones 4 seq. dividitur:

1. *Vascoa* (*Vascoa* DC.). 2. *Eurafnia* (*Odmannia* Thunb.). 3. *Pelecyntis* (*Pelecyntis* E. Mey.) 4. *Caminotropis* (*Pelecyntidis* sect. E. Mey.)

1. *RAFNIA CRASSIFOLIA* Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 45. tab. LXXI.

Ramis angulatis, f. anguste oblongis v. cuneato-oblongis obtusis mucronulatis crassis aveneis, pedunculis axillaribus unifloris b. bibracteatis post anthesin deflexis, calycis laciniis liberis tubo 2—3 plo longioribus carinam aequantibus, quatuor superioribus lanceo-

lato acuminatis, legumine oblongo cultrato b. cuneato. — *R. axillaris* E. et Zeyh. 1192 (non Thb.). *R. lancea* Benth. ex p. — *R. angulata* litt. f. Thunb. in herb. — Hab. Hottentots Holland, Capetowns hills. (Herb. Dubl.)

2. *R. LANCEA* DC. (DC. pr. II. p. 119.) — Harvey thes. Cap. I. p. 45. tab. LXXII.

Caulis angulato, f. lin-oblongis v. oblongo-lauc. acutis v. mucronatis coriaceis venulosis, pedunculis axillarib. unifloris ap. setaceo-bracteolatis, calycis laciniis superioribus conniventibus per paria connatis acuminatis carina multo brevioribus, infima setacea, legumine cultrato b. attenuato. E. et Z. enum. 1194. Benth. in Hook. ex p.

Africa austr.

#### 41. PLEIOSPORA Harv. thes. Cap. t. 81.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 475:

(Harv. et Sond. fl. Cap. II. 39.)

Species 1 Africae austr. incola.

1. PLEIOSPORA CAJANIFOLIA Harv. — Harvey thes. Cap. I. p. 51. tab. LXXXI.

Gen. Char.: Cal. ovoideus 5 fidus, laciniis 4 superioribus per paria b. connatis, infima angustiore. Vexillum rectum concavum, alae patentes, carina recta. Stam. monadelphia, tubo superne fisso. Ovar. sessile acutum pluriovulatum; stylus brevis rectus; stigma simplex. Legumen?

*Psoralea cajanifolia* Benth. in hrb. ms. — Hab. Magalliesberg and near the Crocodile River. (Hab. Dubl., Sond. et Hook.)

42. LOTONONIS DC. mem. Leg. 223. (6487.) et prodr. II. 166.  
sub Ononide.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 476:

Species ad 60, quar. 3 v. 4 in Africa bor., Hisp. v. in Oriente crescunt, caeterae omnes Africae austr. incolae. — Harv. et Sond. fl. Cap. II. 47. — Genus in sect. sequentes dividitur.

1. *Aulacanthus* (*Aulacanthus* E. Mey.). 2. *Krebsia* (*Krebsia* Eckl. et Zeyh.). 3. *Telina* (*Lotononis* Eckl. et Zeyh. *Telinae* § 3. E. Mey.). 4. *Polylobium* (*Polylobium* Eckl. et Zeyh.; *Lipozygis* E. Mey. ex p.). 5. *Oxydeum* (*Polylobium* Eckl. et Zeyh.). 6. *Lipozygis* (*Lipozygis* E. Mey.). 7. *Leobordea* (*Leobordea* Del. Fragm. fl. Arab.; *Capnitis* E. Mey.; *Leptis* E. Mey. (partim)). 8. *Leptis* (*Leptis* Eckl. et Zeyh. part.).

*Amphinomia* DC. pr. II. 522. videtur *Lotononis* polycephalus Benth. v. species ei affinis.

1. LOTONONIS (Oxydium) MONOPHYLLA Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 39. tab. LXIII.

Suffruticosa, gracilis adscendens, appresse puberula et argentea, stipulis nullis, f. unifoliolatis! foliolo ovato v. oblongo mucronulato supra glabro subtus tenuissime argenteo, pedunculis elongatis, umbella 4—5 flora, bracteis minutis calyce appresse argenteo puberulo laciniis superioribus triangularibus acutis infima subulata, petalis breve unguiculatis vexillo subrotundo sericeo, carina glabra rostrata acuta; legumine?

Hab. in lapidosis in montibus Vanstaadensberg, Uitenhage, Zeyher n. 2313. (Hb. Dubl.)

#### 44. ROTHIA Pers. (Westonia Spr.)

(DC. pr. II. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 477. n. 44:

*Xerocarpus* Guill. et Perr. Fl. Seneg. 169. t. 44.

1. XEROCARPUS ABYSSINICUS Schwf. — (*Leobordea abyssinica* Hochst., Rich.)

In cultis et in incultis Abyssinae.

53. **CROTALARIA** L. (6472.)

(DC. pr. II. 124. — Walp. Ann., IV. 459.)

Benth. et Hook. gen. pl. 479:

Species enumeratae ultra 200 verisimiliter vix 120 bene limitatae, per regiones calidiores utriusq. orbis late dispersae. —

(Clavulium Desv.; Chrysocalyx Guill.; Maria-Antonia Parl.; Phyllocalyx Hochst.) — Harv. et Sond. fl. Cap. II. 39. —

A. *Species Brasilianae.*

*Benth. in Mart. fl. Bras. fasc. 24. p. 17—32. (32. sp. tab. II. — IV.)*

1. Crot. PTEROCAULA Desv. I. II. 2. STIPULARIA Desv. tab. III. 3. POHLIANA Benth. 4. SUBDECURRENS Mart. (n. sp.) 5. BREVIFLORA DC. 6. VESPERTILIO Benth. t. IV. 7. OTOPTERA Benth. 8. RETUSA L. 9. PAULINA Schrank. 10. NITENS H. B. K. 11. ACUTIFLORA Benth. 12. DIVARICATA Benth. 13. FOLIOSA Benth. 14. VELUTINA Benth. 15. FLAVICOMA Benth. 16. TWEEDIANA Benth. 17. HILARIANA Benth. (n. sp.) 18. VERRUCOSA L. 19. JUNCEA L. 20. STRIATA DC. 21. UNIFOLIOLATA Benth. 22. INCANA L. 23. CLAUSSENI Benth. (n. sp.) 24. RUFIPILE Benth. (n. sp.) 25. HOLOSERICEA Nees. 26. BRACHYCARPA Benth. (n. sp.) 27. VITELLINA Ker. 28. LAETA Mart. 29. MAYPURENSIS H. B. K. 30. DEPAUPERATA Mart. (n. sp.) 31. ANAGYROIDES H. B. K. 32. BRACHYSTACHYA Benth.

B. *Species novae Australasicae et Africanae.*

1. CROTALARIA ARVENSIS Klotzsch in Peters Mossambiq. bot. I. 53.  
In lapidos: Rios de Sena.
2. C. CRISPATA F. Müll. hb. (n. sp.). — Benth. fl. Austr. II. 179. — N. Austr.
3. C. CTENOIDES Kl. l. c. p. 59. — Rios de Sena.
4. C. GRACILLIMA Kl. l. c. p. 55. — In penins. Cabaceira,
5. C. HYSSOPIFOLIA Kl. l. c. p. 55. — In inss. Querimba.
6. C. LABURNIOIDES Kl. l. c. p. 57. — Zanzibar.
7. C. MOSSAMBICENSIS Kl. l. c. p. 60. t. X. — Pr. Sena et Inhambane; penins. Cabaceira.
8. C. MAXILLARIS Kl. l. c. p. 58. — Cabaceira.
9. C. PALLIDA Kl. l. c. — In Rios de Sena.
10. C. PILIFERA Kl. l. c. p. 54. — In continenti, Mesuril et Cabaceira.
11. C. PLATYSEPALA Harv. — Harvey thes. Capens.-I. p. 19. t. XXIX.  
Fruticosa, ramis tenuissime puberulis, stip. setaceis foliis trifoliolatis, foliolis petiolo vix longioribus elliptico-oblongis mucronulatis supra glabris subtus appresse pubescentibus, racemis terminalibus elongatis multifloris, calyce pubescentis profunde 5 fidi laciniis obovato-oblongis cuspidato-mucronatis infima angustiore, vexillo pubescente, alis amplis carinâ longe rostratâ vix brevioribus, ovario pubescente stipitato, 6—8 ovulato legumine?  
Hab. in arenosis inter fl. Tamulakau et Zougha, inter lacum Ngami. (Herb. Hook.)
12. C. POLYSPERMA Kotschy (Schwf.) — Reliq. Kotsch. 1868. p. 18. tab. XIV.  
Ad Nilum albid. in circ. 7<sup>o</sup> lat. bor. (Harnier.)
13. C. STEUDNERI Schwf. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/7. 1868. p. 651, (1).  
Pr. Keren in ditioe Bogos leg. Steudner 1861 (n. 117. hb. Berol.).  
Cr. polycarpae et Nubicae valde affinis.
14. C. VIRGULATA Kl. l. c. p. 56. — Rios de Sena.

*C. Species Novae-Hollandiae notae, a F. Müll. in fragm. phyt. iterum descriptae, nec non synonyma quaedam.*

1. *C. CUNNINGHAMI* R. Brown. — F. Müll. fragm. phyt. XVIII. vol. III, p. 52. — Austr. bor. et occ.
2. *C. INCANA* L. — F. M. l. c. p. 53. — Benth. fl. Austr. II. — *C. incana* L. (DC. pr. II, 123.) — *C. herbacea* Schweigg. — *C. Cubensis* (DC. l. c. 131.). — *C. Schimperii* Rich. Abyss. I, 151. — Queensland.
3. *C. JUNCEA* L. — F. Müller l. c. p. 51. — Ad fl. Victoriam et in Australia trop.
4. *C. LABURNIFOLIA* L. — F. M. l. c. p. 52. — Ad fl. Burdekin, Dawson et Burnet.
5. *C. LINIFOLIA* L. f. — F. M. l. c. p. 55. — Ad fl. Victoriam.
6. *C. MEDICAGINEA* Lam. (DC. pr. II, 133.) — F. M. l. c. p. 56. — In terra Arnhemica.
7. *C. MITCHELLI* F. Müll. fr. phyt. vol. III, p. 50 (non Benth). — Teste Benthamico in Fl. Austr. = *C. Novae Hollandiae* (DC. pr. II, p. 127.). — Holl. trop.
8. *C. RAMOSISSIMA* Roxb. — F. M. l. c. p. 55. — Ad fl. Victoriam, Fitz Maurice, Baines.
9. *C. RETUSA* L. sp. — F. Müll. l. c. p. 51. — In terra Arnhemica et circa sinum Carpentarium.
10. *C. VERRUCOSA* L. — F. M. l. c. p. 54. — Ad fl. Wickham et Bowen.

55.? **PENTADYNAMIS** R. Br.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 480:

Species 1, Australiae merid. incola. —

1. **PENTADYNAMIS INCANA** R. Br. — Benth. fl. Austr. II, 185. — *Crotalaria dissitiflora* Benth. var. *eremaea* F. Müll. fr. III, 56. — Austr. merid.

Subtrib. IV, **SPARTIEAE**.

**LUPINUS** L. (80.) **ARGYROLOBIUM** Eckl. et Z. (42.) **ADENOCARPOS** DC. (8.) **LABURNUM** Gris. (3.) **CALYCOTOME** Lk. (3—4.) **PETTERIA** Presl. (1.) **GENISTA** L. (ad 70.) **SPARTIUM** L. (1.) **ERINACEA** Boiss. (I.) **ULEX** L. (10—12.) **CYTISUS** L. (ad 38.) **HYPOCALYPTUS** Thunb. (1.) **LODDIGESIA** Sims. (1.)

56. **LUPINUS** Linn. (6473.)

(DC. pr. II, 406. — Walp. Ann. IV, 462.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 480:

Species descriptae ultra 80 sed plures in hortis nostris valde variabiles, limitib. incertis definitae et verisimiliter reducendae, digitifoliae per Americam occ. a Columbia Britt. usque ad Boliviam dispersae, nonnullae, imprimis integrifoliae Brasiliae v. Americae bor. civitatum australium incolae; paucae annuae digitifoliae in reg. Mediterraneis orb. veteris crescunt. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 10—16. (sp. 17.) tab. I. f. 1, 2.

1. **L. OVALIFOLIUS** Benth. (n. sp.) 2. **CROTALARIOIDES** Mart. (n. sp.) 3. **VAGINANS** Benth. (n. sp.) 4. **VELUTINUS** Benth. 5. **ARENARIUS** Gardn. 6. **LAEVIGATUS** Benth. 7. **SUBSESSILIS** Benth. 8. **DECURRENS** Benth. 9. **PARVIFOLIUS** Gardn. 10. **ATTENUATUS** Gardn. 11. **CORIACEUS** Benth. tab. I. f. 1. 12. **COMPTUS** Mart. (n. sp.) tab. I. f. 2. 13. **BRACTEOLARIS** Desr. 14. **LINEARIS** Desr. 15. **HILARIANUS** Benth. (n. sp.) 16. **MULTIFLORUS** Desr. 17. **LANATUS** Benth. (n. sp.)

B. *Species Chilenses Peruanæ, Quitenses caet.*

18. L. ALOPECUROIDES Desrouss. — Wedd. Fl. And. II. p. 250. tab. 79. —

*β. typo minus lanuginoso* Wedd.*β. nubigenus* Wedd. — L. nubigenus Kunth.

N. Granata — Chili — Peruvia, in Andib. —

19. L. NOOTKATENSIS Donn. Cat. Cant. — (L. Blaschkeanus Fisch. et Mey.) — Reg. Ind. sem. h. bot. Petrop. 1857.

Indumentum caulium interdum usque ad basin pilis adpressis obsitorum ex una eademque radice enatorum maxime variat; carina in speciminibus cultis spontaneisque nunc villosa-ciliata, nunc basi vix ciliolata vel glabra. Legumina pubescentia omnino similia sunt. L. Blaschkeanus (C. A. Mey. in Ind. 11, sem. h. Petrop. Suppl. p. 57 et in herb. Fisch.) igitur nil nisi L. nootkatensis lusum esse caulibus superne adpresso pubescentibus carinisque villosa-ciliatis convictus sum.

Teste cl. Kusmischezew, cujus specimina unalaschkana in herb. Fischeri asservantur, hujus speciei radix longissima flava cruda et cocta sapida est. (Rech.)

20. L. PANICULATUS (Desr.) Wedd. l. c. 252.)

var. *α.* — L. Bogotensis Benth. pl. Hartw. 168.var. *β. pubescens.* — L. pubescens Benth. l. c. 169.var. *γ. argenteus* Wedd. l. c.var. *δ. parvifolius* Wedd. l. c.

N. Granatae, Quito, Peruvia, Chili (9000—12000').

21. L. TOMINENSIS Wedd. n. sp. l. c. p. 251. — Bolivia, in prov. Tominensi. (Wedd.)

*Icones add.*

1. L. INSIGNIS (hybridus). — Lem. et Verschaff. illustr. hort. V. tab. 163.

2. L. MADRENSIS (Sericei) Seem. — Seeman bot. of the Herald p. 278. tab. 53.

3. L. MENZIESII Ag. — Hook. bot. mag. tab. 5019. — Fl. des Serres XIV. tab. 1158.

(Perennis?) Fl. in spica longissima verticillatis pedicellatis, pedicellis bracteas sub-setaceas persistentes subaequantibus, calycis ebractrolati labiis integris superiore scarioso inferiore herbaceo duplo longiore Ag.

(An L. densiflorus Benth.?)

Hab. in California.

*Icones Reichenbachianae ex Ic. Fl. germ. Scr. I. tab. 2057—63.*

4. L. LUTEUS L. tab. 2057. l. c.

5. L. HIRSUTUS L. tab. 2058. l. c.

6. L. VARIUS L. et L. PILOSUS tab. 2059. I, II. l. c.

7. L. TERMIS Forsk. tab. 2060. l. c.

8. L. ANGUSTIFOLIUS L. et L. ALBUS L. — tab. 2061. l. c.

9. L. LINIFOLIUS Roth. — tab. 2062. l. c.

10. L. CRITICUS Rechb. f. — tab. 2063. l. c.

58. ADENOCARPUS DC. (Endl. gen. pl. 6492.)

(DC. pr. I. 158. — Walp. Rep. II. 838.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 481:

Europae Mediterraneae et austro-occidentalis, Africae bor. et tropicae et ins.

Canariensium incolae. Genus ab affinib. glandulis leguminum facile distinguendum.

Species ad 8 Europae mediterraneae et Austro-occid. Africae bor. et trop. et ins. Canariensium incolae. —

## 1. ADENOCARPUS ANISOHILUS Boiss. diagn. II. 2. p. 5.

A. caulibus erectis parte superiori alternatim ramosissimis, ramis viridibus sub lente brevissime hirtis brevibus simplicibus valde foliosis erecto-patentibus, foliis intenso viridibus petiolo foliolis breviori suffultis, foliolis obtusis obovatis vel superioribus angustioribus ellipticis planis carnosulis facie superiori pilis brevissimis lucidis sparsim obsitis inferiori glabris punctis crebris glandulosis adpersis, floribus ad ramorum apicem 4—7 congestis in caule paniculas longas laxe thyrsoides formantibus, pedicellis patulis calyce brevioribus patule hispidulis, stipulis lanceolato-linearibus cito deciduis pedicelli longitudine, calyce basi subgibbo viscido-lucido praeter glandulas nigras stipitatas crebras pilis albis sparsis hirtis bilabiato labio superiori ad basin usque in dentes semiovatos extremitate attenuata sursum subrecurvos partito, inferiori duplo longiori lineari ad tertiam partem usque in dentes anguste lineari-lanceolatos quorum intermedius sublongior diviso, vexillo rotundato extus adpresso hirtis alas carinamque longe superanti, alis oblongo-linearibus apice rotundatis, carina subtus rotundata in rostrum verticale acutiusculum alas excedens attenuata, leguminibus late linearibus obtusis viscidis nigro-glandulosis subincurvis rectis vel inter semina substrangulatis.

Hab. in sylvis prope Monchique Algarbiae frequens Bourgeau plantae exs. 1853. No. 1803.

Frutex pulcherrimus floribus magnitudinis eorum A. grandiflori Boiss., paniculis saepe sesquipedalibus.

2. A. BOISSIERI Webb. — Bark. Webb Otia Hisp. tab. IV. — Adenocarpus decorticans Boiss. — Webb It. Hisp. p. 52.

Arborescens, cortice lacero, ramis cinereis, purpurascentibus, molliter pubesc. hirtis, foliosissimis; petiolis elongatis, teretib.; f. adpresse pubescentib., foliolis linearib., marg. revolutis obtusiusculis; calyce villosa, labio inferiore superiore parum longiore; vexillo apice et medio pubescente; leg. elongatis obtusis albidis, purpureo-glandulosis; seminib. viridi-nigrescentibus. —

Hab. in vallib. calidioribus montis Eliberitani s. Granatensis la S. Nevada, ad alt 4500—5000 ped. supra mare. Invenit cl. Rambur in monte Sierra de Elvira.

*Id. add.*

A. COMPLICATUS Gay. — Rehb. Ic. Fl. germ. Ser. I. t. 2055. I. 1—7.

A. COMMUTATUS Guss. — Rehb. l. c. t. II. f. 8—13.

A. GRANDIFLORUS Boiss. — Rehb. l. c. t. III. f. 14—18.

## 59. LABURNUM Griseb.

(DC. pr. II. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. 481. n. 59:

Species 3 Europae v. Asiae minoris incolae. — Koch Dendrolog. I. p. 16.

## 60. CALYCOTOME Lk. (6505 b.)

(DC. pr. II. 154. sub Cytiso.)

Benth. et Hook. gen. pl. 481. n. 60:

Species 3—4 reg. Mediterraneae incolae,

— Koch Dendrol. I. p. 29.

CALYCOTOME INTERMEDIA Boiss. — Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. I. f. 1—4.

C. INFESTA Guss. — Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. II. III. 5. 6.

C. VILLOSA Lk. — Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094.

61. **PETTERIA** Presl.

(Walp. Ann. I. 223.)

Hook. et Benth. gen. pl. 482. n. 61:

Species 1 Dalmatiae incolae.

PETTERIA RAMENTACEA Presl. — Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. IV.

62. **GENISTA** Linn. (Endl. 6500.)

(DC. pr. II. 145. — Walp. Ann. IV. 469.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 482:

Species ad 70 in Europa Africa bor. v. Asia occid. crescentes.  
In sectiones sequentes dividimus:1. *Loelia* (fl. albi.). 2. *Retama* Boiss. 3. *Drymospartum* Presl. 4. *Spartocarpus* Spach, 5. *Camptolobium* Spach. 6. *Stenocarpus*. —1. **GENISTA ALPICOLA** Schur l. c. — In alpih. Transs.

(An tetragona Bess. enum. n. 887.)

2. **G. BARNADESI** Grlls. — Mariano de la Paz Graëlls. — Bot. Zeitg. 1859. p. 337.

(Spartium radiatum Barn. herb. Cavanill. non L.)

Frutex elegantissimus 6-pedalis, congestus, trunco exorticato, laciniis corticum siccis atque fere disjunctis vestito; ramis plurimis adscendentibus confertis corticibus flavescens profunde et parallele striatis; ramulis densis tenuibus rectiusculis elongatis subherbaceis oppositis viridi-cinerascentibus, pube spissa sericeaque tectis; ramellis etiam oppositis, elongatis extra subincurvatis, apice spinosis; phyllodiis brevissimis bisulcatis trinerviis tricuspidatis, cuspe media caeteris longiore, in inferioribus sterili, in superioribus trifoliata, foliolis linearibus, brevibus, villosulis, subaequantibus medio lateralibus paulum brevioribus: floribus in capitulum terminale dispositis, 3—4-floris; bracteolis pallidis subcircularibus, villosis, apice mucronatis; calycibus lutescentibus bilabiatis, in floribus membranaceis flexibilibus pubescentibus, in leguminibus coriaceis fragilibus, subglabris valde nervosis; labio superiore profunde bifido, dentibus ovato-lanceolatis apice mucronatis, mucronibus longiusculis, tenuibus sursum recurvatis; labio inferiore elongato apice tridentato, dentibus longiusculis acutissimis lateralibus, medio latioribus. Petalis luteo-aureis, vexillo subcirculari apice in sinum angulosum emarginato, alis ellipticis longitudine vexilli; carina pallida alis brevioribus versus apicem setosa; stylo glabro, ovario villosis; leguminibus brevibus calyce duplo longioribus, supra subrectilincis, infra curvilincis (?) apice in stylum mucronatis, 1—3-spermis; valvis lana densissima alba longe vestitis.

Habitat in glareosis schistosis regionis subalpinae Puerto del Pico, Sierra de Gredos, Sierra del Barco ad alt. 6000', ubi florentem legi mense Junii et fructiferam mense Augusti: in Sierra de Guadalupe prope el poro de la nieve leg. cl. Barnades. Vulgo: Cambrion.

3. **G. BERBERIDEA** Lge. — Lange pl. nov. hisp. fasc. I. pag. 1. tab. I.

(Camptolobium.) Frutex elatus, ramis sterilib. longiss., ap. arcuatis dense hirsutis ramis florigeris erectis dense et aequaliter ramosis; ramulis aliis longioribus foliiferis (internodiis distinctis) spinosisque, aliis brevioribus, inermibus v. parce spinosis ap. versus florigeris v. conferte foliatis (internodiis valde abbreviatis) et sterilibus, inferne dense torulosis; f. subsessilibus glabris lanceolatis cuspidatis; stip. setaceis, mox induratis, subpungentibus; gemmis axillaribus duplicis generis: primario (inferiore) in ramulum brevioribus (supra descriptum) florigerum v. foliatum evoluto, secundario (superiore) in spinam cruciatam v. trifidam cruribus divergentibus transformato; fl. binis v. solitariis in ramulo



terminalibus; pedicellis pilosis, calyce breviorib. b. versus setaceo bi bracteolatis calyce piloso, segm. superiorib. triangulari-lanceolatis, acutis, tubo longioribus, segmento inferiore vix ad med. anguste tridentato multo brevioribus; vexillo . . . ; alis obtusis, ad unguem boiter ciliatis, carina obtusa dorso ciliata subbrevioribus; legumine ad suturas dense albo piloso, oblique rhomboideo-lanceolato, ap. arcuato-subfalcato, valvis convexis, 5—6 spermo; seminib. ovato-subrotundis, subcompressis, nitidis, olivaceo-fuscis. —

*G. berberidea* Lge in sched. pl. exs.

In pratibus ad opp. Santiago de Compostela frequens.

4. *G. CAMPESTRIS* Janka (n. sp.) in Linn. XXX. p. 562. — Transs. pr. Claudiopolin.

5. *G. CAPITELLATA* Coss. ap. Kralik in Bourg. pl. Alger. n. 223. (1856.) — Prov. Oran.

6. *G. HUNGARICA* Kerner (n. sp.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 140. — Pr. Budam.

7. *G. HYSTRIX* Lge. — Lge. pl. nov. hisp. fasc. I. pag. 1. tab. II.

(*Stenocarpus*, 2. *Erinacoides* Spach.) Fruticosa, ramis rigidis erectis v. ap. arcuatis, profunde striatis ramulisque in spinam validam acuminatis, ramulis juniorib. foliatis, pulvinulis tricostatis foliorum delapsorum nodosis; foliis caducis, sparsis, solitariis minutis obovatis v. ellipticis, novellis subtus sericeis, stipulis minimis, fl. in ramis annotinis lateralibus, 1—4 in quavis axilla, racemum brevem, demum laxiusculum, formantibus, pedicellis calycem aequantibus eove longioribus, infra medium bibracteolatis, calycis sericei labio superiore profunde bifido, segmentis triangulari-ovatis, acutis, inferiore parum longiore, ad medium usque in 3 dentes lineares subaequilongos diviso; vexillo glabro ovali vix retuso; carina in unguibus et ad suturam puberula, caeterum glabra, deflorata vix reflexa; legumine lanceolato-lineari, adpresse sericeo, 2—5-ovulato, inter ovula singula breviter constricto; sem. matura non vidi. —

*α. glabra* ramulis summo ap. excepto, glabris pag. superiore folior. glabra calyce adpresse sericeo; vexillo obtuso subintegro. —

*β. villosa* ramulis et utraq. pag. folior. dense villosis calyce hirsutissimo, vexillo emarginato, dorso secus nervum medium sericeo, alis marg. subciliatis.

8. *G. HYSTRIX* Lge in sched. exsicc.

In locis asperis jugi montium Legionensium Sierra de Manzanal dicti, praecipue inter pagos Latorre et Prado del rey formas a et b. legi. —

9. *G. INCUBACEA* Schur en. pl. Transs. 1866. p. 145. pr. Kronst.

10. *G. INOPS*. Boiss. et Balansa. (Sect. *Asterospartum* Spach.) — Boiss. diagn. II. 6. 42.

*G. fruticulosa* inermis ephedroidea ramis ramulisque abbreviatis strictis sulcato-striatis junioribus adpresse canescentibus, internodiis foliolis 4—6-plo longioribus, stipulis nullis, foliis trifoliatis foliolis lineari-oblongis adpresse canescentibus obtusis floralibus minimis, racemis 3—6 floris terminalibus floribus sessilibus alternis vel suboppositis, calycis flavescens adpresse tomentosi laciniis superioribus breviter triangularibus acutiusculis tubo dimidio brevioribus, labio inferiori subbreviori ad medium usque in denticulos triangulares acutos fisso, vexillo adpresse sericeo acuto carina adpresse sericea subbreviori, alis cultriformibus praeter marginem hirtum glabris vexillo subaequilongis, legumine adpresse hirta minuto ovato-oblongo vix compresso in rostrum rectiusculum eo dimidio brevius abrupte abeunti 2—3 ovulato monospermo, semine elongato.

Hab. in collibus inculitis inter Arapleu Kioi et Enehil Cappadociae alt. 1460 metr. cl. Balansa. Fl. Fruct. ineunte Septembri.

Habitus Genistae radiatae vel *G. Jaubertii* Spach cui affinis est.

11. *G. MAYERI* V. v. Janka (Sect. *Corniola* Medik.) — Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 41—43.

Hab. frequentissime ad viar. marg. et in silvis pr. Gross Wardein Hungariae.

12. *G. MICROCEPHALA* Coss. et Dur. ap. Bal. pl. Alg. exs. n. 1018. (1853.)

Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 738. — In prov. Cirtensi.

13. *G. LUGDUNENSIS* Jord. — Jordan pugill. pl. novar. Gallie. 1852. p. 52.

14. *G. POLYANTHUS* de Roem. ined. — Willkomm in Linn. XXV. p. 20.

Frutex hominem altus truncis brachium crassis, ramosissimus, ramis intricatis, ramulis fasciculatis vel alternis pennam corvinam, crassis, b. incrassatis, teretibus, sulcato striatis, rigidis in spinam caligineam validam abeuntibus, f. minutis oblongis pubescentibus, in axillis pulvinulorum fasciculatis, mox deciduis; florib. numerosissimis ad ramulos annuinos racemoso-fasciculatis, mediocribus; calyce parvo sericeo, vexillo carinaque extus sericeis carina c. alis demum deflexa, genitalia nudante; leguminib. angustis, linearibus, elongatis, rectis compressis, longe acuminatis, densissime sericeo-villosis. —

Habitus referens *G. alpini* Sp., sed legumina non brevia. Abundat in formatione Grauwackeana montium Algarbensium, fl. et fr. Febr. —

Species insignis juxta *G. baeticam* collocanda.

15. *G. PULVERULENTA* Fisch. et Mey. — Tchihatch, Asie min. bot. I. p. 7. n. 6.

Inermis humilis e rhizomate crasso lignoso multicapite distortum ramosissimum emittens; ramis abbreviatis divaricatis ramulosis dense foliosis cano-puberulis; foliis pube alba brevi obtectis et inde glaucescentibus simplicibus imbricatis lin-ovalibus obtusis (1—2<sup>m</sup>. longis) supra concavis crassiusculis; florib. 2—3 ad ap. ramulorum subsessilibus aut brevissime pedicellatis; calycibus villosis, dentibus tubo fere aequalibus ovatis acutis; vexillo et carina apprime sericeo villosis.

Tchihatch. pl. As. min. exsicc. 1849. n. 228. et 319. — *Lycania* alt. circ. 1030<sup>m</sup>.

16. *G. RETAMOIDES* Spach ad Bourgeau exs. Hisp. n. 1133a. — *G. cinerea* Willk. pl. exs. Hisp. (1845.) n. 238, non DC. in herb. Mus. Par.

Cosson sur. q. pl. nouv. d'Esp. p. 153.

17. *G. RUPESTRIS* Schur en. pl. Trans. p. 145.

(Affinis tinctoriae.) — In calcareis Transilvaniae.

18. *G. SAKELLARIADIS* Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 42.

*G.* tota adpresse sericeo-argentea, caudicibus lignosis prostratis laevibus ramis pumillis erectis inermibus tenuibus ramosis foliosis, foliis simplicibus sessilibus elliptico-linearibus acutiuseculis basi attenuatis saepe plicato-convolutis angustissimis, floribus 4—7 subsecundis racemos breves terminales formantibus singulo basi folio eum subaequant stipato pedicello longitudine tubi calycini sub calyce 2 bracteolis linearibus calyce parum brevioribus obsito, calycis adpresse sericei labiis tubo sublongioribus superiori in dentes triangulares acutos profunde partito, superiori sublongiori in 3 dentes lanceolatos acutos fisso, vexillo retuso carinaque obtusa sericeis.

Hab. in regione media montis Olympi Thessali supra monasterium Sancti Dionysii alt. 5000' cl. Orphanides. Fl. Jul.

Habitus *G. sericeae* Wulf. quae differt foliis obtusis latioribus, caet.

19. *G. SYRIACA* Boiss. et Blanche. (Sect. Telinc.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 8.

*G.* ramis ramulisque erectis virgatis strictiusculis striatis pilis rufescentibus patulis molliter villosis, foliis praeter inferiora brevissime petiolata subsessilibus trifoliolatis utrinque adpresse hirsutis oblongis breviter attenuato-acuminatis, floribus ad ramulorum partem superiorem in racemos breves saepe corymbiformes dispositis, pedicellis calyce brevioribus basi bracteola lineari apiceque duabus aliis brevioribus suffultis, calycis hirsuti ultra tertiam partem bilabiati labio superiori ad basin usque in dentes triangulares diviso, labio inferiori sublongiori lanceolato-lineari obtuso subintegro, vexillo oblongo obtuso alis carinaque sublongiori alis spathulato-oblongis carinam rectam obtusam margine inferiori ciliatam aequantibus, leguminibus (junioribus) linearibus incurvis hirsutis.

Hab. in Libano prope Solima. Julio 1847 legit cl. Blanche.

*G. candicans* proxime affinis sat differre videtur indumento patulo caulis et ramorum hisce magis virgatis, foliolis acuminatis nec obtusis.

20. *G. TCHIHATCHEWI* Boiss. — Tchihatch, Asie min. bot. I. p. 6.

Ramis lignosis superne ramulos numerosissimos tenues strictos adpressime hirtulos opposita v. subverticillatim ramosos edentibus, foliis trifoliatis petiolo destitutis foliolis minimis tenuiter lin-convolutis ap. subincurvis obtusis, floribus per paria remotissima subopposita dispositis racemos laxissimos 5—9 flores formantibus subsessilibus folio basilari trifoliolato calyce multo breviori suffultis, calycis adpresse velutini breviter campanulati labio superiori ad basin usque bipartito, inferiori ad medium tridentato dentib. omnibus triangularibus acutiusculis, corolla calyce 3—4 plo longa flava adpresse hirsuta, vexillo acuta carina sublongiori ovario brevi adpresse albo-hirto. (Tchihat. pl. As. min. exs. 1858. n. 953.)

Habitus *G. cinerea* sed flores 4 lineas tantum longi.

Ex affinitate *G. Aucheri* Boiss. et *G. Monbretii* Jaub. et Sp. differt fl. duplo minoribus et praesertim foliolis tenuissimis  $1\frac{1}{2}$ —2 lineas longis valde convolutis. —

Armenia ad urbem Erzindjan; gregatim; alt. v. 1000 m.

21. *G. TOMENTELLA* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. 9.

*G. caulibus* lignosis procumbentibus, ramis brevissimis ut et tota planta breviter tomentello-cinereis, foliis simplicibus minutis subsessilibus elliptico-linearibus acutiusculis, floribus ad apicem ramorum subcapitato-congestis foliis summis calyci subaequilongis, involucrentis, pedicellis calyci aequilongis, calycis tomentelli ad tertiam partem bilabiati labio superiori bipartito dentibus breviter triangularibus acutis inferiori sublongiori denticulato dentibus breviter linearibus, vexillo sericeo oblongo-lineari obtuso, alis glabris carina sericea lineari obtusa brevioribus.

Hab. in subalpinis Anatoliae orientalis cl. Noë Junio 1852.

22. *G. TRANSVILVANICA* Schur. — En. plant. Transs. 144. (*G. Rydia* Boiss. diagn. or. 2. p. 8. — *G. leptophylla* Spach. — *G. triangularis* Fuss.)

In saxis pr. Talmats.

### Boelia Webb.\*)

Barker Webb Otia Hisp. p. 20.

*Spartium* Tournef. Linn. pr. p. — *Retama* Boiss. pr. p. — *Retama* subgenus *Sphaerosparton* Webb. —

Calyx breviter urceolato-campanulatus caet. — *Boelia* a *Retama* differt florum forma, magnitudine colore, calyce toto persistente, legumine reniformi, submutico, indehiscente semen demum liberum quassabile fovente. *Boelia* amota genus habes *Retamam* quo non aliud aut concinnius aut magis naturale. Webb l. c.

1. *BOELIA SPHAEROCARPA* Webb. — Baker Webb Otia Hisp. tab. XV.

— *Genista sphaerocarpa* DC. II. pr. 150. —

*β. mesogaea* Webb l. c. tab. XVI.

Ramis elongatis, bracteolis angustis, dentib. et denticulis calycinis longius acuminatis.

*Genista sphaerocarpa* Colm. apunt. para la Flor. de las dos Castell. p. 43.

Hab. per totam Hisp. et Lusitaniam merid., Africam borealem a Tunete ad Mauritaniae Tingitanae fines percurrit. —

*β.* Occurrit circa Matritum et per omnem Carpetaniam, ubi montium etiam radices glacie per hiemem adstrictas scandit. —

### *Ic. add. et Additam.*

1. *GENISTA ATLANTICA* Spach (Walp. Ann. I. 219.) — Expl. sc. de l'Algerie tab. 87. (1.)

\*) Nomen fecimus in memoriam Guilelmi Boel Belgae, scientiae bot. fautoris bene merentissimi, qui Hispaniam Lusitaniam atque Africam borealem peragravit 1608.

2. G. CEPHALANTHA (Walp. Ann. I. 219.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 85. (1.)
3. G. DURIAEI Spach (Walp. Ann. I. 220.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 85. (2.)
4. G. ERIOCLADA Spach (Walp. Ann. I. 220.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 87. (2.)
5. RETAMA MONOSPERMA Boiss. (Walp. Rep. V. 507. n. 1.) — Baker Webb Otia Hisp. tab. XVII.
6. GENISTA NUMIDICA Spach (Walp. Rep. V. 464. n. 6.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 84. (2.)
7. G. SPARTIOIDES Spach (Walp. Reg. V. 463. n. 5.) — Explorat. sc. de l'Alg. tab. 84. (n. 1.)
8. G. ULICINA Spach. (Walp. Rep. V. 475. n. 33.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 86.
9. G. UMBELLATA Poir. var. *microcephala* Willk. — Linn. XXX. p. 96. — In regno Murcico leg. Guirao.

*Icones ex Rchb., Fl. germ. Ser. I. tab. 2081—2091.*

10. G. SAGITTALIS L. — Rchb. Ic. I. c. tab. 2081. et tab. 2094. f. 8—9.
11. G. SCORPIUS DC. — Rchb. I. c. tab. 2082. I. III. f. 1—11.
12. G. RADIATA Scop. — Rchb. I. c. t. 2083. I. II. f. 1—14.
13. G. HOLOPETALA Fleischm. — Rchb. I. c. t. 2083. III. f. 15—22.
14. G. SILVESTRIS Scop. *genuina et arcuata*. — Rchb. I. c. t. 2084. I. II. III.
15. G. HISPANICA L. — Rchb. I. c. t. 2085. I. II. f. 1—12.
16. G. SILVESTRIS Scop. var. *dalmatica*. — Rchb. I. c. t. 2085. III. 10.
17. G. GERMANICA L. — Rchb. I. c. t. 2086. I. II. f. 1—12.
18. G. ANGLICA L. — Rchb. I. c. t. 2086. III—V. f. 13—25.
19. G. SERICEA Wulf. — Rchb. I. c. t. 2087. I. II. III. f. 1—12.
20. G. ALBIDA W. — Rchb. I. c. t. 2087. IV. f. 13—19.
21. G. TINCTORIA L. var. *elatior* et var. *mantica*. — Rchb. I. c. t. 2085. I—IV. f. 1—5.
22. G. TINCTORIA L. var. *vulgaris*; *latifolia*; *ovata*; *Delarbrei* Rchb. I. c. t. 2089. I—V.
23. G. CARINALIS Gris. — Rchb. I. c. t. 2090. II. III. f. 5—16.
24. G. TRIANGULARIS W. — Rchb. I. c. t. 2091.
25. G. CINEREA DC. — Rchb. I. c. tab. 2092. I. II. f. 1—17.
26. G. PULCHELLA de Vs. — Rchb. I. c. tab. 2092. tab. III. IV. f. 18—19. et 2093. III—V. 2094. f. 10—22.
27. G. PILOSA L. — Rchb. I. c. t. 2093. I. II. f. 1—17.

63. SPARTIUM L. (Spartianthus Lk.)

(DC. pr. II. 145.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 482. n. 63:

Species unica.

1. SPARTIANTHUS JUNCEUS (Spartium) L. — Koch Dendrol. I. p. 35. — Eur. Afr. bor. Oriens.

65. ULEX L. (6497.)

(DC. pr. II. 144. — Walp. Ann. IV. 464.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 483:

Species numerosae ab auctorib. descriptae, nobis ad 10—12 redu-

cendae videntur, omnes in Europa occid. v. in Africa boreali-occidentali crescentes, una species usque ad limites or. Galliae mediterraneae, altera forte usque ad Etruriam extensa. — (1. *Stauracanthus* Lk. 2. *Nipa* Webb.)

Buchenau: Die Sprossverh. von *Ulex* in Regensb. Fl. 1860. p. 449—456. — Koch Dendrol. I. p. 36. —

1. *ULEX BRACHYACANTHUS* Boiss. diagn. II. 2. p. 9.

*U. erinaceo-dumosus laetevirens*, ramis ramulisque densissime intricatis ramis abbreviatis junioribus dense et patule puberulis, ramulis confertissimis brevissimis tenuibus glabris angulo recto patentibus rectis vel subrecurvis acerosis simplicibus vel parte, inferiori ramellosis, phyllodiis lineari-lanceolatis setosis longe acuminatis ramulo dimidio brevioribus, floribus subterminalibus, pedicellis filiformibus calyce parum brevioribus, bracteolis ad calycis basin minutissimis oblongis pedicello aequilatis, calycis breviter et adpresse hirti labiis aequilongis lanceolatis acute et breviter superiori bi inferiori tridenticulato, vexillo oblongo calyci aequilongo, alis lineari-cultriformibus carina quarta parte brevioribus, carina lanceolata calyci aequilonga, stigmatibus antorsum declivi.

Hab. in parte superiori montis Sierra de Mijas provinciae Malacitanæ.

Suffrutex densissimus 3—4 pedalis, ramuli laterales 2—3 lineas longe, caet.

2. *STAURACANTHUS APHYLLUS* Lk. (Walp. Ann. IV. 466. 1.) Bark. Webb Otia Hisp. tab. XVIII.

3. *S. SPARTIOIDES* Webb. — Bark. Webb. I. c. tab. XIX.

*S. ramis divaricatis, albido sericeis; phyllodiis oppositis alternisque, lineari-lanceolatis acutis, demum b. dilatatis, ap. immutatis; florib. in quoque ramusculo 2—7 spicatis v. subumbellatis; bracteolis lin-lanceolatis acutis villosissimis; calycis labio superiore vexillo brevioris, inferioris carina longioris denticulis linearibus, acutiusculis; vexillo rotundato-ovato, carina sublongiore; alis lanceolatis, ap. rotundatis, marg. inferiore a b. ad med. ciliato, carina lata, marg. superiore recto; leguminib. calyce duplo triplove longioribus, pilis albidis sericeis 4—6-spermis; seminibus lutescentibus v. fusco-virentibus.*

*Ulex genistoides* Clem. Ensayo de la vid. 291.

Bourg. Exsicc. Hisp. 1849. n. 122. et 125. —

Hab. in Hisp. pr. Luciferi forum et Algeciras; pr. Gades et ad ripas fl. Baetis. —

*β. Willkommii* Webb I. c.

Spinis validis saepe recurvis fl. solitariis, v. in ramis novellis brevib. geminis phyllodiis latis, corolla brevi, calycibus hirtissimis.

*Ulex genistoides* Willk. in sched. n. 227.; En. plant. nov. et rar. p. 19.

Specimen suum circa Ossonobam (Faro) leg. Willkomm It. Hisp. n. 227.

4. *S. SPECTABILIS* Webb. — Bark. Webb Otia Hisp. p. 27. tab. XX.

*S. ramis intricatis, spinosissimis, cinereis; phyllodiis late ovatis; bracteolis amplis, rhomboideo-rotundatis, apiculatis; fl. in ramis novellis-brevibus thyrsoides-umbellatis.*

*Ulex spectabilis* Webb in sched. Welwitsch.

Fruticulus compactus, caet.

Hab. Hanc speciem insignem in Lusitania merid. mense Apr. inter oppid. Sines et Villam Novam Mille Fontium florentem leg. cl. Welwitsch. —

*Icones add.*

1. *ULEX EUROPAEUS* L. — Rehb. Ic. Fl. germ. Ser. I. t. 2068. I. f. 1—16.

2. *U. PARVIFLORUS* Pourr. — Rehb. I. c. II. f. 17—21.

3. *U. NANUS* Sm. — Rehb. I. c. III. f. 22—27.

66. **CYTISUS** L. (6505.)

(DC. pr. II. 153. [excl. sp.] — Walp. Ann. IV. 470. [excl. sp.])

Benth. et Hook. gen. pl. p. 484:

Species ad 38 Europae, Asiae occ. Africae bor. et insul. Canariensium incolae.

Sectiones sequentes auctoribus nonnullis genera propria sunt.

1. *Sarothamnus* (*Sarothamnus* Wimm.). — 2. *Spartocytisus* (*Spartocytisus* Webb-Koch Dendrol. I. p. 31. genus). — 3. *Lembotropis* (*Lembotropis* Griseb. Fl. Rum. I. 10. Koch Dendrol. p. 21. genus). — 4. *Eucytisus* (*Spartothamnus* Webb. exp.) — 5. *Tubocytisus* (*Cytisus* Webb. Phyt. Canar. 45. t. 49.) — 6. *Teline* (*Teline* Webb. l. c. t. 43—46.; *Telinaria* Presl. - Koch Dendrol. I. p. 30. genus). — 7. *Pterospartum* Spach (sect. *Genistae*). — 8. *Chronanthus* DC. (*Cytisus* v. gen. nov. Spach in Ann. sc. nat. ser. 3. III. 154.)

— Confer Koch Dendrol. I. p. 21. 30. et 31.

1. **CYTISUS AGGREGATUS** Schur en. l. c. p. 149. — In silvis mont. Transs.
2. **C. ALPESTRIS** Schur (*C. Coronensis* Schur olim) l. c. p. 148. — In calcareis pr. Kronstadt.
3. **C. ATRATUS** Schur Enum. pl. Transs. 147. — (*C. nigricans a parvifolius* Schur Sert. n. 647.). Pr. Kronstadt.
4. **C. BANATICUS** Griseb. et Schenk. — Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ver. Wien. 1858. p. 85. — *C. leucanthus b. pallidus* Schrad. — In collib. per omnem Banatus.
5. **C. BARTOLOTTAE** Tod. et Pyr. pl. Aeol. rar. ined. — Todaro in ind. sem. horti bot. Panormitani an. 1857. p. 41.

*Cytisus* (§. *Laburnum*) caule erecto teretiusculo et ramis inferiorib. glabriusculis, v. pilis breviorib. puberalis, juniorib. villosiusculis foliolis ternatis oblongis obtusiusculis parvis petiolo communi subaequalib., fl. fasciculatis, in racemo subelongato dispositis, calycib. bilabiatis, labio superiore obsolete bidentato, inferioreq. integro glabriusculis, inter dentium sinus ciliatis, leguminib. glabris, elongatis, falcatis. —

Ad rupes in ins. Lipara (Lipari) Mandralisca. Fl. Apr. —

Valde similis *Cytiso* Aeolico Guss. sed primito intuito alienus caet. —

Diximus in honorem Antonii Bartolottae in horto reg. bot. Parnormitano olim demonstratoris scientiae nimis praemature obrepti. —

6. **C. GENISTOIDES** Rgl. (§. *Tubocytisus*.) — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 51. — Patria?
7. **C. LASIOSEMA** (*Tubocytisus* DC. pr.). — Boiss. in Tschihat. Asie min. bot. I. p. 12.

Suffruticosus totus patule hispidus, ramis pumilis b. radicanibus inermibus foliis trifoliolatis petiolo foliolis obovatis v. ellipticis utrinque attenuatis acutis subaequilongo, fl. 2—5 terminalibus capitatis subsessilibus, folio supremo ei subaequante bracteatis, pedicello bracteola lanceolata eo longiori suffulto, calyce tubuloso patule hirsute bilabiato labio superiori ad basin usque bidentato inferiori integro, vexillo extus villosissimo legumine. . . . —

Inter contribules *C. supino* L. indumento adpresso et ramis brevibus radicanibus magis affinis, ab eo differt foliolis acutis, vexillo villosa nec glabro. —

Ponto: inter Samsun et Tekekol, regione montosa silvatica, alt. 400 m.

8. **C. MANNII** Hook. f. (n. sp.) Proceed. of Lin. Soc. 1862. p. 8. — Fernando Po in Clarence Peak, 9000'.
9. **C. MICROPHYLLUS** Boiss. (Sect. *Tubocytisus*.) — Boiss. diagn. II. 2. 5.

*C. caulibus lignosis prostratis, ramis junioribus erectis pilis brevibus adpressis hirtis, foliis minutis foliolis oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis vel acutiusculis pilis adpressis flavescens hirtis, floribus omnibus in capitula terminalia multiflora foliis supremis eis*

multo brevioribus involuerata congestis, calycis pilis erecto-patentibus hirsuti tubo limbo duplo longiori, labii superioris dentibus erecto-patentibus obtusis, labio inferiori indiviso obtuso, corolla pallida, leguminibus linearibus subcurvatis pilis rufis adpressiusculis dense hispida calyce plus duplo longioribus.

Hab. in monte Pelione Thessaliae Aucher No. 1109.

Foliola majora 4 lineas longa. Affinis colore florum et characteribus *C. leucantho*, qui foliis triplo vel quadruplo majoribus, caulibus erectis, calycis tubo longiori dentibus acutis differt. *C. Austriacus* colore eorum longius distat.

10. *C. LEIOCARPUS* Kerner (n. sp.). — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 90. — In Carpatis or.

11. *C. (Tubocytisus) OBVALLATUS* Schur En. pl. Transs. — In collib. pr. Hammersdorf.

12. *C. REPENS* Wolfner. — Wolfner in Regensb. Fl. 1855. p. 433.

Caule ramoso repente prostrato, ramis annotinis adscendentibus, patentibus pilosis, foliis obovatis v. ovali-ellipticis subt. adpresse pilosis supra subglabris; fl. terminalibus umbellato-capitatis, numerosis, flavis, vexillo disco aurantiaco, pedunc. exterioribus bracteatis. —

In silvis circa Biechowitz pr. Pragam leg. mense Junio 1854. W. Wolfner.

Diff. a *C. Austriaco*: caule repente, foliis obovatis v. ovali-ellipticis supra subglabris, a *C. capitato*: caule repente, foliis subtus adpresse pilosis; a *C. supino*: fl. numerosis; a *C. hirsuto*: fl. terminalibus. —

13. *C. TRIBRACTEOLATUS* Webb (Walp. Rep. I. 632. 1). — Baker Webb Otia Hisp. tab. III.

*C. decumbens*, ramis tetragonis, divaricatis, rigidis obtusis; f. 3-foliolatis, verticillatim suboppositis, foliis ovato-ellipticis, ap. obtusiusculis, retusis, cinereo-sericeis, petiolulatis, petiolo communi nullo aut cum ramo coalito; fl. in axillis foliorum glomeratis, pedunculatis; calyce bilabiato, hirsuto, labio superiore ad med. usque fisso, laciniis angustis acutis, inferiore longiore angusto 3-dentato, dente medio longiore, basi bracteolis 3 ovatis adpressis suffulto. —

*Cytisus tribracteolatus* Webb it. Hisp. p. 51.

Hab. non longe ab Asindone in vertice montis Picacho de Alcalá de los Gazules, ubi montium juga, veluti ab umbilico, versus Calpem et Tartessum, in fretum Herculeum se demittunt. —

### Sectio Cytisi: *Sarothamnus*.

14. *SAROTHAMNUS BALANSAE* Boiss. diagn. II. 2. p. 7. —

*S. fruticosus* ramis rigidis numerosissimis intricatis rectis viridibus striatis sub lente brevissime hirtis apice spinescentibus novellis folia minuta simplicia lineari-oblonga obtusa ferentibus floriferis aphyllis, floribus ad partem superiorem ramorum solitariis paucis laxe et breviter racemosis pedunculo tomentoso calyce longiori suffultis, calyce brevi adpresse hirtulo ad medium bilabiato dentibus obtusis obsolete denticulatis, vexillo glabro oblongo alas et carinam superanti, alis glabris linearibus, carina lineari apice incurvo-falcata obtusa, stylo apice non incrassato, leguminibus compressis lineari-rhombeis pilis longis griseis adpressiusculis hirsutis margine inferiori crassiori.

Hab. in latere meridionali montium Djebel Aures Mauritaniae orientalis cl. Balansa pl. exs. 1853. No. 918.

Ab affini *S. purganti* differt ramis magis divaricatis puberulis nec glanduloso-punctatis, floribus saltem tertia parte majoribus, vexillo alas superanti nec eis breviori, carina apice multo evidentius curvata, legumine breviori densius piloso.

15. *S. BOURGAEI* Boiss. diagn. II. 2. 6.

*S. praeter partes juniores pilosulas demum glabratas glaber siccitate nigricans ramis obsolete angulato-striatis erecto-patentibus virgatis aliis sterilibus aliis floriferis, f. ramorum sterilium inferioribus trifoliatis petiolo foliolis aequilongo vel sublongiori foliolis obovatis obtusis vel ellipticis acutis, superioribus simplicibus elliptico-lanceolatis acutis, foliis ramorum floriferorum 3—5 fasciculatis simplicibus subsessilibus ovato-spathulatis vel ob-*

ovatis obtusissimis, floribus solitariis vel 2—3nis, pedunculis folia aequantibus vel superantibus, calyce albo-scarioso glabri labiis rotundatis obsolete denticulatis, petalis glabris, vexillo obovato alis oblongo-linearibus vix longiori carina parte superiori latiori apice breviter incurva attenuata obtusiuscula alis aequilonga, ovario medium versus glabrescenti utroque margine dense et longe albo-barbato, stylo glaberrimo, legumine nigro nitido glabro utroque margine albo-ciliato late lineari valde irregulariter utroque margine sed praesertim superiori sinuato-strangulato.

Hab. in sylvis ad Monchique Algarbiae Bourgeau exs. 1853, No. 1812.

16. *S. OXYPHYLLUS* Boiss. diagn. II. 2. 7.

*S.* praeter partes novellas sparsissime puberulus glaber siccitate nigricans ramis virgatis acute quadrangulis, foliis ramorum sterilius aliis breviter petiolatis trifoliolatis aliis terminalibus simplicibus, ramorum floriferorum simplicibus sessilibus fasciculatis omnibus ellipticis elliptico-lanceolatisve acutissimis, floribus solitariis 2—3nisve pedunculis folia longe superantibus suffultis, calycis glabri scariosi dentibus rotundatis minute denticulatis, vexillo glabro obovato carinae brevissime apice falcatae incurvae obtusae aequilongo, alis oblongo-linearibus obtusis carinae aequilongis pauloque angustioribus, ovario ad medium glabro utrinque longe et dense albo-barbato, stylo undique longe et patule hirsuto, legumine late lineari glabro utroque margine albociliato margine superiori saepe irregulariter sinuato.

Hab. in sylvis prope Monchique Algarbiae Bourgeau pl. exs. 1853, No. 1813.

17. *S. PARVIFLORUS* Willk. et Cutanda (n. sp.) — Linn. XXX. p. 95. In monte Sierra de Gredos. (Cutanda et Ysern.)

*Ic. et Add.*

18. *S. GRANDIFLORUS* Webb (*Cytisus grandiflorus* DC. pr. II. p. 154.). — Baker Webb Otia Hisp. tab. XXXIX. p. 45. — Cfr. descr. l. c.

19. *S. BAETICUS* Webb (Walp. Rep. I. 627. n. 2.). — Bak. Webb l. c. tab. XXXX.

20. *TELINA STENOPETALA* W. et B. in Phyt. Can., Ic. Genista stenopetala (Walp. Rep. V. 502. n. 99.). — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 321.

21. *SALZWEDELIA* Fl. Webb (*Cytisus* sp. Koch.). — Alefeld in Skofitz bot. Z. Schr. 1861. p. 35.

Toste Alefeld genus *Salzwedelia* iterum restituendum.

*Icones e Rchb. Fl. Germ. Ser. I. tab. 2064—2082.*

22. *CHAMAECYTISUS DALMATICUS* Vis. — Rchb. l. c. t. 2064. I. f. 1—2. tab. 2066. III. 1—2.

23. *LABURNUM ALPINUM* Gris. — Rchb. l. c. t. 2065. I, II. f. 1—3.

24. *L. VULGARE* Gris. — Rchb. l. c. t. 2065. III. IV. 4.

25. *L. VULGARE* var. *Alschingeri* Rchb. l. c.

26. *CYTISUS NIGRICANS* L. — Rchb. Ic. Fl. germ. I. tab. 2071. I. II. f. 1—8, et tab. 1290. I. f. 1—4.

27. *C. GLABRESCENS* Sart. — Rchb. Ic. l. c. t. 2071. III. IV. f. 9—13.

28. *C. SESSILIFOLIUS* L. — Rchb. Ic. l. c. t. 2072. I. II. f. 1—6.

29. *C. PURPUREUS* Scop. — Rchb. l. c. Ic. Fl. Germ. I. tab. 2072. III. f. 7—10.

30. *C. SUPINUS* Crtz. (*C. elongatus* W. K.) — Rchb. Ic. l. c. t. 2074. I. II. III.

31. *C. CAPITATUS* Grb, *terminalis* Neilr. — Rchb. Ic. l. c. tab. 2075.

32. *C. DECUMBENS* Gren. Godr. *procumbens* Rchb. Ic. l. c. t. 2076. III. f. 6—11. — *Diffusus* t. 2080. I. II. — *Halleri* III. IV. 4—9. b.

33. *C. TRIFLORUS* Lher. — Rchb. Ic. l. c. t. 2077. I. III. f. 1—6.



34. *C. TOMASINII* de Vis. — *Rchb.* I. c. t. 2077. IV. f. 7—11.  
 35. *C. AUSTRIACUS* L. — *Rchb.* Ic. I. c. t. 2078. I—IV. I. II. *Geminus*. III. *Heuffelii*.  
 IV, *leucanthus* Tausch.  
 36. *C. MONSPESSULANUS* L. — *Rchb.* I. c. 2079. I. II. f. 1—8.  
 37. *C. SPINESCENS* Sieb. — *Rchb.* I. c. 2079. III. f. 9—12.  
 38. *C. SCOPARIUS* L. — *Rchb.* I. c. t. 2082. IV. V. f. 12—26.

### Tribus III. TRIFOLIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 442. et 485:

*Genera* 6:

ONONIS, PAROCHETUS, TRIGONELLA, MEDICAGO, MELILOTUS, TRIFOLIUM.

#### 69. ONONIS Linn. (6493.)

(DC. pr. II. 159. — Walp. Ann. VI. 462).

Benth. et Hook. gen. pl. 485:

Species ad 60, in Europa, Asia occid. et Africa boreali usque ad ins. Canarienses crescentes. —

1. ONONIS CROTALARIOIDES Coss. — *Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Esp.* p. 155.

Planta annua herbacea. Caulis 1—3. decim. longus a b. ramosus ramis erecto-patulis, pilosus, glandulosus, pube e pilis brevib. et pilis longiorib. multiarticulatis constante. F. pallide virentia, petiolata unifoliolata, foliolis oblongis obovatisve tenuiter serratis, breviter glanduloso-pubescentib.; stipulae amplae petiolo adnatae et parte adnata cum subaequantibus, triangulares v. triangulari lanc. Pedunc. axillares in planta microphylla folium excedentes, in pl. macrophylla folio breviores filiformes longe aristati. Fl. lutei pedicellati, per anthesin nutantes dein deflexi, pedicello calycis tubo subtriplo longiore ap. pedunculi solitario. Calycis laciniae lin-lanc. acuminatae, 3-nerviae, tubo subquadruplo longiores, corollam subaequantibus. Legumen 15—20 millim. legum. oblq., turgidum ad utrumq. suturam vix carinatum, calyce multo longius, 5—9 spermum. Sem. lutescentia, suborbiculata ad hilum emarginata, papillato-scabra. Annua. Florens fructiferaque 28 die Maji 1851 lecta.

In incultis pr. Baza regni Granatensis (E. Boturg.)

2. O. FOLIOSA Willk. et Costa (n. sp.) Linn. XXX. p. 96. — In submontanis Catalauniae (Costa).  
 3. O. PYRENAICA Willk. et Costa (n. sp.) Linn. XXX. p. 97. — In Pyrenaicis Catalaunicis (Costa).

#### *Icones add.*

4. O. ROSEA Dur. (Walp. Ann. I. p. 217. n. 6.) — *Explor. sc. de l'Alg.* tab. 83.  
 5. O. SPINOSA L. — *Bg. u. Schm. off. G.* III. tab. XX. f.

Ic. ex Fl. germ. Reichenb. I. tabb. 2095—3005.

6. O. ALOPECUROIDES L. — *Rchb.* Ic. fl. Germ. Ser. I. tab. 2095.  
 7. O. HIRCINA Jacq. — *Rchb.* I. c. tab. 2096. tab. 2097. f. 1—7.  
 8. O. CAMPESTRIS K. et Ziz. — *Rchb.* I. c. tab. 2097. I—III.  
 9. O. REPENS L. *Rchb.* I. c. tab. 2097.  
 10. O. ANTIQUORUM L. — *Rchb.* I. c. tab. 2098. I. f. 1—8. — b. *Diacantha* II. I. c.

11. O. BRACHYSTACHYS Vis. — Rchb. l. c. tab. 2098, III. f. 9—15.
12. O. MINUTISSIMA L. — Rchb. l. c. tab. 2099, I. f. 1—12,
13. O. MITISSIMA L. — Rchb. l. c. tab. 2099, II. f. 13—30,
14. O. COLUMNAE All. — Rchb. l. c. tab. 3000.
15. O. STRIATA Gouan. — Rchb. l. c. t. 3001, I. II. f. 1—10.
16. O. CENISIA L. — Rchb. l. c. tab. 3001, III. IV. f. 11—23.
17. O. RECLINATA L. — Rchb. l. c. tab. 3002, I. f. 1—10.
18. O. ORNITHOPODIOIDES L. — Rchb. l. c. tab. 3002, II. III. f. 11—21.
19. O. VISCOSA L. — Rchb. l. c. tab. 3003, I. f. 1—17. — var. *breviflora* Vis. II. f. 18.
20. O. FRUTICOSA L. — Rchb. l. c. tab. 3004, f. 1—13,
21. O. RODUNTIFOLIA L. — Rchb. l. c. tab. 3005, I—III. f. 1—12.
22. O. NATRIX L. — Rchb. l. c. tab. 3006, I. f. 1—13. — var. *ramosissima* II. f. 14—18.

### 70. PAROCHETUS Ham. (6519.)

(DC. pr. II. 402.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 485:

Species 1 per reg. mont. Asiae trop. late dispersae, etiam in Africa or. trop. obvia.

1. PAROCHETUS COMMUNIS Ham. (DC. pr. II. 402. n. 1.) — V. Houette fl. d. serres tab. 1575.

Hab. in vallib. Nepalensib. —

COSMIUSA Alef. = Parochetus Don. — Kuhn b. Zeitg. 1866. n. 26.

C. REPENS Alef. = Parochetus communis Hamilt. — Kuhn bot. Zeit. 1866. n. 26.

### 71. TRIGONELLA Linn. (6508.)

(DC. pr. II. 181. — Walp. Ann. II. 344.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 486:

Species fere 50 quarum 1 Australiensis, caeterae per Europam Asiam et Africam borealem dispersae, etiam in Africa australi obviae. In sectiones sequentes dividitur:

1. *Foenum-graecum* Ser. 2. *Grammocarpus* Ser. (ex. p.). 3. *Uncinella*. 4. *Buceras* Ser. (*Falcatula* Brot. s. *Aporanthus* Bromf. Fl. Vect. 117.) 5. *Falcatula* Ser. (*Botryolotus* Jaub. et Spach.) 6. *Pocockia* (*Pocockia* Ser.).

1. TRIGONELLA ANATOLICA Boiss. et Balansa. (Sect. *Buceras*.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 46.

Tr. annua a collo multicaulis adpressiuscule hirtula virens, caulibus procumbentibus ascendentibusve simpliciusculis, stipulis semisagittatis lanceolatis, petiolo foliis breviori, foliis e basi cuneata obovatis apice rotundatis vel subtruncatis argute denticulatis terminali petiolulato, floribus minutis 4—6 in capitula axillaria sessilia dispositis, calycis anguste tubuloso-campanulati adpresse hirtuli dentibus lanceolatis tubo subbrevioribus, corolla lutea calyce paulo longiori, leguminibus divergentibus rectiusculis lineari-subcompressis adpresse hirtis longitudinaliter reticulato-nervis, seminibus pallide flavidis laevibus.

Hab. in incultis circa Erzerum Huet du Pavillon, ad basin montis Alidagh prope Caesaream Cappadociae cl. Balansa.

Tr. polyceratae affinis.

2. *T. BALANSAE* Boiss. et Reut. (Sect. *Falcatula*.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 79.

Tr. annua parce et adpresse secus petiolos et subtus ad nervum medium foliorum hirtula caeterum glabra, caulibus erectis vel decumbentibus subdichotome ramosis, stipulis lanceolatis acuminatis remote et tenuiter denticulatis basi pinnatifidis, foliis longe petiolatis, foliolis breviter obovatis basi cuneatis obsolete denticulatis terminali longiuscule lateralibus vix petiolulatis, pedunculis petiolos duplo superantibus, capitulis subsphaericis, floribus nutantibus pedicellis calyci aequilongis suffultis, calycis glabri vel hirtuli dentibus superioribus lanceolatis tubo aequilongis inferioribus triangularibus brevioribus, floribus pallide flavis, vexillo alas superanti carinam aequanti, leguminibus deflexis compressis falcatis transverse venosis obtusiusculis vel brevissime acutatis, seminibus oblongis rufis tuberculatis.

Trigon. corniculata Sibth. Fl. Graeca tab. 761. (optima) non L.

Hab. in Graecia Boiss. pl. exs. 1842., in Asia minori prope Smyrnam Boiss. 1842., Balansa pl. exs. 1854. No. 177. sub Tr. corniculata.

3. *T. BERYTHEA* Boiss. et Blanche. (Foenum Graecum.) = Boiss. diagn. II. 2. p. 10.

Tr. annua pilis albis subpatulis sparsis ad ramos et petiolos praesertim superne hirta, caulibus erectis vel ascendentibus parce ramosis, stipulis ovatis brevissime acuminatis parte media inferiori petiolo adnatis, petiolo foliolis aequilongo vel longiori, foliolis obovatis basi cuneatis latere superiori obtusissimo tantum obsolete denticulatis, calycis tubulosi cylindrici dentibus lanceolato-subulatis tubo subaequilongis, corolla calyce subduplo longiore leguminibus rectis linearibus subcomplanatis longitudinaliter adpresse parallele et elevatim rugulosis in rostrum eis dimidio brevius abruptiuscule abeuntibus.

Tr. arcuata Boiss. et Blanche in litt. non Thunberg.

Hab. ad promontorium Raz Beyroul prope Beyroul et in collibus ad radices Libani supra Saida Blanche. Aprili 1850. et 1843.

Species valde affinis Tr. foenograeco et a nobis non absque dubio proposita. Tr. foenumgraecum a nostra planta discedit stipulis angustiorib. caet.

4. *T. CEPHALOTES* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 8. 77.

Tr. simplex vel pluricaulis annua, caulibus erectis tenuibus stricte ramosis ramisque glaberrimis, stipulis longis ciliatis e basi paulo latiori subulatis, petiolo stipulis longiori foliolis breviori, foliolis glabriusculis foliorum infimorum ovatis caeterorum ellipticis argute denticulatis apice truncatis mucronulatis, pedunculis adpresse hirtis folio aequilongis vel longioribus, floribus minutis brevissime pedicellatis in capitulum etiam fructiferum rotundum dispositis, calycis hirsuti dentibus e basi lanceolata subulatis inaequalibus tubo duplo longioribus; corolla pallide lutea calycinis dentibus breviori, leguminibus horizontalibus vel deflexis compressis oblongis apice attenuato breviter acuminato sursum recurvato utraque facie albo-hirsutis monospermis.

Hab. in herbidis ad fluvium Guzel Dere supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. Fl. Maio ineunte, fructus maturat Junio.

5. *T. GAILLARDOTI* Boiss. (Sect. *Buceras*.) diagn. II. 5. 78.

Tr. annua glabra caule erecto procerò sulcato, stipulis latis brevibus semisagittatis profunde et acute incisus, foliis longe petiolatis foliolis magnis obovatis obtusissime denticulatis terminali longe petiolulato, pedunculis petiolo sublongioribus, floribus magnis breviter pedicellatis in capitula laxa dispositis, calycis dentibus triangularibus tubo dimidio brevioribus, corolla lutea calyce triplo longiori alis carinam longe superantibus, leguminibus (immaturis) longe linearibus compressis falcatis glabris stellatim patentibus.

Hab. in cultis circa Saida Phoeniciae cl. Dr. Gaillardot.

6. *T. HALOPHILA* Boiss. (Sect. *Buceras*.) diagn. II. 5. 78.

Tr. annua tota pilis adpressis hirta, caulibus tenuibus abbreviatis erectis vel procumbentibus, petiolis tenuissimis inferioribus foliolis longioribus superioribus abbreviatis, foliolis minimis brevissime cuneato-obcordatis elevatim nervulosis obtuse denticulatis terminali petiolulato, stipulis inferioribus lanceolatis superioribus e basi lata breviter

triangulari-semisagittatis integris, floribus minimis in capitula globosa pedunculo foliis floralibus duplo longiori suffulta congestis, calycis adpresse hirti dentibus triangularibus tubo subdimidio brevioribus, corolla flava calyce sesquolongiori, leguminibus adpresse hirtis subsessilibus ex apice pedunculi stellatim patentibus linearibus compressis falcatis 3—4 spermis reticulato-rugosis margine exteriori inter semina sinuato, seminibus cylindricis laevibus.

Tr. sinuata var. brachycarpa in pl. Cilic. Bal. 1855.

Hab. in arenosis maritimis inter Mersina et Pompeiopolim Ciliciae cl. Balansa. Fl. inente Aprili.

Affinis T. sinuatae Boiss. Diagn., pro cuius varietate primum habebam.

7. T. ISTHMOCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. Foenum Graecum.) — Boiss. diag. II. 6. 44.

Tr. annua pilis crispulis brevibus hirta a basi ramosa, caulibus ascendentibus pumilis, petiolo foliolis subbreviori vel ea aequanti, foliolis cuneato-obtriangularibus truncatis vel retusis apice acute denticulatis lateralibus sessilibus terminali petiolulato, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis petiolo brevioribus, supremis abbreviatis, pedunculis folio paulo longioribus muticis, floribus 5—8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicellum subaequantibus, calycis adpressiuscule hirti dentibus e basi latiori subulatis tubo brevioribus, corolla flava calyce duplo longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam superantibus, racemo fructifero abbreviato laxiusculo, leguminibus flexis adpresse hirtis subcurvatis cylindricis 9—12 spermis inter semina utroque latere strangulatis rugis anastomosantibus reticulatis apice in rostrum breve incurvum abeuntibus, seminibus oblongis badiis tuberculis nigris inaequalibus adpersis.

Hab. prope Caesaream Cappadociae alt. 1100 metr. Fl. Jun. cl. Balansa.

8. T. MACROGLOCHIN Durieu (n. sp.) Bull. soc. bot. 1859. p. 893. — Port Juvenal.

9. T. NERVOSA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 168. sub I. fig. I.

Foliolis parvis obovatis retusis denticulatis; stipulis e b. dilatata lanceolatis dentatis, umbella pedunculata pedunculis communibus folio longioribus; petalis calycem vix duplo superantibus. —

Specimen unicum mancum ex Himalaya; Dr. Hoffmeister.

10. T. NOEANA Boiss. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 2. 11.

T. annua pluricaulis caulibus erectis patulisve parce hirtis, stipulis anguste linearibus brevibus integris, petiolo foliolis aequilongo vel brevioris, foliolis oblongo-spathulatis basi longe cuneatis circumcirca incise-dentatis pinnatifidisve, floribus axillaribus solitariis rarius geminis subsessilibus, calycis hirti dentibus lanceolatis acutis tubo subaequilongis, corolla calyce subduplo longiore, leguminibus anguste linearibus tereti-subcompressis sursum arcuatis apice mucronato-subhamatis adpresse hirtis nervisque anastomosantibus reticulatis, seminibus breviter cylindrico-subcompressis truncatis tuberculatis.

Hab. in herbidiis Babyloniae ad Kutt Noë Maio 1851.

11. T. PES AVIUM Bertol. Fl. It. VIII. p. 247. n. 2. — Bertoloni Misc. bot. XXIII. in Mem. Acad. Bonon. 1862. p. 232. tab. VI.

Haec species haecenus parum nota botanicis, et nulla fig. sancita, hac figura primum nunc in lucem prodit, ut species magis innotescat. —

12. T. PHRYGIA Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 6. 45.

Tr. annua hirta caulibus humilibus decumbentibus, stipulis angustis semisagittatis lanceolatis inferioribus obsolete 1—2 dentatis, petiolis capillaribus inferioribus elongatis summis brevissimis, foliolis minutis orbicatis elevato-lineatis denticulatis terminali pedicello subaequilongo suffulto, pedunculis folio longioribus, floribus dense capitatis aurantiacis subsessilibus, bracteolis lineari-setaceis, calycis hirti campanulati dentibus lanceolatis acutis tubo aequilongis, corolla calyce  $2\frac{1}{2}$ -plo longiori, leguminibus adpresse hirtellis transverse reticulato-rugosis valde arcuatis cylindricis vix compressis.

Hab. in agris derelictis ad Ouchak Phrygiae alt. 900. metr. cl. Balansa. Flor. Maio Fr. Julio.

13. *T. RIGIDA* Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 5. 79.

*T. annua hirta multicaulis caulibus prostratis brevibus simplicibus vel a basi ramosis fructiferis incrassatis flexuosis rigidis, stipulis brevibus triangulari-semisagittatis argute inciso-dentatis, foliis . . . leguminibus in capitula densa breviter pedunculata secus ramos alternatim subunilateraliter et approximativim disposita confertis crassis rectis brevibus cylindrico-subcompressis apice subattenuatis obtusis reticulato-rugosis glabris, seminibus ovato-rhombeis viridescensibus.*

Hab. in calcareis circa Bosante chai in via a Tarso ad Caesaream. Fructiferam Aug. legit cl. Balansa.

Prope *T. crassipedem* Boiss. collocanda.

14. *T. RHYTIDOCARPA* Boiss. et Balansa. (Sect. Foenum Graecum.) — Boiss. diagn. II. 6. 44.

*Tr. annua tota molliter villosula a basi ramosa, caulibus erectis vel ascendentibus pumilis, petiolo foliolis subaequilongo vel breviori, foliolis e basi breviter cuneata triangulari-obovatis apice rotundatis vel subtruncatis minute et crebre denticulatis, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis, pedunculo folio longiori mutico, floribus 5—8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicelli longitudine, calycis patule hirti dentib. e basi latiori subulatis tubo sublongioribus, corolla flava calyce duplo longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam subsuperantibus, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, leguminibus praeter suturam superiorem hirtam glabris rarius tota superficie hirtulis valde curvatis subcompressis 7—9 spermis inter semina praesertim latere exteriori convexo strangulatis rugis elevatis transversis crebris sulcatis in rostrum breve abeuntibus, seminibus ovato-oblongis nigricantibus obscure tuberculatis.*

Hab. in collibus lapidosis ad ripam dextram fluminis Kamechly Tchaj prope Bereketly in Cappadocia alt. 1300'. Fl. Jun. cl. Balansa.

Valde affinis *Tr. isthmocarpa*.

15. *T. STRIATA* L. var. *monantha* Panc.

Pancic in Verh. des Zool. bot. V. vol. VI. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 29.

Servia, in m. Odenac. pr. Beli potoc in distr. (Gurgusotac.)

16. *T. UNCATA* Boiss. et Noë. (Sect. Buceras). Boiss. diagn. II. 2. 12.

*Tr. annua caulibus erectis patulisve parce ramosis superne puberulis caeterum glabris stipulis angustissimis semisagittatis lineari-setaceis basi argute 2—4 fidis dentatisve, petiolo foliola subaequantia, foliolis obcordatis vel oblongo-cuneatis apice truncatis superne breviter denticulatis, pedunculis folia aequantibus vel sublongioribus, floribus capitatis, pedicellis calyci aequilongis suffultis nutantibus, calycis adpresse hirti dentibus a basi triangulari lanceolatis tubo aequilongis, corolla pallide lutea calyce subtriplo longiori, leguminibus ad apicem pedunculi 5—10 congestis linearibus compressis deflexis arcuatis pedunculo brevioribus glabriusculis eximie reticulato-rugosis.*

Hab. in herbis Babyloniae ubi circa Kutt Majo 1851 detexit cl. Noë.

### Ic. add. ex Reichb. fl. Germ. I. tabb. 3007—3009.

17. *T. GLADIATA* Stev. — Rchb. Ic. fl. Germ. I. tab. 2007. I. II. f. 1—6.

18. *T. ORNITHOPODIODES* L. — Rchb. l. c. III. IV. f. 7—16.

19. *T. FOENUM GRAECUM* L. — Rchb. l. c. tab. 2008. I. II. f. 1—10.

20. *T. COERULEA* Ser. b. *laxiflora*. — Rchb. l. c. tab. 2008. III. et 2009. I—III. f. 1—8.

21. *T. CORNICULATA* L. — Rchb. l. c. tab. 2009. IV. V. f. 9—13.

22. *T. MONSPELIACA* L. — Rchb. l. c. tab. 3010. I. II. f. 1—12.

FOLLIGULIGERA Pasq. (n. gen.). — Pasquale proposita d'un nuovo genere di Leguminose fondato sulla *Trigonella coerulea*. Napoli 1866.

*POCOCKIA* Seringe. (Sect. *Trigonellae* Benth. et Hook.)

1. *POCOCKIA CILICICA* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II, 5. 76.

P. annua a basi ramosa pilis crispulis tota puberula, caulibus erectis vel procumbentibus duriusculis fere a basi dichotome et alternatim ramosis, stipulis semisagittatis petiolo breviter adnatis acutis latere exter. obsolete erosulo-denticulat., petiolo foliolis breviori, foliolis obovatis obsolete denticulatis terminali petiolulato, pedunculis folioaequilongis longioribusque, floribus minutis breviter pedicellatis dense capitatis, calycis adpresse hirsuti laciniis e basi latiori subulatis tubo brevissimo pluries longioribus, legumine adpresse hirtocompresso semiorbiculari nervis parallelis elevatis dense striato margine interiori recto obtuso in mucronem brevem abeunti exteriori acuto curvato.

Hab. in pinetis supra pagum Alladagh et in vineis circa Gülek Boghas. Ciliciae cl. Balansa, in regione sylvatica montis Cassii Syriae borealis Boiss.

2. *P. LINEATA* Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 54.

Perennis glabra glaucescens multicaulis, caulibus nanis simplicibus flexuosis, f. brevissime petiolatis foliolis sessilib. cuneato-obcordatis ap. denticulatis mucronulatis dense nervoso-lineatis adpresse hirsutis, stip. lin-lanc. petiolo longioribus, floribus. 2—6 capitatis pedunculo foliis subduplo longiori ap. breviter aristato suffultis calycis adpresse hirsuti dentib. lanc. acutis, cor. flava calyce duplo longiori, leguminibus. ellipt.-linearibus. obtusis b. attenuatis calyce 4 plo longioribus, glabris transverse nervosis, sutura seminifera carinata inferiori aptera, seminibus. duob. oblongis. —

In valle Ssou pr. Isfahan, Majo fl. et fr. — Caules 2—3 pollic. caet.

3. *P. PLICATA* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 76.

P. annua a basi ramosa tota indumento brevi appressiuscule crispulo velutina, caulibus ascendentibus erectisve, stipulis minutis triangulari-semisagittatis integris vel basi exteriori denticulatis, pedunculis foliolo brevioribus, foliolis cuneato-obcordatis rarius apice rotundatis nervulosis margine superiori brevissime denticulatis intermedio petiolulato, pedunculis folio paulo longioribus apice umbellatim 5—6 floris pedicellis calyce brevioribus basi bracteolis setaceis suffultis, calycis adpressiuscule hirsuti laciniis e basi lanceolata setaceis tubo subduplo longioribus, corolla lutea glabra, vexillo laciniis calycinas vix excedenti, legumine adpresse hirtocompresso plano lineari falcato obtuso oblique mucronulato transverse et parallelo nervoso-striato margine superiori concavo denticulis brevissimis complanatis obtusiusculis basi coalitis marginato 6—7 spermo plicis transversis elevatis 2—3 in utraque pagina alternantibus.

Hab. in arenosis fluvii Guzel Dere prope Mersina ubi unicum specimen sine Maii legit. cl. Balansa, probabiliter ex regione montana Tauri advecta quae tunc hujus vera habitatio.

4. *P. ROSTRATA* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 6. 43.

P. annua tota patule tomentella a collo multicaulis caulibus erectis vel ascendentibus ramosis, stipulis e basi semilanceolata breviter subulato-atenuatis integris, petiolo foliolis aequilongo vel sublongiori, foliolis obcordatis mucronulatis integris terminali petiolulato, pedunculis foliis sublongioribus 6—7 floris longe aristatis, floribus confertis breviter pedicellatis deflexis, calycis patule hirsuti dentibus lanceolatis apice subulatis uninerviis tubo multoties longioribus, corolla pallide lutea calyce vix longiori, vexillo alis sublongiori, leguminibus deflexis planissimis semiorbicularibus margine superiori recto inferiori valde curvato extremitate in rostrum tenue curvatum abeuntibus patule papillari-hirtis transverse tenuissime rugulosis, seminibus laevibus.

Hab. in collibus lapidosis ad ripam dextram fluvii Kamechly Tchai prope Bereketly in Cappadocia alt. 1300 metr. cl. Balansa. Floret Maio, ineunte Junio.

72. **MEDICAGO** Linn.

(DC, pr. II. 171. — Walp. Ann, IV. 473.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ad 40, in Europa Asia praesertim occidentali et Africa bor. crescentes, paucae etiam per varias plagas utriusque orbis inquilinae. —

(Diploprion Viv. videtur Medicaginis sp. *M. coronatae* affinis, leguminis vetusti margine solo superstitie. —)

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 33—34. (4. sp.)

1. SATIVA L. 2. DENTICULATA Willd. 3. MACULATA W. 4. MINIMA Willd.

1. **MEDICAGO BLANCHEANA** Boiss. diagn. II. 5. 75.

*M.* annua tota patule hispidula caulibus angulatis erectis, stipulis semisagittatis acutis latere exteriori profunde et acute dentatis, petiolo foliolis ovato-ellipticis breviter et argute denticulatis breviori vel longiori, foliolo supremo longiuscule petiolulato, pedunculis folia subaequantibus, floribus . . . . calyce hirta, legumine compresso basi et apice convexo anfractibus quinque arcte incumbentibus superficie obsolete reticulato-venosis margine obtusiusculis distiche et subhorizontaliter spiniferis spinis brevibus basi dilatata triangulari in nervum non producta, anfractibus duobus superioribus diminutis valde convexis margine brevissime spiniferis.

Hab. in segetibus prope Saida cl. Blanche Maio 1853 fructifera.

2. **M. CALCAR** Lowe. — Lowe in Hooker bot. j. and Kew g. Misc. VIII. p. 241.

Piloso-pubescent, subvillosa, caulibus prostratis elongatis gracilibus tenuibus rigidulis, stipulis lanceolatis parce et subremote fimbriato-laceris v. setaceo-incisis, foliolis obovatis ap. argute serratis inferioribus retusis, pedunculis 1—5 (plerumque 2—3-) floribus folia subsuperantibus, leguminibus glaberrimis cochleatis 3—4 cyclis subinermibus v. biserialiter parce breviterque calcaratis oblique subvenosis nec reticulatis nec lacunosis. —

var. *α*. pedunculis folia subsuperantibus, leguminibus rugulosis marg. spinis rectis conico-abbreviatis armato. —

var. *β*. pedunculis folia subaequantibus, leguminibus laevibus inermibus v. subinermibus. —

Hab. in Portus Sancti apricis.

3. **M. NOEANA** Boiss. diagn. II. 2. 10.

*M.* annua tota pilis rufescentibus molliter hirsuta, caulibus erectis vel ascendentibus, stipulis semiovatis acutis integris, foliolis oblongo-cuneiformibus superne rotundatis acute denticulatis, pedunculis 1—2 floribus aristatis folio longioribus, flore . . . . legumine laxa et breviter ovato-globoso anfractibus  $3\frac{1}{2}$  dextrorsum circumvolutis subdistantibus, faciebus radiatim costato-nervis, margine planiusculo plicis elevatis obliquis ad nervum extramarginalem fere obsoletum productis utrinque marginato et inde biserialiter-foveolato.

Hab. in cultis Kurdistaniae Noë 1849.

Species forma leguminis distinctissima inter *M. reticulatam* Bth. et *M. rotatam* Boiss. collocanda.

4. **M. PIRONAE** Vis. Ind. sem. h. Patav. 1855.

*M.* perennis puberula, caulibus diffusis ascendentibus, foliis rhombico-obovatis, stipulis hastato-lanceolatis denticulatis, pedunculis subsexfloris petiolo longioribus, leguminibus cochleatis villosis subglobosis utrinque planis, spinis adpressis sinistrorsum versis, superficie lacunoso-venosa, margine externo ecarinato plano, spinis divergentibus subulatis.

Syn. *M. rupestris* Piron. fl. Foroj. syll. p. 41, non Bieb. Hab. in rupestribus subalpinis

montis Matajura in Forojulio, ubi ab egr. Prof. Pirona detecta est, mihiq̄e communicata. — *Medicago* rup. Pirona, in Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 29.

5. *M. SECUNDFLORA* Durieu in Duchartre Revue bot. I. p. 365. — (Explorat. d'Algerie tab. 88. fig. 2.)

(Walp. Ann. I. 224. diagnosis l. c. emendanda.)

Annua pilis mollib. tota villosula; caule erecto v. adscendente, a b. ramoso foliolis cuneatis, retusis mucronatis ap. dentatis; stipulis lanceolato-subulatis, inferne 2—3 dentatis; florib. laxe racemosis, secundis pedunculo folium excedente breviter aristato pedicellis fructiferis arcuatis, calycem subaequantibus, bractea duplo longioribus; dentib. calycinis setaceis corollam superantibus, leguminib. inermibus monocyclis monospermis reniformi-lenticularibus, membranaceis appresse pilosis crasse reticulato-venosis, semine oblongo, rufescente. —

Hab. in declivibus apricis rupestribus collium calcarium prope Constantine; Saïda. —

### *Ic. et add.*

6. *M. FALCATA* C. — var. *typica* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 474.

Fl. luteis, leguminib. falcatis, v. hemicyclis. — Songaria. — var. *ambigua* Trautv. l. c. : fl. violaceis, leguminib. hemicyclis v. monocyclis. — Ad ripas lacus Alacul. — var. *subdicycla* Traut. l. c. : Fl. violaceis, leguminib. plerumque 1½—2 cyclis. — C. varietate praecedente.

7. *M. HETEROCARPA* Spach. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (2.)

8. *M. LITTORALIS* Rohde (DC. pr. II. 177.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (3.)

9. *M. PLAGIOSPIRA* Dur. (Walp. Ann. I. 225. 3.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (1.)

10. *M. POLY CERATA* Sauv. — (*Trigonella polycerata* L.)

var. *chlorosperma* Trautv. l. c. p. 475.

Seminib. viridibus angustioribusque parum compressis oblongo-cylindraceis; radice vix prominula. — *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir.

In montib. Jaksy Tagaly.

11. *M. RADIATA* L. — Rehb. Ic. fl. Germ. I. tab. 3010. III. f. 13—22.

12. *M. SATIVA* L. — Rehb. l. c. tab. 3011. I. II. III. f. 1—18.

13. *M. M. SUBFALCATA* Schur En. pl. Transs. p. 151. — (*M. falcato-sativa* Schur Pr. Kronstadt.

### 73. **MELILOTUS** Juss. (6510.)

(DC. pr. II. 186. — Walp. Ann. II. 348.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487: ?

Species ad 10 in regionib. temperatis et subtropicis hemisphaerii bor. orbis veteris crescentes, una nunc per varias plagas utriusque orbis late dispersa. —

Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 615.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24, p. 34. (3. sp.)

1. ALBA L. 2. INDICA All. 3. MASSANENSIS All. — Benth. l. c.

### *Species novae:*

1. **MELILOTUS BICOLOR** Boiss. et Balansa. (Sect. *Lopholobus* Boiss.) — Boiss. diagn. II. 6. 46.

M. annua saepius pluricaulis, caulibus erectis pumilis a basi ramosis subflexuosis subangulato-striatis adpresse et brevissime hirtis, stipulis a basi dilatata lanceolatis minutis integris, petiolis hirtulis inferioribus foliolo longioribus superioribus abbreviatis,



foliis glabrescentibus pallide virentibus carnosulis terminali breviter petiolulato foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongis basi attenuatis omnibus obtuse et brevissime denticulatis, floribus in racemos breves etiam sub anthesi laxiusculos dein elongatos breviter pedunculatos foliis longiores dispositis patentibus, pedicellis calyce brevioribus strictis, calycis breviter campanulati adpresse hirtuli dentibus lanceolatis obtusiusculis tubo aequilongis, corolla calyce subtriplo longiori glabra alba vexillo medium versus apicibusque alarum et carinae intense caeruleo-violaceis, leguminibus deflexis calyce triplo longioribus ovato-globosis abrupte et breviter mucronatis, pericarpio albo-membranaceo fragili in 8—10 costas fungoso-inflatis parum elevatis obtuse undulatas expanso, semine ovato-rotundo subcompresso griseo-virenti subpunctato.

Hab. in Phrygia ad Kaiagueul Dere prope Ouchak cl. Balansa. Fl. fine Maii; fructus maturat fine Junii.

2. *M. LIPPOLDIANA* Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew g. Misc. VIII. p. 292.

Caule erecto, foliis rotundato-obovatis suborbicularibus abbreviato-cuneatis latiusculis, summis angustioribus oblongo-obovatis, argute erosulo-denticulatis, stipulis angustis lin-acuminatis setaceo-productis, fl. majusculis laxe racemosis distincte pedicellatis, corolla calycem duplo excedente, carina vexillum aequante, alis brevioribus, calyce subbilabiato dentibus 2 superiorib. approximatis, leguminib. ovatis rostratis carinato-marginatis subconfertim flexuose arcuato-costatis v. subcorrugato-plicatis. —

Hab. in Maderae apricis maritimis.

#### *Icones et add.*

3. *M. LAXIFLORA* Friw. — Heuff. in Verh. bot. Zool. Ges. 1858. p. 88. — *M. coerulea* b. *laxiflora* Roch. — In pratis et pascuis Banatus.
4. *M. OFFICINALIS* Pers. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXVI f. — Europa.
5. *M. PERMIXTA* Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 55.
6. *M. PROCUMBENS* Bess. Volh. 30. — Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 34. — Vel varietas *M. coerulea* v. haec e *M. procumbente* cultura orta. *Trigonella Bessariana* DC. (Rechb. Ic. IV. f. 525.) — In pratis Hung. et Volh.
7. *M. SPECIOSA* Dur. (Walp. Ann. II. 225. n. 1.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 90.
8. *M. TOMMASINII* Jord. — Jordan pugill. nov. pl. p. 55.

#### 74. *TRIFOLIUM* Linn. (6511.)

(DC. pr. II. 189. — Walp. Ann. IV. 474.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ab auctoribus descriptae fere 280, quar. vix ultra 150 bene limitatae videntur, in regionib. temperatis subtropicisve hemisph. borealis copiosae, paucae in montib. Americae tropicae v. in Africa v. America austr. extratropica crescentes. —

Huc. pertinent sectiones:

*Incolucrarium* Hook. *Lupinaster* Ser. (Pentaphyllon Pers.) *Trifoliastrum* Ser. *Chronosemium* Ser. (Paramesus, Amareus *Lupinaster*, *Amoria* et *Micrantheum* Presl. et *Loxospermum* Hochst.) — *Lagopus* Koch. *Trichocephalum* Koch. *Fragifera* Koch et *Vesicastrum* Koch. (Mistillus, Galearia et Calycomorpha Presl. symb.)

Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 617.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 35—36.

1. *TRIFOLIUM BALANSAE* Boiss. (Sect. *Trifoliastrum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Tr. annuum glabrum caulibus farcis striatis elongatis ramosis erectis ved ascendentibus, stipulis e basi triangulari lanceolatis acuminatis, petiolis foliolis 2—3-plo longioribus, foliolis obovatis breviter denticulatis denticulis spinulosis, pedunculis folio florali duplo longioribus, pedicellis calyce sesquolongioribus tandem reflexis, calycis pallidi viridistriati dentibus e basi lanceolata subulatis tubo duplo longioribus sinibus rotundatis, corolla pallide rosea, vexillo oblongo-lineari acutiusculo striata alas lineari-lanceolatas valde superanti, legumine. . . .

Hab. in arvis otiosis (montosis?) ad Cordilio prope Smyrnam cl. Balansa. Fl. Maio.

Habitu et characteribus Tr. Micheliano affine.

2. T. BARBIGERUM Torr. (sp. n.). — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 79. — Pr. San Francisco.

3. T. BERYTHEUM Boiss. et Blanche. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 18. —

Tr. annuum a basi pluricaule caulibus elongatis ramosissimis ramis puberulis, stipulis oblongo-linearibus membranaceis adpresse nigro-costatis in caudas lanceolato-subulatas eis breviores abeuntibus, foliolis elliptico-linearibus rarius oblongis acutiusculis obsolete denticulatis adpresse et longiuscule hirtis, capitulis terminalibus foliis summis ea superantibus involucreis eisque superatis ovato-rotundis, fructiferis ovato-oblongis albo-hirsutis semper valde compactis, calycis tubo 10 striato glabrescenti apice ut et dentes pilis albis dense et longe penicillato, dentibus inaequalibus lineari-subulatis inferiori tubo duplo longiori, corollae ochroleucæ vexillo calyce duplo longiori apice attenuato lineari obtuso alas carinae subaequilongas longe superanti, calyce fructifero incrassato obconico-turbinato tubo striato parce tuberculato-hirto intus callo rubello piloso clauso dentibus e basi lata triangulari lanceolatis rectiusculis vix inaequalibus coronato, seminibus rubellis oblique ovatis subcompressis.

Hab. circa Berythum cl. Blanche, prope Saida in arvis triticeis ad ostium fluvii Sainib? cl. Blanche. Aprilo et Maio.

4. T. BLANCHEANUM Boiss. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 13.

Tr. annuum a basi pluricaule, caulibus ascendentibus procumbentibusque abbreviatis simplicibus rigidulis adpresse hirtis stipulis foliorum fere subcontinue vestitis, stipulis oblongis vix inflatis subscariosis costato-nervosis apice longe ciliatis in caudas a basi lanceolata sensim attenuatas setaceas longe setosas eis dimidio breviores abeuntibus, petiolo parte libera in foliis inferioribus foliolis aequilongo in superioribus breviori, foliolis oblongo-ellipticis obtusis adpresse hirtis, capitulis folio supremo involucreis floriferis globosis densifloris, calycis pilis longis adpressiusculis rufis dense hirsuti tubo fauce calloso rufo-velutino, dentibus setaceis tubo paulo longioribus inferiori sublongiori, corolla pallide caerulescenti rosea calyce subduplo longiori, vexillo a basi latiori sensim attenuato obtuso alas eisque carinam excedentibus.

Trifolium caerulescens E. Desvauz in litt. non MB.

Hab. in arenosis ad vias circa Beyroul, detexit Aprili 1850 clar. Blanche.

5. T. BREVIPES Ph. — Linn. 28. p. 679.

Tr. pubescens; caule repente; petiolis brevibus, foliolis minimis, orbiculari-obovatis, emarginatis, striatis, denticulatis; pedunculis tomentosopilosis, petiolo aequantibus; floribus subumbellatis; bracteis scariosis, pedicellis vix superantibus; calycis albo-villosi laciniis subulatis; corolla purpurea, 4 lin. longa, calycem cum laciniis bis aequante.

In arvis siccis prov. Chiloë ad Chacao legit cl. Fonk.

6. T. CARMELI Boiss. diagn. II. 2. 16.

Tr. annuum caulo erecto fistuloso jam inferne et saepe a basi ramoso ramis erectis subdivaricatis patule hirtis, stipulis abbreviatis late lineari-oblongis nigrescenti-striatis in caudas longe lanceolato-lineares herbaceas eis multo longiores in foliis supremis petiolum aequantes abeuntibus, foliolis adpresse hirsutis oblongis vel ellipticis obtusis acutiusculisque utrinque attenuatis obsolete denticulatis, capitulis tandem longe pedunculatis floriferis ovato-rotundis fructiferis oblongis, calycis floriferi tubo 10 striato apice praeser-

tim pilis patulis hispidissimo dentibus longo et patu le hispidissimis lineari-lanceolatis valde inaequalibus inferiori tubo ter longiori, corollae ochroleucae vexillo calyce duplo longiori apice attenuato lineari obtuso vel retuso alas longe excedenti, eis carinam paulo superantibus, calycis fructiferi tubo glabrato obconico calloso incrassato subnervi intus clauso dentibus basi trinerviis plus minus expansis, seminibus albo-badiis subcompressis ovato triangularibus ad hilum subtretis.

Hab. in herbidis Palaestinae, mons Ithaburis in latere septentrionali, fauces Carmeli Boiss. Aprili 1846.

7. *T. CONSTANTINOPOLITANUM* Ser. in DC. Prodr. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 14.

Speciei male notae et cum aliis sequentibus comparandae diagnosis sic enuntianda.

Tr. annuum caulibus erectis patulisve ramosis pube brevi patula molliter hirtis, stipulis submembranaceis nervoso-striatis linearibus apice in caudas lanceolatas linearesve eis aequilongas longioresve abeuntibus, pedunculis stipulis multo longioribus, foliolis oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis acutis vel acutiusculis adpressiuscule hirsutis, capitulis per anthesin ovato globosis, fructiferis elongatis cylindrico-conicis demum longe pedunculatis, calyce florifero pilis adpressis brevibus rufescentibus hirtis dentibus anguste lanceolato-subulatis uninerviis nervo valido albo percursis acerosis tubo subaequilongis inferiori duplo longiori, corolla ochroleuca calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longiori, vexillo lineari obtuso vel retuso alas superanti eis carinae subaequilongis, calycis fructiferi tubo rufescenti-hirsuto oblongo intus callo breviter fimbriato subclauso ad basin usque striato dentibus rectis inferiori subdeflexo.

Hab. circa Byzantium Castagne! Noë! in Palaestina Boiss.! in Mesopotamia inter Orfa et Suerek Kotschy Herb. Mus. Palat. Vind. no 78.

Var.  $\beta$ . phleoides. — Foliola abbreviata ovata vel oblongo-ovata, calycis fructiferi tubum abbreviatus glabrescens dentesque subabbreviati, ideo spica fructifera angustior eam Tr. phleoidis forma et magnitudine referens.

Hab. cum priori circa Byzantium, Castagne! Noë!

8. *T. CHLOROTRICHUM* Boiss. et Balansa. (Sect. Trichocephalum.) — Boiss. diagn. II. 6. 48.

Tr. annuum glabrum a basi multicaule caulibus brevibus humi expansis simplicibus, stipulis breviter semiovatis obtusis anguste albo-marginatis, petiolis elongatis, foliolis minutis cuneato-truncatis obcordatisve lineatis apice obsolete et minute denticulatis, pedunculis axillaribus et terminalibus crassis subincurvis folio longioribus, capitulis densis floribus subsessilibus exterioribus corollatis interioribus sterilibus corolla destitutis sub anthesi non perspicuis, calyce tubuloso glaberrimo dentibus subulatis patenti-reflexis tubo corollae paulo brevioribus, calycibus florum sterilibus centralium numerosorum post anthesin expansis supra fertiles reflexis dentibus setaceis longissimis viridibus intertextis capitulum meduseum formantibus.

Hab. ad Kaiageul Dere Phrygiae prope Ouchak. Cl. Balansa legit floriferum fine Maii.

Caulis 2—3 pollicares, foliola eis Tr. subterranei dimidio minora.

9. *T. DENSIFLORUM* Ph. — Linn. 28. p. 619.

Tr. multicaule, humile, pubescens; caulibus brevibus, decumbentibus; petiolis longis, pilosis; foliolis obovatis vel oblongis, subtretis, mucronatis, denticulatis, nervosis; stipulis lanceolato-subulatis, nervosis; pedunculis axillaribus folia aequantibus, dense pilosis; capitulis haud involucratis, compactis, multifloris; bracteis subulatis, calycem subaequantibus; calyce dorso fulvo-villoso, dentibus aristato-subulatis, tubum superantibus; corolla calycem sesquies aequante.

In arvis ad Quillota anno 1830 legit. cl. Gay. Herb.

10. *T. DESVAUXII* Boiss. et Bl. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 12.

Tr. annuum a basi pluricaule caulibus erectis vel ascendentibus simplicibus vel ramosis ut et petioli pilis albis patulis molliter hirtis stipulis herbaceo-subscariosis hirsutis

longitudinaliter nervosis in caudas a basi sublitori lineari-setaceas eis paulo breviores abeuntibus inferioribus oblongo-linearibus supremis ovato-ventricosis cauda latiori breviori, foliolis adpressiuscule hirtis lineari ellipticis acutis, capitulis terminalibus supra folium supremum breviter pedunculatis saepe eo involucri floriferis breviter ovatis fructiferis oblongis densifloris, calycis pilis albis tandem rufis rigidulis hispidissimi tubo intus apice calloso-velutino dentibus 4 tubo subbrevioribus quinto aliis subduplo longiori omnibus truncatis anguste lineari-setaceis strigoso-pilosis, corollae pallide roseae calyce duplo longioris vexillo-superne longe attenuato retuso alas carina paulo longiores multum superanti.

Hab. circa Beyrout ad promontorium Raz Beyrout, in collibus ad radices Libani circa Magdoulie et Saida cl. Blanche. Fl. Maio et Aprili.

Affine Tr. purpureo ab eo distinguitur capitulis fructiferis, caet.

11. T. FRIGIDUM Schur. (Tr. Transsilvanicum herb. Transs.) Eu. pl. Transs. p. 154. — Pr. Kronstadt in alt. 6000—7000'.

12. T. GLOMERATUM L. var. *duodecimnerve* Losc. Pardo. — Willkomm in pl. Aragon. auctorib. Loscos et Pardo (1863.) p. 29. in adnot.

Differt a specie tubo calycino nervis 12 (nec 10) notatis. Abundat inter la Mina del Ballestar et monasterium de Benifasar. —

12a. T. HUMBOLDTIANUM A. Br. et Aschs. Bouché. Ind. sem. h. Berol. 1868. — Transcaucasia.

13. T. HYGROPHILUM Boiss. (Sect. Trifolium.) diagn. II. 2. 18.

Tr. annuum glabrum a basi multicaule caulibus erectis patulisque glabris, stipulis membranaceis basi breviter vaginantibus in caudas e basi triangulari lanceolato-setaceas nigricantes abeuntibus, foliis superioribus brevissime petiolatis, foliolis e basi elongato-cuneata obovatis obtusis superne praesertim argute denticulatis parallele, nervosis saepe nigro-maculatis, pedunculis folia multo superantibus, capitulis sphaericis, pedicellis demum deflexis interioribus calycis tubo aequilongis, calycis glabri tubo 10 nervi apice ad sinus saepe nigro-maculato, dentibus uninerviis lanceolatis anguste albo-marginatis superioribus tubo paulo longioribus caeteris paulo brevioribus, corolla rosea, vexillo calyce vix sesquialongiori curvato apice attenuato obtuso alas superanti, legumine dispermo oblongo inter semina substrangulato, seminibus reniformibus badiis.

Hab. in humidis Lydiae, Smyrna ad mare, regio montosa inter Ephesum et Magnesium ad Meandrum Maio 1842. (Boiss.)

Affine Tr. nigrescenti Viv. quod differt capitulis duplo majoribus.

14. T. JAMINIANUM Boiss. (Sect. Trifolium.) Boiss. diagn. II. 2. 19.

Tr. annuum glabrum a basi pluricaule caulibus erectis ascendentibusve, stipulis membranaceis albidis longiusculis in caudas a basi latiuscule triangulari longe setaceo-acuminatas abeuntibus, foliolis obovatis obtusiusculis mucronulatis minute et argute denticulatis parallele multinervulosis, capitulis terminalibus breviuscule pedunculatis folia suprema parum superantibus, capitulis globosis, pedicellis tubo calycino multo brevioribus non deflexis, calycis glaberrimi albidi tubo nervoso-striato dentibus uninerviis subulatis subpattenti-recurvis paululum inaequalibus tubo sublongioribus, corolla alba, vexillo apice attenuato calyce sesquialongiori alas valde superanti, legumine . . .

Hab. in cultis ad Hammah les Platanes prope Algeriam Jamin pl. exs. 1851. No. 146, Valde affine Tr. isthmocarpo Brot. —

15. T. LAXIUSCULUM Boiss. et Blanche. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 13.

Tr. multicaule caulibus basi procumbentibus ascendentibus remotis sparsim hirtis, stipulis parvis scariosis longitudinaliter nervosis oblongis in caudas setaceas eis dimidio breviores abeuntibus, foliolis elliptico-linearibus acutis, capitulis supra folium supremum tandem longe pedunculatis ovatis fructiferis cylindricis laxiusculis, calycis pilis albo-griseis submurini tubo fauce calloso scabriusculo dentibus quatuor setaceis hirsutis tubo

longioribus inferiori paulo longiori, corolla pallide rosea calyce plus duplo longiori, vexillo apice lineari-attenuato obtuso alas alisque carinam manifeste superantibus.

Hab. in cultis prope Beyrout Blanche. Maio 1853.

16. *T. LONGISETUM* Boiss. et Bal. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 6. 47.

Tr. annuum totum patule velutino-hirtum, caule erecto flexuoso patule et dichotome ramoso, stipulis membranaceis nervosis ad medium usque petiolo adnatis parte libera setacea, foliolis sessilibus elliptico-linearibus mucronatis praeter apicem obsolete denticulatum integris, pedunculis capitulo ovato-oblongo brevioribus, calycis longe albo-plumosi dentibus setaceis tubo 4—5-plo longioribus, corolla albida dentibus calycinis longe superata vexillo attenuato, semine ovato flavido apice foveolato radícula prominula.

Hab. ad Kaiagheuil Keui Phrygiae prope Ouchak cl. Balansa Fl. Junio, Julio.

Ex affinitate *Tr. arvensis* et *Presliani*.

17. *T. LIMONIUM* Ph. — Linn. 28. p. 679.

Tr. glabrum; caule repente; foliis solitariis, trifoliatis; petioliis 16 lin. longis; foliolis obcordatis, argute serrato-dentatis, vix 4 lin. longis; stipulis scariosis, lanceolatis; pedunculis erectis, tripollicaribus; floribus umbellatis, haud involucreatis; pedicellis brevissimis; calycis albi, viridi-nervosi dentibus dimidium tubum vix aequantibus; corolla alba, calycem  $2\frac{1}{2}$  aequante, 4 lin. longa.

In pratis humidis provinciae Valdiviae crescit. Habitum *Tr. repentis* ostendit, a quo tamen facili negotio stipulis recedit. —

18. *T. MACRORRHIZUM* Boiss. (Sect. Trifolium.) diagn. II. 5. 80.

Tr. praeter petiolos et pedunculos hirtulos glabrum, radice elongata, caulibus prostratis parce ramosis, stipulis elongatis vaginantibus albo-membranaceis breviter setaceo-acuminatis, petioliis elongatis, foliolis ovatis vel obcordatis elevatim multistriatis argute serrulatis dentibus spinulosis, capitulis globosis longe pedunculatis, pedicellis hirtis defloratis deflexis calycem aequantibus, dentibus calycinis lanceolatis uninerviis membranaceo-marginatis tubo glabro subaequilongis, corollae albae vexillo acutiusculo calyce duplo longiori carinam longe superanti.

Hab. ad fontes supra plumbi fodinas in monte Pasch Olug Tauri Cilicici cl. Kotschy alt. 7000'.

Inter *Tr. pallescens* et *Anatolicum* fere medium.

19. *T. MENEGHIANUM* Clem. Sert. or. p. 31. tab. VII. f. 1. — Tschihatscheff l'Asie min. bot. I. p. 35. n. 66.

Caule fistuloso; foliolis ovatis v. obovatis; stipulis vagina lata, membranaceo-scariosa externe connexis; capitulis minute bracteolatis post anthesis umbellatim reflexis; laciniis calycinis lanceolato-triangularibus, cuspidatis tubum subaequantibus; leguminibus dispermis. — Radix? caet.

Trifolio Micheliano Savi et *Tr. nigrescenti* Viv. affinis. — Collibus circa Byzantium ultra caemeterium magnum. Clem.

20. *T. MEGALANTHUM* Hook. in Steud. nom. — Philipp. emend. in Bot. Z. 1865. p. 274.

21. *T. MINUTUM* Coss. — Coss. notes s. quelq. pl. crit. rares ou nouv. p. 5 fasc. I. (1848.)

Planta annua glabra. Caules plures, graciles diffusi, decumbentes v. ascendentes 5—20 centimetr., ramis 2—5 decimetr. longi, ramosi v. subsimplices, striati, medulla faretii v. centro tantum fistulosi. F. longe petiolata, foliolis obovatis ap. rotundatis retusisve, argute denticulatis, denticulis cuspidatis eximie venosis, venis secundariis fere parallelis subincrassatis. Stip. membranaceae, striatae, in parte libera ovato-lanceolatae integrae sensim in cuspidem lin-subulatam herbaceam attenuatae. Fl. minimi albi? statu sicco.

22. *T. NEVADENSE* Boiss. (Sect. Trifolium.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 17.

Tr. perenne caulibus prostratis glabris radicanibus, stipulis scariosis breviter cum petiolo coalitis in lobos nigricantes e basi ovato-triangulari sensim attenuatos acutos abeuntibus, petioliis longis, foliolis minutis glabrescentibus vel parce et adpresse hirtis

cuneato-obcordatis obtusissimis eximie nervosis nervis in denticulos breves minutos marginibus productis, capitulis axillaribus longe pedunculatis folia superantibus, pedicellis glabris defloratis deflexis interioribus calycem subaequantibus, calycis glabri fauce nudati corolla alba triplo brevioris tubo apice ad sinus nigro-maculato dentibus triangulari-lanceolatis acutis longiori, dentibus binis superioribus sublongioribus, legumine. . .

Tr. pallescens Voy. Bot. Esp. non Schreb. — Tr. glareosum Add. ad Voy. Bot. Esp. non Schl. — Tr. repens Bourgeau pl. Esp. exs. 1851.

Hab. in humidis glacialibus S. Nevada, ad prata Borreguiles dicta, ad Corral de Veleta. Ex synonymis citatis patet ejus affinitas.

23. T. NIGROCINCTUM Boiss. et Orph. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 6. 47.

Tr. annuum caule tenui erecto a basi dichotome ramoso, stipulis angustis parte libera anguste filiformibus longe et remote ciliatis, foliis inferioribus longe supremis breviter petiolatis foliolis pilis adpressis longis sparsis obsitis ciliatulis remote et obtuse denticulatis foliorum inferiorum oblongis retusis superiorum lineari-oblongis acutis, pedunculis capitulo florifero ovato fructifero oblongo denso demum 2—3-plo longioribus, floribus sessilibus, calycis tubo glabro valde striato-costato ad basin dentium nigro-cincto, dentibus subinaequilongis tubo sublongioribus acutis pectinato-ciliatis lanceolatis inferiori trinervi duplo latiori, caeteris uninerviis, calycis fructiferi dentibus erecto-patulis, corollae calyce triplo longioris vexillo attenuato alas et carinam multo superanti.

Hab. in Peloponneso prope Tyrinthum Naupliae cl. Prof. Orphanides. Floret Junio.

24. T. ORPHANIDEUM Boiss. (Sect. Trifolium.) — Boiss. diagn. II. 2. 17.

Tr. perenne glabriusculum caulibus prostratis latere inferiori radicanibus superiori dense foliosis, stipularum membranacearum parte libera triangulari in mucronem setaceum abruptiuscule abeunti, petiolis plus minusve elongatis, foliolis parvis cuneato-obovatis obtusissimis saepius obcordatis eximie subtus costato-nervosis nervis in denticulos approximatos acutos excurrentibus, pedunculis longis folia superantibus, pedicellis demum deflexis interioribus calyci subaequilongis, calycis glabri corollam dimidiam aequantis dentibus lanceolatis albo-marginatis acutis superioribus tubo subaequilongis caeteris subbrevioribus, corolla pallide rosea, vexillo apice obtuso attenuato alas superanti, legum. . .

Hab. in monte Kyllene Peloponnesi supra Trikala cl. Prof. Orphanides.

25. T. PARRYI A. Gray. — En. of plants of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862. p. 409.)

Involucrum: glabrum surculosum, subcaulescens; scapo 3—4 pollicari b. foliat; stipulis ovatis scariosis; foliolis oblongis argute dentatis; involuero scarioso 6—7 partito capitulo plurifloro multum brevior, segmentis ovatis obtusis; calycis corolla rubro-purpurea subtriplo brevior, dentibus lato-subulatis tubum campanulatum subaequantibus; legumine sessili 3—4 spermo.

Hab. in regionibus alpinis graminosis of the Rocky mountains (aff. Tr. fuscato).

26. T. PETRI SAVII Clem. Sert. or. tab. VIII. fig. 2. — Tschihatsch. l. c. p. 36. n. 67.

Caulibus solidis medullosis; foliolis cuneato-triangularibus, obtusis; stipulis vagina scarioso-membranacea caulem amplectente externe connexis; capitulis densis; floribus bracteolatis, post anthesin omnibus umbellatim reflexis; dentibus calycinis reticulatis tubum aequantibus, leguminibus dispermis. Copiose in collibus Constantinopolitanis ultra ille grandis campo provenit.

27. T. PHLEBOCALYX Fenzl ined. (Phleastrum pr. DC.) — Tschihatsch. As. min. bot. I. p. 29.

Annuum dense villosum, diffuse comosum humifusum, foliolis obovato-cuneatis apertis rotundatis v. retusis a medio eroso-denticulatis 6—3 lin. potissimum longis,  $3\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. infra apertis; capitulis terminalibus multifloris globoso depressiusculis compactis involucri in fructu  $\frac{1}{2}$ —1 poll. latis, demum integris deciduis; involucri 9—2 phylli foliolis membranaceis late semiorbicularibus, infimo foliifero reliquis aphyllis stipularibus cuspidato-mucronatis; calyce sessili ultra semi 5 fido, tubo turbinato a latere compresso extus

villosissime 30–35 nervio, nervis medianis 5 validioribus simplicibus, commissuralibus a b. flabellato bi-trifurcatis, ore intus exannulato; dentibus subulato setaceis aequi-ac inaequilongis, in fructu 3–3½ lin. long., primum acutis, demum subfulcato-incurvis fuscescentibus v. purpurascensibus plumose hirsutis sinibus rotundatis discretis. postico omnium latiore, corolla calycem aequans v. 1/3 ultraque eum superans, in fructu eo brevior, vexillo lineari acuminato v. acuto 1½–2 lin. longo ac 1/2 lin. lato, alis eo dimidio brevioribus; legumine tenue membranaceo ellipsoideo, lenticulari compresso monospermo, calycis tubi longitudine, semine legumini conforme 2–1¾ lin. longo umbrino v. testaceo, extremitate radiculari obscurius tincto, faciebus obsolete sulcato exterum brevissimo. —

Species mihi adhuc valde suspecta inter *T. Cherleri* et *hirtum* media, ac fortasse nisi unius alteriusve varietas calyce nervis his copiosioribus insignita. Fenzl.

*Aridis Ciliciae Bulgardhag pr. Ilan Ovassi (Kotschy).*

28. *T. RIVULARE* Boiss. et Balansa. (Sect. Chronosemium.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 49.

Tr. perenne viride, caulibus procumbentibus herbaceis adpressiuscule hirtulis simplicibus elongatis, foliis radicalibus petiolo longo caulinis petiolo foliolis breviori hirtulo suffultis, foliolis glabriusculis, foliorum inferiorum obcordatis obsolete, superiorum oblongis acutiuscule denticulatis, omnibus sessilibus, stipulis linearibus longe petiolo adnatis parte libera lanceolatis acuminatis, superioribus latioribus, pedunculis subbinis folio multo longioribus, capitulis densis ovatis, floribus aureis dein dilute castaneis breviter pedicellatis dein deflexis, calycis pallidi submembranacei dentibus lineari-lanceolatis superioribus tubo glabro paulo longioribus, inferioribus duplo longioribus parce ciliatis, corolla calyce plus duplo longiori, vexillo oblongo spathulato obtuso alas superanti fructifero longitudinaliter nervoso-sulcato, legumine (juniori) oblongo breviter stipitato apice breviter rostrato.

Hab. in rivulos regionis alpinae montis Aslan-Dach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa. Fl. ineunte Augusto.

29. *T. STEUDNERI* (Sect. Vesicastrum) Schwf. n. sp. — Verh. d. k. k. Zool. bot. G. 1/1, 1868. p. 652. (2.)

Ad fl. Ataba pr. Abbena leg. Steudn. 1862. (n. 159. hb. Reg. Berol.).

30. *L. SUBCAULESCENS* Gr. (sp. n.) — Colorado Expl. and Surv. bot. (1860.) p. 10.

In silvis pinetis pr. Fort Defiance.

31. *T. TRICHOPTERUM* Panic. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 29. — Verh. des Zool. bot. Ver. vol. VI. —

In fruticulis ad saxum Boracer, in distr. Kragujevacer Serviae.

### *Ic. et add.*

#### *E. Neitreichi* diagn. Ungar. 1867 (n. 1–6.):

1. *T. (Trifolium) ANGULATUM* W. K. pl. rar. I. tab. 27. — Neilr. l. c. p. 37. — In arenosis et silvis planities.
2. *T. DIFFUSUM* Ehrh. Beitr. VII. 165. — Neilr. l. c. p. 36. — Hungaria Slavonia.
3. *T. (Lagopus) EXPANSUM* W. K. — Neilr. l. c. p. 35. — Hungaria Slavonia.
4. *T. RECLINATUM* W. K. pl. r. t. 269. — Neilr. diagn. l. c. p. 36. — Banatus. (T. reflexum DC. pr. II. 197. evidenter lapsus calami.)
5. *T. SAROSIENSE* Hazsl. Eisz. Magg. 76. — Neilr. diagn. l. c. p. 35. — In graminosis pr. Eperjes.
6. *T. VESICULOSUM* Savi Fl. Pis. II. 165. — Neilr. diagn. l. c. p. 36. — In agris pratis locis salsis Hungariae.
7. *T. ANATOLICUM* Boiss. (Diagn. II. p. 31.) e seminibus a cl. Kotschy in Tauro cili-cico lectis enatum a Tr. hybrido solummodo capitulis jam inchoante anthesi roseis nec albidis, ac floribus subminoribus differt, inde mera hujus varietas v. potius lusus. — E Fenzl. Ind. sem. h. bot. Vindob. 1855. —

8. *T. INCARNATUM*. — Ag. Fopanni, sulla cultura del Trifoglio incarnato in Mem. dell' J. R. Istituto Veneto di Scienze Lettere ed arti 1852. IV. p. 391—418. c. tab. color. — v. Cesati in Linn. XXXIII. (1863.) p. 254. tab. II. Syn.: *Trifol. Molinerii* Balbis et auct.

var. *β. elatior mollior* = *Trifol. incarnatum* auct. (planta e cultura orta),

9. *T. LAGOPINUM* Jord. — Jordan pugillus pl. novar. 57.  
 10. *T. PALLIDULUM* Jord. — Jordan pugillus pl. novar. p. 56.  
 11. *T. REPENS* var. — Babington in Seemann journ. of bot. 1864. tab. XIII. p. 1—3.  
 12. *T. RUBELLUM* Jord. — Jordan pugill. pl. novar. (1852.) p. 57.  
 13. *T. STRIATUM β. SPINESCENS* J. Lge. — Ind. sem. h. bot. Haun. 1855.

Diff. a forma typica calycis laciniis multo longioribus et validioribus, angustissime subulatis spinescentibus, tubum aequantibus (dente inferiori tubum superante) omnibusque corollam superantibus.

Forma insignis, forsans species distincta; cum vero praeter structuram calycis nullam notam specificam invenire potuerim, ad interim non nisi varietatis nomine eam proposui.

In campis prope Matritum legi jam desiccatum Nov. 1851.

### Tribus IV. *LOTEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 442 et 488.

#### *Genera* 8:

ANTHYLLIS (20.). HELMINTHOCARPUM (1.). HYMENOCARPUS (1.). SECURIGERA (1.). CYTISOPSIS (1.). DORYCNIUM (6.). LOTUS (ad 100.). HOSACKIA (25.).

#### 75. *ANTHYLLIS* Linn. (6506.) (Endl. g. pl. 6506.)

(DC. pr. II. 168. — Walp. Ann. IV. 473.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 488:

Species ad 20 in Europa, Asia occ. et Africa bor. crescentes. (*Physanthyllis* Boiss.; *Cornicina* Boiss.; *Dorycnopsis* Boiss.)

Kitaib. add. (ed. Kanitz) ad fl. Hung. — Linn. XXXII. p. 612.

1. *ANTHYLLIS LEMANNIANA* Low. — Low. in Hook. bot. j. and Kew g. Misc. VIII. 291.

Caulibus diffusis decumbentibusve adpresse sericeis b. suffrutescentibus, f. imparipinnatis, folioliis subdenis elliptico-oblongis subtus sericeo pilosis inaequalibus infimis minoribus terminali intermediis haud majore, capitulis saepe duplicatis bracteatis, bracteis ligulatis, calycibus pilosissimis subinflatis oblongis pallide citrinis ap. atro-sanguineis, legumine semi-ovali monospermo. —

Hab. rarissime in rupib. excelsioribus cacuminibusque Maderae. —

Species valde distincta ac gracili, floribus albidis v. pallido rubescentibus atro-pureo-punctatis.

Memoriae beati C. Lemann M. D. dedicata. —

2. *A. ONOBRYCHIOIDES*, Cav. ic. II. 40. t. 150. — (Synonymon in Walp. rep. I. 647. ad

*Dorycnopsidem* Gerardi delendum est.) — Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Esp. p. 158.

Planta perennis, caudice lignoso. Caules plures 2—4 decim. longi, b. lignosi subtortuosi cortice fusciscente, erecti b. ramosi, superne simplices graciles et ad b. pedunculorum tantum foliati, minute pubescentes pube adpressa. F. imparipinnata, sessilia v. brev. petiolata; stipulis minimis nigrescentibus, deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; folioliis 5—9, omnib. aequalibus, oppositis alternisve lin-oblongis obtusiusculis, marginibus valde involutis, pag. superiore glabrescentibus; f. floralia digitata



3—5 foliolata, foliolis linearibus. Fl. minuti, pallide lutei, circiter 4 millim. longi, flores Dorynii suffruticosi subaequant, inglomerulos minutos multifloros densos capituli-formes congesti; glomerulis foliis bractealib. parvis suffultis in eodem caule saepius 2 altero terminali altero axillari pedunculato, pedunculo folio multo longiore erecto. Cal. brevit. pedicellatus sericeo-pubesc., campanulato-tubulosus, tubo subherbaceo post anthesin vix accreto, laciniis subaequalibus triangularibus tubo subtriplo brevioribus. Petala marcescentia? abrupte et longe unguiculata; vexillum ovatum b. truncatum carinam subaequans; alae inter se liberae, carinae achaerentes, eaque paulo breviores; carina brevis incurva, obtusa. Staminum filamenta sub anthera dilatata, filamentum vexillari ad med. libero. Ovar. biovulatum lanc. utrinq. attenuatum; stylus filiformis b. rectus abrupte geniculato-ascendens, stigma minimum capitatum. Legumen (immaturum tantum visum) calyce inclusum, oblongo-lanc., utrinque attenuatum glaberrimum, stylo apicali.  $\bar{h}$ . Florens 26<sup>a</sup> die Maji 1850 lecta.

In rupestrib. regionis calidae superioris regni Murcici, cact. Saepius c. Dorycnopside Gerardi Boiss. confusa, sed characterib. supra dictis diversa. —

3. A. RAMBOURII Boiss. pag. 160. t. 50. — (Walp. rep. I. 634. no. 4 incomplete.) — Cosson sur q. pl. nouv. de l'Espagne fasc. III. p. 157.

Planta perennis, caudice lignoso tortuoso crasso. Caules plures 1—5 decimetra lgi, frutesc. erecti v. adscendentes, b. ramosi, superne saep. simplices graciles et ad b. peduncolor. tantum foliati, minute pubescentes pube adpressa. F. imparipinnata, brevit. petiolata; stipulis minimis nigrescentib. deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 7—13, omnib. aequalib. oppositis alternisve, obovatis v. oblongo-obovatis muticis, subsericeo-pubescentib.; f. floralia digitata 3—4 foliolata. Fl. lutei dein saepe luteo-rufese, 6—7 millim. longi, in glomerulos multifloros densos capituliformes congesti; glomerulis foliis bractealib. foliis caulinis subconformib. et glomerulum aequantib. suffultis, in eod. caule 2—3 rarius solitariis, superiore terminali, caeteris axillarib. pedunculatis pedunculo aliquando folium superante. Calyx brevit. pedicellatus piloso-sericeus tubulosus, tubo submembranaceo post anthesin subinflato et saepe fisso, laciniis lin. subulatis tubo subdimidio brevioribus. Petala marcescentia sed calyce fisso decidua, abrupte et longe unguiculata; vexillum ovatum b. cordatum, carinam longe superans; alae inter se liberae, carinae adhaerentes eaque paulo longiores; carina brevis incurva, obtusa. Staminum filamenta sub anthera vix dilatata, filamentum vexillari ad medium libero. Ovar. 3—5 ovulatum lin.-lanc. utrinque attenuatum; stylus filiformis b. rectus abrupte geniculato-ascendens; stigma capitellatum. Legumen monosperm. calycem haud excedens oblongum compressiusculo, marg. acutum, ventre incurvum, b. in stipitem ap. in mucronem rectum attenuatum, virens, glaberrimum, venis transversis reticulatum.  $\bar{h}$ . Florens 12<sup>a</sup> die Junii 1851 lecta.

In rupib. verticalib. regionis montanae superioris regnor Murcici, Granatensi. necnon in provincia Giennensi (royaume de Yaën).

4. A. RUPESTRIS Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. de l'Esp. p. 155.

Planta perennis, caudice lignoso subtortuoso. Caules plures 2—6 decim. lgi, b. frutescentes, erecti v. adscend. b. ramosi v. simplices, superne ad b. peduncolorum tantum foliati, sericeo-pubescentia v. piloso-pubesc. F. imparipinnata sessilia sericeo-pubescentia v. mollit. hirsuta; stipulis minimis nigrescentib. deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 5—7 jugis, omnib. aequalib. oppositis alternisve, oblongis mucronatis v. oblongo-lanc., in f. superiorib. angustiorib.; f. floralia digitata 3—6 foliolata, foliolis lanc., in f. superiorib. angustiorib.; f. floralia digitata 3—6 foliolata, foliol. lanceolatis. Fl. lutei dein luteo-rufescentes, 13—15 millim. lgi, in glomerulos saep. multifi. capituliformes congesti; glomerulis foliis bractealib. foliis floralib. conformib. et glomerulum subaequantib. suffultis, in eod. caule 2—3, rarius solitariis, subapproximatis, superiore terminali caeteris axillarib. pedunculatis. Calyx centimetr. fere longus brevit. pedicellatus pilosus tubulosus, tubo membranaceo post anthesin subinflato, laciniis

lin-setaceis subaequalib. tubo subdimidio brevioribus. Petala marcescentia abrupte et longissime unguiculata; vexillum ovatum b. cordato-sagittatum, alas carinamq. longe superans; alae inter se liberae carinae adhaerentes eaque longiores; carina brevis incurva obtusa. Stamina filamenta sub anthera spatulato-dilatata; filamenta vexillari ad  $\frac{1}{4}$  tantum libero. Ovar. 4-ovulatum, lin-lanc., ap. attenuatum b. in stipitem abiens; styl. filiformis inferne rectus, superne abrupte geniculato-adscendens; stigma capitellatum. Legumen 1—spermum, calyce inclusum oblongum compressum marg. acutum, ventre incurvum, b. in stipitem ap. in mucronem rectum attenuatum virens glaberrimum, venis transversis reticulatum.  $\ddagger$ . Florens et fructifera Jul. 1850 lecta.

In Hisp. austro-or. regione montana superiore, in rupium fissuris.

5. A. VARIEGATA Boiss. in pl. Taur. Kotschy 1853. — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Haec species ex novis speciminibus a cl. Balansa relatis ab A. Webbiana non sat differre videtur igiturque delenda.

### 78. SECURIGERA DC.

(Securidaca Gaertn. Bonaveria Scop.)

(DC. pr. II. 213.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 489:

Species 1 in Europa austr., Africa bor. et Asia occident. crescens. —

1. SECURIDACA LAMARKII Gris. Fl. Brit. W. Ind. p. 30. — S. scandens Lam. (non Jacq.) S. virgata Sieb. (non Sw.) Jamaica, St. Vincent (Cuba, Martinique).
2. S. BROWNII Gris. l. c. — Secur. no 2. Br. Jam. S. virgata Macf. (non Sw.).

### 80. DORYCNIUM Vill. (Endl. gen. pl. (6512.))

(DC. pr. II. 208. — Walp. Ann. IV. 476.)

Benth. et Hook. gen. pl. 490:

Species ad 6 in Europa, Asia occid. et Africa bor. usque ad ins. Canarienses crescentes. —

(Bonjeania Rehb. Fl. Germ. et pl. crit. t. 1000,)

1. DORYCNIUM LIBANOTICUM Boiss. — Boiss. diagn. II. 2. p. 19.

D. perenne basi lignosum prostratum totum pilis adpressis longis flavescenti-griseum, ramis abbreviatis ascendentibus oligocephalis, foliis minutis foliolis oblongo-linearibus acutiusculis basi attenuatis, capitulis 5—8 floris supra foliola suprema pedunculis ea aequantibus vel brevioribus suffultis, pedicellis calycinum tubum aequantibus, calycis adpressiuscule setosi dentibus tubo  $2\frac{1}{2}$  plo brevioribus aequo latis ac longis triangularibus acutis, vexillo supra medium contracto apice rotundato basi cuneato, alis carinam tegentibus, legumine oblongo acutiusculo calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longiori.

Hab. in siccis partibus superioribus Libani supra Zachle. Legi Julio 1846.

Suffrutex prostratus intricatus ramis 2—3 pollices longis, caet.

2. D. DIFFUSUM Janka (n. sp.). — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 316. — Pr. Grosswardein. Cfr. Neilr. diagn. Hungariae 1867. p. 37. — In pratis Comitatus Bihariensis. —

*Icones et add.*

3. D. SCHIMPERI Jaub. et Sp. — Jaub. et Spach Ill. pl. or. tab. 473,

## 81. LOTUS L. (6514.)

(DC. pr. II. 209. — Walp. Ann. IV. 476.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 490:

Species descriptae fere 100, verisimiliter infra 50 reducendae, in Europa, Asia temperata et montana, Afr. boreali et australi, America bor. et austro-occidentali et Australia crescentes. —

Genus hinc Dorycnio hinc Hosackiae valde affine in sect. sequentes imprimis, a forma leguminis dividitur:

1. *Krokaria* Ser. 2. *Lotea* Ser. 3. *Microlotus*. 4. *Eulotus* Ser. (Pedrosia Lowe. — Heinekenia Webb). 5. *Tetragonolobus*.

1. LOTUS ANTHYLLOIDES Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. 20.

L. perennis pallide glauco-virens inferne glabrescens superne adpressiuscule hirsutus e basi ramosus multicaulis caulibus ascendentibus erectisque pumilis, foliis brevissime petiolatis foliolis oblongo-spathulatis basi sessili attenuatis acutiusculis, stipulis petiolulatis obliquis subsemiovatis obtusis vel acutis, capitulis 4—5 floris 1—3 axillaribus terminalibusque approximatis subsessilibus basi foliis calyce brevioribus bracteatis, calycis dense albo-hirsuti dentibus tubo paulo longioribus lanceolatis acutis, corolla purpurea, vexillo superne concavo curvato obtuso carinam breviter rostratam obtusam subtus angulo obtuso rotundato curvatam paululum excedenti, alis obliquis oblongo-spathulatis apice rotundatis carina subbrevioribus, legumine. . . .

Hab. in vineis circa Karpuz Armeniae ubi floriferum Junio 1852 legit cl. Noë.

2. L. CORNICULATUS L. var. *brachyodon*. — Boiss. diagn. II. 2. 21. —

Rhizomate suffrutescenti multicauli, caulibus decumbentibus tenuibus brevibus, foliis minutis, dentibus calycinis lanceolato-linearibus obtusiusculis tubo aequilongis. Totus pilis patulis plus minus hirtus.

Hab. in montibus calcareis Libani supra Eden.

var. *stenodon* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. 21. —

Laciniae calycinae superne demum angustissimae setaceae tubo sesquilingiores, caeterum omnia speciei.

Hab. in rupestribus regionis alpinae montium Graeciae, Parnassus (Heldr.), Chelmus (Orphanides).

var. *Tschihatscheffii* Boiss. diagn. II. 6. p. 49

Totus pilis patulis molliter hispidus multicaulis caulibus dichotome ramosissimis folia floresque dimidio minora, bractee elliptico-lineares calyce subbreviores, calycis patule et longo hispidi dentes lanceolati tubo sublongiores, legumen abbreviatum.

L. Tschihatscheffii Boiss. in Bal. pl. exs. 1857.

3. L. LONGISILIQUOSUS de Roem. ined. — Willkomm in Linn. XXV. p. 22. Pl. exs. a. 1845. n. 909. suppl.

Pubescens pilis adpressis, ramis teretibus, siliquis  $1\frac{1}{2}$ —2" longis, quae in L. corniculato semper tantum  $\frac{1}{2}$ —1" longae. Fl. exsiccano non viridescunt. (Nota a cl. Roemer). Hab. in alveo exsiccato rivuli cujusdam pr. villam Hacienda de Ortega pr. urbem Malagam, ubi m. Majo fl. et fr. legi. —

Planta perennis glaucescens, caet.

4. L. MACROTRICHUS Boiss. in pl. Anat. Tschihatsch. Ann. Sc. Nat. 1854. — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Species delenda et ut synonymon ad L. divaricatum Boiss. Diagn. adducenda. Pariter L. Berytheus Boiss. Mss. in Gaillardot pl. Syr. exs. 1854 non satis a L. halophilo floribus majoribus longius pedunculatis differt. Specimina inter utrumque intermedia vidi.

5. L. NOEANUS Boiss. diagn. II. 2. p. 21.

L. glaberrimus glaucescens basi suffrutescens saepe lignosus multicaulis caulibus ascendentibus erectisque elongatis plus minus angulatis, foliis brevissime petiolatis foliolis inferiorum oblongis obtusis basi cuneatis superiorum elliptico-linearibus acutis

stipulis foliolis conformibus, pedunculis axillaribus folio multoties longioribus apice 2—3 floris, foliolis linearibus 2—3 vel bracteantibus vel a floribus remotis, calycis obconici glaberrimi dentibus lanceolatis subincurvis tubum basi valde attenuatum aequantibus vel eo subbrevioribus, floribus flavis exsiccatis virentibus vexillo latere carinali curvato breviter ovato subrhomboideo, alis latere inferiori valde curvatis, carina angulo recto rotundato curvata inferne alis non tecta, leguminibus rectis tereti-planiusculis linearibus non torulosis.

Hab. in fossis humidis Babyloniae ad Mohammera Martio et Aprili 1851 legit cl. Noë.

(Benth. Hook. ad sect. Eulotum Pedrosiam adnumerant.)

### **Pedrosia** Lowe (e tribu Lotearum).

Lowe in Hook. bot. j. and Kew gard. Misc. VIII. p. 292.

Calyx campanulatus, 5 fidus, laciniis tubo longioribus, corolla carina rostrata, vexillum alasque excedente. Stamina diadelphe  $\frac{1}{9}$ . Stigma capitatum; stylus rectus subtus dente subulato producto fissus. Legumen lomentaceum linearirectum cylindraceum, isthmis saepissime strangulato-moniliforme torulosum, septis inter semina transversis pluriloculare. — Plantae plerumque maritimae Macaronesianae sc. Maderenses aut Canarienses, prostrato-fruticulosae humiles microphyllae, argenteae v. glaucescentes; fl. citrinis luteis aurantiacisve saepe atro-purpurascensibus. Nomen ferat in honorem J. A. Pedroso, insulam Portum Sanctum plantis plurimis foris introductis tam usu quam ornatu praestantibus locupletantis.

#### \* Flores solitarii axillares.

##### 1. PEDROSIA PORTO-SANCTANA Lowe l. c.

Sericco-argentea suffrutescens, caulibus diffuso-prostratis v. humifusis adscendentibus, stipulis foliolisque lin-lanceolatis, fl. solitariis axillaribus sessilibus, calycibus amplis persistentibus villosis, leguminibus calyce vix longioribus villosis tereti-moniliformibus articulis globosis. —

Hab. in rupestribus maritimis Portus Sancti vulgatiss. Flores inter folia latentes subinconspicui sat vero magni atro-purpurei sc. carina citrino virescente alis vexilloque nigris. Legum. parva, 2—6 sperma, calyce fore inclusa.

##### 2. P. ARGENTEA Lowe l. c. p. 293.

Sericco-argentea hirsuta, caulibus diffuso prostratis elongatis adscendentibus rigidis lignosis frutescentibus, stipulis breviter petiolulatis foliolis ovali-rotundatis, foliis petiolatis foliolis obcordato-v. obovato-cuneatis retusis nervo saepe excurrente mucronulatis, fl. solitariis (rarissime binis) subsessilibus, leguminibus distincte pedicellatis longis rectis cylindricis hirsuto-subpuberulis 12—50 spermis. —

Hab. in cac. montis Pico de Facho Portus Sancti et in insulis desertis. —

Fl. atro-lurido-purpureis. Legum. 1—2 poll., tot loculis quot seminibus extracta.

##### 3. P. MACRANTHA Lowe l. c. — Lotus macranthus Lowe Novitiae 546.

#### \*\* Fl. subumbellati.

##### 4. P. FLORIDA Lowe l. c. p. 294.

Fruticulosa, sericeo-albicans foliosa, foliolis conferis parvulis lanceolatis v. obovato-lance. acutis stipulisque conformibus omnino sessilibus, umbellis 2—5 floris, leguminibus rectis cylindricis glabris.

var.  $\alpha$ . fl. laete aurantiacis.

var.  $\beta$ . fl. pallide sulphureo-stramineis.

Hab. in ins. Portu Sancto. —

##### 5. P. GLAUCA Lowe l. c. — Lotus glaucus Ait. (DC. II, 210.)

(Sect. 5. Loti *Tetragonolobus*) Benth. et Hook. l. c.

1. TETRAGONOLOBUS PALAESTINUS Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. II. 2. 20.

T. annuus totus pilis albis vel flavidis ad ramos et petiolos patulis ad folia adpressiusculis plus minus hirsutus, caulibus decumbentibus, stipulis ovatis acutis, petiolo stipula breviori, foliolis ovatis vel ovato-subrhombeis acutis, floribus solitariis axillaribus rarius geminis, pedunculo folio breviori, flore folio trifoliolato breviori basi bracteato, calycis patule et longe hirsuti dentibus tubo sesquolongioribus linearibus basi vix latioribus subinaequalibus, corolla purpurea calycem quarta parte excedenti, vexilli lamina suborbiculata retusa alis carinaque paulo longiori, leguminibus tereti-subquadrangulis alatis alis leguminis diametro multo angustioribus.

Hab. in Syriae circa Beyrout et circa Saida in cultis cl. Blanche, in montibus Palaestinae inter Ramla et Hierosolymam. (Boiss.)

Habitus, folia et characteres Tetr. purpurei a quo differt floribus dimidio minoribus, laciniis calycinis linearibus nec e basi latiori lanceolatis. Ala leguminum angustior esse videtur. T. conjugatus Ser. quoque parviflorus leguminibus apteris multo tenuioribus recedit.

### Icones et Add.

1. LOTUS DELORTII Timbal mss. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 58.

2. L. PILOSUS Jord. l. c. p. 60.

3. L. SYMMETRICUS Jord. l. c. p. 58.

4. L. SULPHUREUS Boiss. — Tchihatscheff. Asiae min. bot. I. tab. I.

## 82. HOSACKIA Dougl. (6517.)

Benth. et Hook. gen. pl. 491:

Species ad 25, in America bor. imprimis occid. a Mexico usq. ad Columbianam Britannicam crescentes. —

Asa Gray: Synopsis of the spec. Hosackia in Proc. of Phil. Acad. 1863. p. 346—352.

§ 1. *Syrmatium* Vogel. — sp. 1—10.

§ 2. *Euhosackia* Benth. — sp. 11—25.

§ 3. *Microlotus* Benth. excl. sp. — sp. 26—28.

1. HOSACKIA HEERMANNII Durand et Hilgard l. c. — (H. decumbens var. glabriuscula? Hook. et Arn. in Torr. et Gray's Fl. vol. I. p. 324.) — Pacif. Railr. Expl. V. 1858. II. p. 6. tab. 4.

Suffrutex sat regulariter ramosus, omnino puberulus, 1½—2 ped. Ramuli in axillis umbelliferis oriundi internodiis folior. fere longitudine. F. impari-pinnata, foliolis 3—5 alternantibus rhomboideo-ovatis acutis mucronulatis pubescentibus, stipulis minutis rhomboideis lanugine alba celatis, in quoq. fere axillo umbellam gerentia. Umbellarum pedunculis rhachidibus folii fere longitudine, 2—4—6 flori foliolumque solitarie ferentes. Fl. subsessiles. Calyx campanulato-tubulosus pubesc. laciniis acutissimis. Cor. parva flava, petalis gracilib. obtusis ap. fusco-purpurascens. Leg. pubescens pendulum incurvum, rostro subrefracto subulato, ap. uncinato vixque ½ leguminis longitudine. Sem. 1—2. Ab. H. decumbente diff. forma ramosiore, ac pubescentia densiore, f. mucronulatis, stip. haud spinosis, umbellarum pedunculis multo brevioribus, fl. minori ap. purpurascens leguminibusq. cecarinatis. —

Hab. in California austr.

2. H. (Euhosackia) INCANA Torr. (sp. n.) — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 79. tab. IV. — In collib. siccis pr. South Yuba, Californiae.

3. *H. LATHYROIDES* Durand et Hilgard. — Fl. Heermann., Journ. Acad. of Philad. 1855—58. p. 38. — Pacif. Railr. Surv. III. p. 6. tab. III.

Herba caespitosa b. ramosa, caulib. subflexuosis minute pubescens. F. impari pinnata; foliolis 5—7 lin-lanc. utrinque acutis. Stipulae rudimentariae scaariosae ovatae acuminatae. Umbellae 1—3 florae, bractea lineari-lanceolata in parvioribus. Fl. subsessiles 5" longi, flavi; calycis dentibus lineari-acutis. —

Lecta ad Fort Miller, in ripis fl. St. Joaquin. — Aug.

*Id. add.*

4. *H. PUBERULA* Benth. pl. Hartw. — Pacif. R. R. Surv. VII. bot. Rep. p. 10. tab. IV.

5. *H. GRACILIS* Benth. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XV.

Tribus V. *GALEGEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 443. et 491:

Subt. 1. *PSORALIEAE*: genera 7: PSORALEA, APLOPLANESIA, MARINA, EISENHARDTIA, AMORPHA, DALEA, PETALOSTEMUM. — Subtrib. 2. *INDIGOFERA*: genera 2: CYAMOPSIS, INDIGOFERA. — Subtrib. 3. *BRONGNIARTIEAE*: genera 3: HARPALYCE, BRONGNIARTIA, LAMPROLOBIUM. — Subtrib. 4. *TEPHROSIEAE*: genera 11: PETERIA, BARBIERIA, GALEGA, PTYCHOSEMA, SYLITRA, TEPHROSIA, CHADSIA, MUNDULEA, SARCODUM, MILLETTIA, WISTARIA. — Subtrib. 5. *ROBINIEAE*: genera 16; ROBINIA, GLIRICIDIA, VILMORINIA, LENNEA, OLNEYA, CORYNELLA, DIPHYSA, SABINEA, COURSETIA, CRACCA, POITAEA, MICROCHARIS, SEBANIA, CARMICHAELIA, NOTOSPARTIUM, STREBLORHIZA. — Subtrib. 6. *COLUTEAE*: genera 7: CLIANTHUS, SUTHERLANDIA, LESSERTIA, EREMOSPARTON, SWAINSONA, SPHAEROPHYSA, COLUTEA. — Subtrib. 7. *ASTRAGALEAE*: genera 8: HALIMODENDRON, CARAGANA, CALOPHACA, GULDENSTAEDTIA, ASTRAGALUS, OXYTROPIS, BISERRULA, GLYCYRHIZA. —

Subtrib. I.: *PSORALIEAE*.

83. *PSORALEA* Linn. (6526.)

(DC. pr. II. 216. — Walp. Ann. IV. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 491:

Species fere 100, quar. ultra 40 Austro-Africanæ, fere 30 boreali-Americanae, 11 Australienses, vix 6 Austro-Americanae, ad 10 per reg. tropicas v. temperatus Asiae Eur. v. Africae bor. dispersae. — (Rhynchodium Presl.; Meladenia Turcz.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 31—32 (1 sp.).

1. *P. GLANDULOSA* L. — Benth. l. c.

1 a. *PSORALEA ACANTHOCARPA* F. Müller fr. phyt. Austr. XIX. p. 45. — Indigofera acanthocarpa Lindl. in Mitch. Exp. II. 17; Clidantha psoraloides R. Br. in Sturt's Centr. Austr. II. p. 73.

Suffruticosa, procumbens v. adscendens, puberula viscidula, f. pinnatis plurijugis, foliolis obovatis v. lanceolatis brevissime petiolulatis minutim mucronulatis, spicis breviuscule v. modice pedunculatis multifloris, pedicellis bractea line-subulata longe superatis, calycis fere medio tenus quinquefidi laciniis semilanceolato-subulatis, leguminib. copia glandularum setarumque hamatarum echinulato-asperis.

Ad fl. Lachlan, Murray; juxta lacunas exsiccantes fluminib. Darling et Murrumbidgee vicinas. Mitchell. F. Müller.

Planta groveolens; carina c. alis lilacina, caet. —

2. *P. ASCENDENS* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 40. — Benth. fl. Austr. II. — *P. Gunnii* Hook. fl. Tasm. I. 99. N. S. Wales; Austr.; Tasmania. —

3. *P. ARCHERI* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 21.

Suffruticosa, stipulis lineari-subulatis, foliis simplicibus ovatis v. oblongo-ovatis integerrimis v. praeter basin cuneatam remote arguteque denticulatis supra parcius pubescentibus subtus cum ramis calycibusque dense tomentoso- v. sericeo-pubescentibus, capitulis axillaribus subsessilibus, calycibus elongatis bracteam ovato-v. orbiculato-rhombicam corollamque longe superantibus, lobo infimo ceteris conspicue longiore, leguminibus tomentoso-sericeis calyce multoties brevioribus, seminibus adnatis.

In collibus arenoso-rupestribus (Sandstone tableland) ad flumina Victoria River, Fitzmaurice River Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

4. *P. BADCANA* Benth. fl. Austr. II. 190. — *Liparia Badocana* Blanco fl. Fil. 597. — *Meladenia densiflora* Turcz. Bull. Mosc. 1848. I. 576. — N. Australia.

var. *grandiflora* Benth. l.c. — *P. Archeri* pr. p. F. Müll. fr. XXIV. tom. IV. 21.

var. ? *cephalantha* Benth. l.c. — *P. cephalantha* F. Müll. fr. IV. 35. Queensland.

5. *P. CEPHALANTHA* F. Müll. fr. phyt. XXV. p. 35.

Fruticosa, ramulis velutino-tomentosis, stipulis semi-lanceolato-deltaoideis, petioli folio aliquoties multotiesve breviorib. foliis simplicibus ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis breviter tomentoso-pubescentibus capitulis axillaribus breviter v. brevissime pedunculatis, calycibus tomentosis corollam coerulescentem subaequantibus bracteam subcordatam acuminatam fere triplo superantibus, laciniis superioribus laterales per breves excedentibus infima conspicue superatis, pistillo glabro.

In clivis lapidosis circum montem Elliot. Fitzalan et Dallachy.

Inter species Australianas *P. balsamicae* et *P. Archeri* approximanda.

6. *P. GUNNII* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 99.

Caulib. gracilib. elongatis prostratis glabris v. parce pilosis, stip. ovato-lanc. petiolis gracilibus, f. trifoliolatis, foliolis ellipticis v. oblongis v. lanceolatis lin-oblongisve acutis atro-punctulatis, pedunculis axillaribus elongatis gracilibus sulcatis superne pilosis, — capitulis ovoideis densifloris, calyce glanduloso strigoso-piloso, pilis atris. —

Hab. Woolnorth, (Gunn.) — Australia austr.-or.

7. *P. HIRTAL*. — Hildebrand in Regensb. Fl. 1866. p. 88. tab. II. (über eine eigenthümliche Form v. Milchsafthältern in den Blättern.).

8. *P. LEICHARDTII* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 22.

Ramis tomentoso-pubescentib., stipulis lin-subulatis, f. omnibus pinnatim trifoliatis modice petiolatis, foliolis oblongis integerrimis pilosulis, spicis brevib. sessilibus parvifloris calycis sericeo-pubescentis profunde divisi laciniis parum inaequalib. bracteisq. lineari-subulatis, leguminib. tomentosis calycem superantibus.

Ad fl. Comet River. Dr. Leichardt.

*P. leucanthae* (F. Müll. Tr. Phil. Inst. Vict. III. 54.) propinqua. —

9. *P. LEUCANTHA* F. Müll. in Trans. Vict. Inst. III. 54. — Benth. l. c. 198. — N. Austr. Queensland.

10. *P. MICRANTHA* Torr. (n. sp.). — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 77.

In collib. arenosis fl. Canadian Riv. (in p. super.).

11. *P. PALMATA* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 451.

Texas, in South of Fort Belknap.

Secundum Asa Gray l. c. 1862. = *Psoralea cyphocalyx* Gr. pl. Lindh. p. 450.

12. *P. PARVA* F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 44.

13. *P. PLUMOSA* F. Müll. XXIV. p. 22.

Subherbacea, villosa, erecta, stipulis lineari-subulatis, foliis pinnato-trifoliolatis rarius simplicibus, foliolis ovatis integerrimis, spicis subcapitatis breviter pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis, calycis dense villosi lacinia infima lanceolata acuminata ceteris conspicue majore corollam superante, leguminibus parce sericeis calyce pluries brevioribus.

In plaga elatiore rupestri ad originem fluviorum Victoria River, Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

14. *P. PUSTULATA* F. Müll. Trans. Vict. III. 54. — Benth. Fl. Austr. II. p. 191. — N. Austr.15. *P. ZEYHERI* Harv. — Harvey thesaur. Capensis I. p. 51. tab. LXXX.

Suffruticosa, simpliciuscula; caulib. adscendentibus subteretibus hispidulis, f. breve petiolatis trifoliolatis, foliolis inferioribus late obovatis, superiorib. lin-oblongis linearibusve omnib. mucronulatis impunctatis marg. scaberulis, juniorib. villosis, adultis glabrescentib.; stipulis lanc-subulatis; pedunculis terminalibus axillaribusq. foliis multo longioribus hirsutis, spicis oblongis multifloris bracteatis; calycibus dense albo-hirsutis pallidis purpureo venosis laciniis 4 superioribus lin-lanceolatis infima oblonga lanceolata multo longiore reticulato-venosa.

In montib. Cap. b. sp. Zeyh. n. 2375. (Hb. Sond.)

*Id. add.*16. *P. ACAULIS* Stev. (DC. pr. I. 219.) — Reg. G. Fl. 1861. p. 118. tab. 324. — Caucasus.**Bipontinia** Alef. (Legum. gen. n.)**Pollichia** Jahresb. XXII—XXIV. p. 123.

Herbae v. suffrut. reg. mediterr. et Asiae.

1. **BIPONTINIA BITUMINOSA** Alef. — Psoralea bituminosa. — L. sp. 1075. (DC. pr. II. 219.)

a. *latifolia*.

b. *angustifolia* (Doryenium angustifolium Mönch. meth. 110.).

2. **B. CORYLIFOLIA** Alef. l. c. — Psoralea corylifolia L. sp. 1075. Doryenium corylifolium Mönch. meth. 109. Trifolium unifolium Forsk. descr. 140. —87. **AMORPHA** L. (Endl. g. pl. 6524.).

(DC. pr. II. 256.—Walp. Ann. IV. 485.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 492:

Species ad 8 Americae borealis incolae. — Koch Dendr. I. p. 69.

1. **AMORPHA TEXANA** Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. 452.

Texas ad flumen Pierdenalis.

Frutex 4—5 ped. Flores brunneo-rubri pro genere magni. Secundum Asa Gray l. c. 1862. = A. LAEVIGATA var. *pubescens* Gray pl. Wr. I. p. 79; A. ROEMERIANA Scheele.

88. **DALEA** L. (Endl. 6523.)

(DC. pr. II. 244. — Ann. IV. 482.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 493:

Species ad 90, quarum 1 in Chile, ad 10 in Andib. Americae austr. trop. crese., caeterae omnes Americae bor. v. centralis incolae. (Trichopodium Presl.)



1. DALEA SCHOTTII Torr. — Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 53.

Fruticosa, ramis flexuosis glaberrimis, ramulis in spinas subpungentes abeuntibus; f. simpliciss. sparsis anguste linearib. pedunc. 2—3-defloris; calycis dentibus late ovatis tubo glabro eglanduloso duplo brevioribus; cor. violacea.

In Ripis fl. Colorado (Schott.).

*Ic. add.*

2. D. EMORYI Gray pl. Thurb. — Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 300 tab. II.  
3. D. SPINOSA Gray Pl. Thurb. — Pacif. R. R. Surv. VII. bot. Rep. p. 9. tab. III.

**Carroa** Presl. (n. g.).

In Benth. et Hook. gen. pl. genus *Trichopodium*, quod auctor in *Symbolis bot.* II. p. 25. — *Carroa*- appellat, ad *Daleam* Linn. refertur.

1. CARROA GLANDULOSA Presl. *Symbol. bot.* II. p. 25. tab. 71.

F. impari-pinnatis, foliolo oblongis mucronatis stipellatis ad marginem unica serie glanduloso-pellucide punctatis, ramis calyce legumineq. glandulis ovalib. adpersis, calycis dentibus acutis, alis carinaque vexillo duplo majoribus. —

*Trichopod. glandulosum* Presl. obs. bot. 52.

Hab. in Mexico.

2. C. DIFFUSA Presl. — Presl. *Symb.* I. c.

Foliis imparipinnatis, foliolis oblongis cauleq. eglandulosis, calycis dentibus rotundato-obtusis, alis calyce duplo triplo longioribus.

*Dalea diffusa* Moric. (Walp. Rep. I. 652. n. 7.)

Hab. in Mexico.

Subtrib. II.: *INDIGOFEREAE*.

CYAMOPSIS DC. (2.) et INDIGOFERA L. (ad 220 species). —

91. **INDIGOFERA** L. (Endl. 6530.)

(DC. pr. II. 222. — Ann. IV. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 494:

Species ad 220, per regiones calidiores utriusque orbis dispersae, in Afr. austr. et trop. numerosissimae.

(*Acanthonotus* Benth. in Hook. fl. Nig. *Sphaeridiophora* Desv. *Indigastrum* Jaub. et Spach. *Oustropis* G. Don; *Eilemanthus* Hochst. *Hemispadon* Endl. *Brissonia* Desv. *Amccarpus* Benth. in Lindl. veg. Kingd. 554.)

Benth. fl. Austr. II. 194—201. — Koch Dendrol. I. p. 66.

A. *Species Brasilienses.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 35—42. Tab. V. VI.

1. GRACILIS Bong. 2. PASCUORUM Benth. 3. ASPERIFOLIA Bong. 4. CAMPESTRIS Bong. 5. LESPEDEZIODES H. B. K. tab. V. 6. MICROCARPA Desv. tab. VI. 7. SABULICOLA Benth. (n. sp.). 8. BLANCHETIANA Benth. (n. sp.) 9. HIR-SUTA L. 10. ANIL L. 11. TRUXILLENSIS H. B. K.

B. *Novae species alior. scriptorum.*

12. INDIGOFERA AERUGINIS Schwf. n. sp. — Beitr. Fl. Aeth. p. 11. — Abyssinia.  
13. I. ALTA Schwf. n. sp. l. c. p. 11. — in rupib. Abyssin.

14. I. AMORPHOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 483.
15. I. ARABICA J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 479.
16. I. ATRICEPS Hook. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1864. p. 190. — In montib. Cameroon (7000'). Af. trop. occ.
17. I. BENTHAMIANA Hance (n. sp.). — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 219.  
Legi ad Wampoam, Chin. austr.
18. I. BLANCHETIANA Benth. n. sp. Fl. Brasil. fasc. XXIV. n. 8. — Brasilia. (cfr. supra n. 8.)
19. I. BONGENSIS Kotschy et Peyr. (n. sp.). — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1868.) n. 11.  
tab. IV. Aethiopia. —
20. I. CINEREA Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 451.  
Texas: Washington County. Miss. Sallie Linsecom.  
Secundum Asa Gray l. c. = I. LEPTOSEPALA Nutt.
21. I. COLUTEIFOLIA J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 487. et 488.
22. I. CONSANGUINEA Kl. Moss. I. 48. — In humidis in Quellimane.
23. I. CORONILLOIDES Jaub. et Spach l. c. tabb. 485 et 486. — N. S. Wales.
24. I. INAMOENA Thw. En. pl. Zeyl. p. 83. (n. sp.). — Zeilania.
25. I. INHAMBANENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 48.  
In et pr. Inhambane.
- 25 a. I. KNOBLOCHERI Kotschy (Sitz. B. Oestr. Acad. L.). — Reliq. Kotsch. 1868. p. 19.  
tab. XV. — Ad Nilum albid. detex. provicarius Knoblechter in ditione Bari 1858.
26. I. LASIANTHA Ferd. Müller. — (Gregory in papers relative to the expedition in  
search of Dr. Leichardt.)
27. I. MONOPHYLLA. — Cand. Prodr. ii. 222. — F. Müll. fr. phyt. XIX. 44.  
Fruticulosa, erecta, tenuiter cano-sericea, ramis teretibus, foliis simplicibus obovato-  
v. obovato-orbicularibus penninervi-costatis, stipulis lineari-subulatis, racemis  
longiuscule pedunculatis spiciformibus, vexillo extus fulvo-sericeo, leguminibus cylindricis  
acutis tomentellis pleiospermis. —  
Ad sinum Nickol Bay; Walcott. Ad fl. Fortescue; Maitl. Brown.  
Frutex 2—4 ped. caet.  
Species procul dubio ad litus occidentale Australiae (forsan sub exped. Baudinii)  
collecta, nec ad oram orientalem ut a Candolleo indicatur. —
28. I. ORNITHOPODIOIDES Hochst. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 480.
29. I. OLIGOPHYLLA Kl. Moss. I. p. 49. — In ins. Goa, ad portum Mossambic.
30. I. PRATENSIS F. Müll. Rep. Burdek. exped. 10. — Queensland.
31. I. RUGOSA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. p. 199. — N. Austr.
32. I. SABULICOLA Benth. n. sp. Fl. Brasil. fasc. 24. n. 1. — Brasilia. (cfr. supra n. 7.)
33. I. SAXICOLA F. Müll. hb. n. sp. — Benth. Fl. l. c. 199. — N. Austr.
34. I. SCHIMPERI J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 484.
35. I. SPINOSA Forsk. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 490. et 491.
36. I. SUAVEOLENS J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 489.
37. I. TENUICAULIS Kl. Moss. p. 50. — Rios de Sena in arenosis humidis.
38. I. TEXANA Buckley Proc. Ac. Phil. 1861. 451.  
Secund. Asa Grey l. c. 1862. = INDIGOFERA LEPTOSEPALA Nutt.
39. I. TRIGONELLOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 482.
40. I. TETTENSIS Kl. l. c. p. 51. — Ad fl. Zambese pr. Tette.
41. I. TEYSMANNI Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1083.

Erecta fruticosa, f. petiolata rhachi antice canaliculata, foliola 8—6 juga petiolulata, e b. acuta lanc.-oblonga mucronato-acuta, infima minor elliptica chartacea glaucina subavenia, utrinque minute pubera, racemi densiflori pubescentes folio breviores, calyces breves oblique brevissime denticulati, appresse albido-velutini, corolla extus pubescens, leg.  $1\frac{1}{2}$  poll. lg., tetragono-cylindrica abrupte brevi-cuspidata circ. 12-sperma demum subglabra.

Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.).

*Icones add.*

42. I. DECORA Lindl. (Walp. Ann. I. 230. n. 1.) Hook. bot. mag. tab. 5063. — China. —  
 43. I. PARVIFLORA Heyne. — Benth. fl. Austr. II. 197. — I. deflexa Hochst. in Rich. fl. Abyss. I. 178. — I. oxycarpa F. Müller fr. III. 103. — N. Austr.; — Queensland. —  
 44. I. TINCTORIA L. — Bg. u. Schm. Off. gew. IV. tab. XXX d. Ind. or.  
 45. I. VICIOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 481.  
 46. SPHAERIDIOPHORUM (Indigofera sect.) ABISSINICUM J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. tab. 494.

*Indigastrum* Jaub. et Spach (Indigoferae sect., testib. Benth. et Hook. gen. pl.)

47. INDIGASTRUM DEFLEXUM J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 492.  
 48. I. MACROSTACHIUM I. et Sp. — Jaub. et Spach. ill. V. tab. 493.

Subtrib. III.: *BRONGNIARTIEAE*.

HARPALYCE Moc. et Sesse (3—5). BRONGNIARTIA (ad 8). LAMPROLOBIUM (1.).

92. **HARPALYCE** Moc. et Sesse (6577.).

(DC. pr. II. 573.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 494:

Species 3—5, quarum 2. v. 3. Mexicanae v. Cubenses 1. v. 2. Brasilienses. —

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 50. (3 sp.) tab. X.

1. H. BRASILIANA Benth. tab. X. 2. H. HILARIANA Benth. n. sp. 3. H. MINOR Benth. n. sp.

93. **BRONGNIARTIA** H. B. K. (6541.)

(DC. pr. II. 475. — Walp. Ann. I. 231.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 495:

Species ad 6, Americae austr. et centr. et Mexicanae. (Peraltea H. B. K. — Megastegia Don Syst.)

1. BRONGNIARTIA GALEGOIDES Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 21. tab. 67. — Walp. Rep. I. 678. 1.)

Glaberrima, foliis pinnatis cum impari, foliolis 3—6 jugis, petiolulatis, ellipticis, breviter acuminatis coriaceis, subtus reticulato venosis, stipulis maximis semicordatis, inaequalibus, fl. racemosis, pedicellis geminis, legumine longissime aristato. —

Hab. in America tropica. — Frutex pluripedalis erectus, caet.

94. **LAMPROLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 495. n. 94:

Species 1 Australiensis. —

Subtrib. IV.: *TEPHROSIEAE*.

95. *Peteria* (1.). 96. *Barbiera* (1.). 97. *Galega* (3.). 98. *Ptychosema* (1.). 99. *Sylitra* (1.).  
100. *Tephrosia* (ad 90.). 101. *Chadsia* (2.). 102. *Mundulea* (3.). 103. *Sarcodum* (1.). 104. *Milletia* (40.). 105. *Wistaria* (2—3.). —

96. **BARBIERA** DC. Mem. Leg. 241. t. 39.

(DC. pr. II. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 495.:

Species 1 Americae austr. trop. incola. —

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 49. tab. IX.

1. **BARBIERA POLYPHYLLA** DC. — Benth. l. c. tab. IX. —99. **SYLITRA** E. Mey. Comm. pl. Afr. Austr. 114. (Endl. 6565.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 496:

Species 1, Africae australis incola. —

1. **SYLITRA BIFLORA** E. Mey. (Walp. Rep. I. 683.) — Harvey thes. Capens. I. p. 50. tab. LXXXVIII.

Planta generi Lessertiae haud dissimilis, sed foliis et inflorescentia diversa. — Cap.

100. **TEPHROSIA** Pers. (6536.)

(DC. pr. II. 245. (excl. sp.) — Rep. V. 413.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 496:

Species ad 90, per regiones calidiores utriusque orbis late diffusae, in Africa austr. et in Australia trop. et subtropica numerosae, paucae in America bor. crescentes.

(Kiesera Reinw.; Xiphocarpus Presl.; Balboa Liebm.; Macronyx Dalz. Apodynomene E. Mey.; Pogonostigma Boiss.; Requinia DC.)

Sectiones sequentes imprimis ad inflorescentiam limitatae magis naturales videntur:

1. *Brissonia* DC. 2. *Reineria* DC. 3. *Requinia* DC. —A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 45. (7 sp.) tab. VIII.

1. **T. NITENS** Benth. 2. **BREVIPIPES** Benth. 3. **TOXICARIA** Pers. t. XIII. 4. **RUFESCENS** Benth. 5. **ADUNCA** Benth. 6. **CINEREA** Pers. 7. **LEPTOSTACHYA** DC.B. *Species Africanae et N. Hollandiae.*

(Benth. fl. Austr. II. p. 202—211. — Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 231.)

8. **TEPHROSIA ANTHYLLOIDES** Hochst. in Kotschy sched. it. Nub. n. 87. Spic. Gorg. p. 121 et Append. in Journ. of bot. 1850. p. 345. — Schmidt Fl. d. Capverd Ins. 1852. p. 328.

Suffruticosa, diffusa, pubescens, f. 2—3-jugis, foliolis obovato-oblongis emarginatis, subt. lanuginosis, supra appresse pilosis, fl. axillarib. paucis subsessilib., calyce campanulato lanuginoso, laciniis filiformibus acutis, vexillo obovato pubescente purpureo, alis lin-lanceolatis glabris purpureis, carina obtusa glabra, lutea leguminibus erecto patulis, ap. arcuatis, subcylindricis lanuginosis, seminib. obtuse quadrangularibus, fulvis, punctis nigris adpersis nitidiusculis.

Hab. in insulis S. Vincentii, Maji, S. Antonii. — Observatio: Tephrosia appolinea DC. ab anthylloidi differt, pilis pauciorib. omnino adpressis, leguminibus suis magis compressis et florum colore.

9. T. ASTRAGALOIDES R. Br. (sub Galega) Benth. Fl. Austr. p. 203. — Queensland.
10. T. BIDWILLII Benth. l. c. 210. — Queensland. S. Wales. N. Austr.
11. T. BRACHYCARPA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.
12. T. CORIACEA Benth. Fl. Austr. n. sp. p. 204. — N. Austr.
13. T. CROCEA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. n. sp. p. 205. — N. Austr.
14. T. CROTALARIOIDES Klotzsch, Peters Mossamb. bot. I. p. 45.  
Hab. in arenosis pr. Sena.
15. T. EHRENBERGIANA Schwf. n. sp. — (T. appolinea Kl. in Pet. R. Moss. non DC).  
Abyssinia, ad fl. Zambese.
16. T. ERIOCARPA Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.
17. T. FILIPES Benth. l. c. p. 208. — N. Austr. Queensland.
18. T. FLAMMEA F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 204. — N. Austr.
19. T. GRAMINIFOLIA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.
20. T. JUNCEA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. p. 208. — N. Austr. Queensland.
21. T. LEPTOCLADA Benth. p. 207. — N. Austr. Queensland.
22. T. MACROCARPA Benth. l. c. p. 209. — N. Austr.
- 22 a. T. NANA Kotschy ms. n. sp. Reliq. Kotsch. 1868. p. 20. t. XVI. In Fesoglu leg. Boriani (1839) pr. Matamma in ditione Galabat Schwf. (1865).
23. T. MADRENSIS Seem. — Seemann bot. of the Herald p. 280. tab. 61.
24. T. OBLONGATA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. n. sp. p. 205. — N. Austr.
25. T. OLIGOPHYLLA Benth. l. c. p. 209. — N. Austr.
26. T. PHAEOSPERMA F. Müll. hb. Benth. l. c. p. 208. — N. Austr.
27. T. POLYZYGA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.
28. T. PORRECTA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. p. 206. n. sp. — N. Austr.
29. T. PURPUREA Pers., W. et Arn. — Benth. l. c. p. 209. — T. Baueri Benth. in As. Gr. expl. exp. I. 408. — N. Austr. Queensland, N. S. Wales.
30. T. REMOTIFLORA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. 209. — N. Austr.
31. T. RETICULATA R. Br. hb. (sub Galega) Benth. l. c. 205. n. sp. — N. Austr.
32. T. ROSEA F. Müll. hb. Benth. l. c. 211. n. sp. — N. Austr. S. Wales.
33. T. SIMPLICIFOLIA F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.
34. T. STUARTII Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

*Add. et Ic.*

35. T. ICHTHYNECA Bertol. Misc. bot. XVIII. Bononia 1858. tab. III. Bot. Z. 1860. p. 109.

36. *T. SUBEROSA* DC. (pr. II. 249). Peters Mossamb. l. c. tab. IX.  
In penins. Caboceira et in ins. Mossamb. et Querimba.
37. *KIESERA?* *SUMATRANA* Miq. Miq. fl. Ind. Bat. I. add. 1083.  
Ramuli petiolique flavido-griseo-tomentosi, f. 2—4 poll. lga, foliola 5—3juga subsessilia e b. acuta elliptico-oblonga obtusa mucronulata,  $1\frac{1}{2}$ —1 poll. lga, supra glabra, subtus dense cinereo-villosa, racemi subsessiles, legumina breviter pedunculata c. calyce villosa, recta, ap. mucronato-acuto leviter incurva. — Sumatra, in Priaman (Teysm.)
- POGONOSTIGMA* Boiss. (secund. Benth. et Hook. ad Tephrosiam adnumerandum).
38. *P. ABYSSINICUM* J. et Sp. — Jaub. et Spach. Ill. pl. or. tab. 477 et 478.
39. *P. ARABICUM* Boiss. — Jaub. et Spach. Ill. pl. or. tab. 475.
40. *P. BOIVINI* Jaub. et Sp. — Jaub. et Sp. l. c. tab. 476.
- SEEMANANTHA* Alefeld (genus e Tephrosiae sp. conformatum). Alef. in Bonpl. X. p. 264. — *Macronyx* Dalz.
41. *S. TENUIS* Alef. l. c. — *Macronyx tenuis* Dalz. in Hook. Kew. g. misc. II. 35. — *Tephrosia tenuis* Wall. Cat. n. 5970.
42. *S. STRIGOSA* Alef. l. c. — *Macronyx strigosus* Dalz. l. c.

104. **MILLETTIA** W. et Arn. pr. 1. 263. (6715)

(Walp. Ann. IV. 572.)

Berrebera Hochst. 1846.

Species ad 40, quarum 1 Australiensis, caeterae in Asia v. Africa calidiore crescentes. Absque fructu vix a Lonchocarpo distinguitur.

(*Fornasinia* Bertol.; *Otosema* Benth. in pl. Jungh. 248.; *Padbruggea* Miq. fl. Ind. I. 1. 150.; *Marquartia* Vog.)

1. *MILLETTIA BLACKII* F. Müll. fr. XV. p. 125.

Scandens, f. 2—5 jugis, foliolis chartaceis lato v. oblongo-ovatis obtusiuscule acuminatis supra glabris subtus appresse-puberulis, paniculis racemosis compositis, pedicellis in pedunculo partiali brevi geminis rarius solitariis subsericeis gracilibus, calycibus extus sericeis intus glabris, dentibus inferioribus deltoideis, vexillo antice extus sericeo intus ad b. vix callosam leniter barbellato carinaque purpureo-atris alas longe superantibus, leguminibus lanc. v. elongato-oblongis pilosulis.

Ad sinum Moreton Bay. W. Hill. Ad fl. Clarence et Hastings River H. Beckler.

Frutex alte scandens, caet.

Speciei nomen adposui cl. Allani Black, herb. Hookeriani custodis, qui primo hujus stirpis positionem genericam determinavit.

2. *PADBRUGGEA DASYPHYLLA* Miq. var. *elliptica*. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 298. — Sum. austr. (Teysm.)
3. *M. MEGASPERMA* F. Müll. (sub *Wistaria*) Benth. fl. Austr. II. 211. — *Wistaria megasperma* F. Müll. fr. I. 10. — Queensland, N. S. Wales.
4. *M. PANICULATA* Miq. Fl. Ind. Bat. suppl. n. sp. p. 300. — Sumatra or. (T.)
5. *M. TURGIDA* Miq. n. sp. Fr. Ind. Bat. Suppl. I. 300. — Sumatra occid. (Teysm.)

105. **WISTARIA** Nutt. (non *Wisteria*!)

(DC. pr. II. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 499:

Species 2 v. 3, altera boreali-Americana, altera Chinensis et Japonica. — Cfr. Koch Dendrol. I. p. 61.

1. **WISTARIA** \*) **BRACHYBOTRYS** Sieb. et Zucc. (Walp. rep. I. 770. 3.). Fl. des serres IX. tab. 880. p. 61. — D. Spae in Ann. d'hort. de Gand. vol. III. p. 50. tab. III.

2. **W. DONIANA** Lam. (DC. pr. II. 390.) Illustr. hort. V. ad tab. 166. in adnotatione. Petiolis brevibus b. inflatis, stipulis parvis squamoideis villosis, f. laxe simplici-pinnatis c. impari, 9 pollices usque ad pedem longis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis leviter undulatis sericeo-tomentosis per juventutem, stipulis minimis. Racemis multifloris thyrsoides pendulis axillaribus v. terminalibus, bracteis ante evolutionem magnis villosis deciduis involutis. Calycis brevi-campanulati labio superiore ovato emarginato truncato, inferiore trifido acuto; vexillo rotundato reflexo b. cordato, alis et carina conformibus parallelis vexillo brevioribus obtusis; staminibus b. excavata unaquaque mellifluis; antheris brevibus ovatis; legumine pedicellato lineari subcompresso villosa, seminibus multis.

3. **W. MEGASPERMA** F. Müll. fragm. phyt. I. 1858.

Ramulis et panicula subsericeis, foliis glabris 4—7 jugis, stipulis subulato-lanceolatis foliolis obovatis v. oblongo-obovatis obtuse acuminatis breve petiolulatis, stipellis setaceis demum deciduis, racemis multifloris ample paniculatis, pedicellis demum calyce longioribus solitariis basi bractea lanceolata acuminata suffultis, bracteolis linearibus acutis caducis calycem subaequantibus, calycis labio superno emarginato, labii inferi laciniis subdeltoideis acuminatis, media vix longiore; alis carinae aequilongis vexillo brevioribus obtusis, germine sericeo, stylo glabro, legumine magno lignescens curvato cylindrico subsulcato acuto pleiospermo extus velutino, seminibus magnis rufo-fuscescentibus truncato-ovatis turgidis.

Ad rivulos silvaticos fluvii Pine River prope sinum Moreton Bay. Hill et Müller.

Frutex alte volubilis.

Subtrib. V.: **ROBINIEAE.**

**ROBINIA** (5—6). **GLIRICIDA** (3—4). **VILMORINIA** (1). **POITAEA** (2). **LENEA** (2). **OLNEYA** (1). **CORYNELLA** (2). **DIPHYSA** (4). **SABINEA** (2—3). **COURSETIA** (10). **CRACCA** (6). **MICROCHARIS** (2). **SESBANIA** (16). **CARMICHAELIA** (9). **NOTOSPARTIUM** (1). **STREBLORHIZA** (1).

106. **ROBINIA** Linn. (Endl. 6546.)

(DC. pr. II. 261. — Walp. Ann. IV. 491.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 490:

Species 5—6, quar. 3—4 in America bor. crescentes, 2 Mexicanae non satis notae. — Koch Dendr. I. p. 54.

*lc. add.*

1. **ROBINIA** **INERMIS** *pyramidalis*. — Regel Gartenfl. VI. tab. 190. (t. nigra).

2. **R. PSEUDACACIA** L. var. *Decaisneana*. — Illustr. herb. 1865. t. 427.

\*) Endlicher, De Candolle, Siebold et Zuccarini scribunt secund. Nuttall „*Wisteria*“ sed cum Nuttall ipse generis illius creator dicavit genus Casparo quidam „*Wistar*“, rectius est scribere *Wistariam*, ut etiam Sprengelius et Torrey et Gray fecerint.

111. **OLNEYA** A. Gray. (Tesota C. Müll. in Walp. Ann. IV. 479.)  
(Walp. Ann. IV. 587.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 500:

Species 1, Californiae v. Novae Mexico incola.

1. **OLNEYA TESOTA** Gr. pl. Thurb. — Pacif. R. R. Surv. VII. bot. Rep. p. 10. tab. V.  
In collib. fl. Colorado pr. Fort Yuma.

113. **DIPHYSA** Jacq. (6555.)

(DC. pr. II. 269. — Walp. Ann. IV. 493.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 500:

Species 4, Americanae centralis incolae.

1. **DIPHYSA FLORIBUNDA** Peyr. n. sp. Linn. LXX. p. 78. — Mirador, Heller coll.  
n. 206 et 207.

114. **SABINEA** DC. 6548.

(DC. pr. II. 263.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501:

Species 2 v. (3?), insular. Indiae occ. incolae.

1. **SABINEA CARINALIS** Gris. n. sp. — Fl. Brit. W. Ind. p. 183.  
Hab. Dominica; Imr.

115. **COURSETIA** DC. (6549.)

(DC. pr. II. 264. — Ann. IV. 491.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501:

Species ad 10, in Am. calidiore, a Brasilia usque ad Californiam  
austr. crescentes.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 44. (2 sp.)

1. **CROSTRATA** Benth. n. sp. l. c. 2. **C. VICIODES** Benth. l. c.  
3. **COURSETIA ARBOREA** Gris. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 483.  
Hab. Trinidad (Panama, Venezuela, Guiana).

116. **CRACCA** Benth.

(Walp. Ann. IV. 480.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501.:

Species ad 6 in America trop. imprimis occid. crescentes. Walp.  
Ann. IV. 480. — Jacq. Ic. rar. t. 150. (Galega).

**BENTHAMANTHA** Alefeld. — Alefeld in Boupl. X. p. 264. — (Cracca Benth.) Stami-  
nibus deciduis.

1. **B. GLANDULIFERA** Alefeld l. c. — Cracca glandulifera Benth. in Benth. et Oerst.  
Leg. Centr. Am. — Tephrosia glandulifera Benth. olim.  
2. **B. MOLLIS** Alef. l. c. — Cracca mollis Benth. l. c. — Tephrosia mollis H. B. K.



3. *B. GLABRESCENS* Alef. l. c. — *Cracca glabrescens* Benth. l. c. — *Tephr. glabresc.* Benth.  
 4. *B. GRAYI* Alef. l. c. — *Cracca* . . . ? n. 4. Benth.  
 5. *B. OCHROLEUCA* Alef. l. c. — *Cracca ochrol.* Benth. l. c. — *Tephr. ochrol.* Pers.

118. **SESBANIA** Pers. (6551).

(DC. pr. II. 264. — Walp. Ann. IV. 492.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 502:

Species ad 16 per reg. calidiores utriusque orbis late dispersae.

Sect. 1. *Eusesbania* (Darwinia v. *Monoplectrum* Raf., ex descr.; Agati Desv.)Sect. 2. *Daubentonia* l. c. (*Daubentonia* DC.)Sect. 3. *Glottidium* l. c. (*Glottidium* Desv.)A. *Species Brasiliae.*

Benth. im Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 41—43. tab. VII.

1. *SESBANIA EXASPERATA* H. B. K. 2. *S. PUNICEA* Benth. 3. *S. MARGINATA* Benth. n. sp.

B. *Species Africanae et Australiae.*

4. *S. ACULEATA* Pers. (DC. pr. II. 265). — *S. australis* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 36. — N. Austr.; Queensland; N. S. Wales; S. Austr.  
 5. *S. AEGYPTIACA* Pers. — Benth. Fl. Austr. II. 212. — *S. pieta* Pers.; bot. reg. t. 873. — N. Austr. (As. trop. et Africa).  
 6. *S. GRANDIFLORA* Pers. — Benth. Fl. Austr. II. 212. — *Agati grandiflora* Desv. (DC. pr. 266). — *A. formosa* F. Müll. fr. II. 88. — N. Austr.  
 7. *S. MOSSAMBICENSIS* Kl. l. c. p. 45.  
 In penins. Cabaceira et pr. Quellimane.  
 8. *S. PUBESCENS* (DC. pr. II. p. 265). Peters Mossamb. bot. I. p. 44. tab. VIII.  
 In continenti Mossambique.  
 9. *S. SIMPLICIUSCULA* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 213. — N. Austr.  
 10. *S. AGATI FORMOSUM* F. Müll. fr. phyt. XII. 88.

Foliolis mucronulatis, calycis dentibus triangularibus tubo quater quinquiesve brevioribus acuminatis, vexillo alas apice connatas et carinam subaequante ochroleuco, leguminibus longissimis, seminibus aëris latitudine sua ter fere longioribus.

Ad ripas subsalinas rivorum fluminibus Victoria et Fitzmaurice River affluentium in vicinia montium Macadam Range.

Arbor 20—30'. Folia pluri- v. multijuga.

*Icones add.*

11. *DAUBENTONIA PANICEA* DC. — Endl. Parad. Vindob. tab. LXXX.  
 12. *D. TRIPETIANA* Poit. — Reg. G. Fl. 1861. p. 341. tab. 341. Rep. Argentina.

120. **NOTOSPARTIUM** Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 502:

Species 1 Nova-Zelandica.

## 1. NOTOSPARTIUM CARMICHAELIUM H. f. tab. III.

Hab. montibus ins. mediae Novae Zel. (Munro).

## 122. CLIANTHUS Soland. (6567.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 503:

Species 2, altera Nova-Zelandica, altera Australiensis.

(Donia G. Don gen. syst. II. 467.; Eremocharis R. Br.).

1. CLIANTHUS DAMPIERI Br. Hook. bot. Mag. tab. 5051. — Ill. hort. V. tab. 173. — La Belgiq. hort. VIII. p. 289. t. 77. f. 1—3. — Cl. Oxleyi Cunningh. in hort. soc. trans. ser. 2. v. I. 522. Donia speciosa Don. — Colutea Novae Hollandiae Woodw. in Damp. voy. III. p. 111. tab. 4.

Hab. in Dampiers archipelago nec non in N. South Wales.

2. C. PUNICEUS Sol. (Walp. rep. I. 684, et V. 517.) var. *magnificus*. Fl. d. serres IX. tab. 879. — N. Hollandia.

## 123. SOUTHERLANDIA R. Br. (6566.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 503:

Species 1 Africae austr. incola.

1. SOUTHERLANDIA FOLIOLATA Lge. n. sp. (Swainsonia miniata hort. Melb.). — Linn. XXX. p. 757.

## 126. SWAINSONA Salisb. (Endl. 6542.)

(DC. pr. I. 271.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 504:

Species ad 23, quarum 1 Novae-Zelandiae incolae, caeterae omnes Australienses. (Cyclogyne Benth.; Diplolobium F. Müll.).

Benth. fl. Austr. II. 214—225. (22 sp.).

1. SWAINSONA BRACHYCARPA Benth. l. c. p. 217. — Queensland; N. S. Wales.  
 2. S. BURKITTII F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. 218. — N. Austr.  
 3. S. CAMPYLANTHA F. Müll. Gregory in papers relative to expedition in search of Dr. Leichardt 1858—59.  
 4. S. CANESCENS F. Müll. fr. III. 46. — Benth. l. c. 221. — Cyclogyne canescens Benth. in Lindl. Swan Riv. App. 16. — W. Austr.  
 5. S. DRUMMONDII Benth. l. c. p. 220. — W. Austr. Drumm.  
 6. S. FRASERI Benth. l. c. 224. n. sp. — Queensland; N. S. Wales.  
 7. S. FROEBELII Regl. Regel Gartenfl. III. p. 178. tab. 89.

Cano-pubescentis, suffruticosa; f. 5—6 jugis; junioribus cano-pubescentibus, adultis subglabris, foliolis elliptico-oblongis, ap. acumine reflexo retusis, stip. e b. latiore lanceolatis acutis; racemis foliis duplo triplove longioribus, fl. pulchre violaceis, bract. subulatis fultis; pedicellis calyce adpresse piloso brevioribus; calycibus dentibus subulatis, ovarii multi-ovulatis brevissime stipitatis; stylo incurvato longitudinaliter barbato. — Vexillum ecallosum, b. maculo luteo.

E seminibus ex Australia (Porte Adelaide) missa exorta.

Valde affinis Sw. lessertiaefoliae DC. nec non Sw. laxae R. Br.

8. S. GRACILIS Benth. l. c. 220. n. sp. — W. Austr.

9. *S. GREYANA* Lindl. (bot. reg. 1846. t. 66.). Hook. bot. mag. tab. 4416. Sw. Greyana R. Br. ? (Walp. Ann. 368. n. 2.).
10. *S. LESSERTIAEFOLIA* (DC. pr. II. 271.). Lemaire in illustr. hort. V. tab. 176. c. descr. ad vivum.
11. *S. LUTEOLA* F. Müll. fr. IV. 75. (vol. I.) (Sect. Cyclogyne.)  
 Canescens, caulibus humilibus erectiusculis, foliis 3—6jugis, stipulis deltoideo-lanceolatis, foliolis obovatis v. ellipticis brevissime petiolulatis, racemis spiciformibus breviter pedunculatis paucifloris, bracteis lanceolato-subulatis pedicello longioribus, calycis quinquefidi laciniis lineari-subulatis, corollis luteolis, vexillo ecalloso, carina haud contorta, stylo inferne glabro apice circinnato, legumine ellipsoideo subsessili acuto puberulo tenuiter rostrato.  
 In planitiibus basalticis Peak Downs.  
 Herba digitum ad spithamam alta forsitan annua, caet.
12. *S. MICROPHYLLA* A. Gray bot. Am. expl. exped. I. 410. — Benth. l. c. 223. — Queensland, N. S. Wales Victoria, Austr.
13. *S. OCCIDENTALIS* F. Müll. fr. XIX. p. 46. (vol. II.)  
 Subglabra, foliis pluri- v. multijugis, foliolis oblongo-obovatis, stipulis foliaceis reniformi-deltoideis, racemis elongatis multifloris, pedicellis bracteola basali conspicue longioribus calycem subaequantibus, calycis dentibus ciliatis et intus sericeis, petalis violaceis, vexillo carinam erostrem parum tortam superante basi calloso, germinis stipite sursum barbato, stylo longitudinaliter ciliato breviusculo, germine angusto praeter basin glabro.  
 Crebre obveniens in solo steriliore ad sinum Nikol Bay; Pemb. Walcott. — Hook. bot. mag. tab. 5490. — *Diplobium* Walcottii Müll. Tr. bot. Soc. Ed. VII. 489.
14. *S. OLIGOPHYLLA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. Fl. Austr. II. 218. — N. S. Wales, S. Austr.
15. *S. OROBOIDES* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. 222. — Queensland, N. S. Wales.
16. *S. PHACIFOLIA* F. Müll. in S. Austr. Reg. 1850. — Benth. l. c. — *S. stipularis* F. Müll. Linn. XXV. 393. — N. S. Wales. S. Austr.
17. *S. PROCUMBENS* F. Müll. fr. III. 46. — Benth. l. c. 220. — *Cyclogyne swainsonioides* Benth.; *C. procumbens* F. Müll.; *S. violacea* Henders. Illustr. Bong. t. 19. — Queensland; N. S. Wales. Victoria. Austr.
18. *S. PARVIFLORA* Benth. l. c. — Queensland.

128. **COLUTEA** Linn. (Endl. g. pl. 6561.)

(DC. pr. II. 270. — Walp. Ann. IV. 367.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 505:

Species descriptae 7—8, verosimiliter ad 3 reducendae, in Europa media et austr. et in Asia temperata et subtrop. crescentes.

Cfr. Koch Dendrol. I. 63.

1. *COLUTEA ARMENA* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 83.

*C. ramis glabris vel sparsim brevissime et adpresse hirtellis albicantibus, foliis subtrijugis foliolis brevissime petiolulatis carnosulis apice rotundatis truncatisve, pedunculis 3—5 floris folia aequantibus vel excedentibus, calycis adpresse hirti albo-ciliatuli brevissimi dentibus brevissimis latis acutis, vexillo subrotundo gibbis basilariibus brevibus parallelis, alis planis lineari-lanceolatis carinam obtusissimam excedentibus, legumine apice clauso.*

Hab. in Armenia Calvert, Huet de Pavillon !

Ob alas planas solum C. arborescenti et cruentae comparanda.

2. C. CILICICA Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 83.

C. fruticosa ramis sparsim breviter et adpresse hirtis striatis junioribus pallidis, foliis 4—5 jugis foliolis glaucescentibus petiolulatis ovato-oblongis ovatisve apice truncatis vel retusis pube adpressa brevi sparsissima sub lente pagina inferiori obsitis, stipulis minimis membranaceis lanceolatis, pedunculis 4—7 floris, calycis pube brevissima adpressa hirti dentibus triangularibus, vexilli carinam subaequantis gibbis nullis, alis margine convolutis lanceolatis carina sublongioribus lobo basilari ungue breviori, carina obtusissima, legumine . . .

Hab. in Cilicia littorali prope Mersina cl. Balansa, in pinetis prope Gölleek Boghas alt. 4000' cl. Kotschy.

### Subtrib. VII.: ASTRAGALEAE.

*Halimodendron* Fisch. (1.) *Caragana* Lam. (ad 15.) *Calophaca* Fisch. (ad 7.) *Guldenstaedtia* Fisch. (ad 7.) *Astragalus* L. (ultra 600?) *Oxytropis* (fere 100.) *Biserrula* L. (11.) *Glycyrrhiza* L. (ad 12.)

### 130. CARAGANA Lam. (Endl. 6557.)

(DC. pr. II. 268. — Walp. Ann. IV. 494.)

Benth. et Hook. gen. pl. 505 n. 130:

Species ad 15 Asiae, Rossicae et Himalayae incolae.

Koch Dendrol. I. p. 46.

1. CARAGANA *sp. indeterminata*. Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 56.

Frutex humilis. Ramuli foliolaque bijuga mucronato-pungentia villosa, stipulae petioli que spinulentae foliolis dimidio-breviores, decidui. — (Ramulus c. foliis).

In regione Karadagh inter Kello et Astamal.

### *lc. add.*

2. C. JUBATA Poir. — Reg. G. Fl. 1861. p. 233. tab. 331.

3. C. MICROPHYLLA Lam. var. *intermedia* — Reg. G. Fl. 1861. p. 269. tab. 336. — Sibiria.

4. C. FRUTESCENS L. (DC. pr. I. p. 268.). — Reg. l. c. p. 409. t. 348.

### 133. ASTRAGALUS Linn. (5673.)

(DC. pr. II. 281. — Walp. Ann. IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 506:

Species descriptae ultra 600 et verisimiliter formae distinctae saltem 500 in herbariis nostris servantur, imprimis in Asia Rossica, Himalaya et Oriente numerosissimae, omnino in Africa Capensi et in Australia desunt.

(*Phaca* Linn.; *Homalobus* Nutt.; *Kentrophyta* Nutt.; *Diplothea* Hochst.; *Aulosema* C. A. Mey.; *Podolotus* Royle.)

*Placolobium* Miq. Fl. Ind. Bat. I. Add. p. 1082.

Neilreich in Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 115—118: über *Astr. monspessulanus* L.; A. Wulfeni Koch; A. incauus L. und A. incurvus Desf.

Steven in Bull. de Mosc. 1856. 3. p. 141. genera v. subgenera Astragali distinguit sequentia :

1. HEDYPHYLLA Stev. l. c. p. 142.
2. ALOPECIAS Stev. l. c. 143. — AL. PONTICUS Stev. l. c. — *Astrag. ponticus* Ledeb.
3. SOLENOTUS Stev. l. c. — S. VESICARIUS Stev. l. c. — *Astrag. vesicarius* Ledeb. et *Astrag. glaucus* Fl. Taur.
4. PEDINA Stev. l. c. p. 144. — P. ASPERA Stev. l. c. — *Astrag. aspera*. Ledeb.
5. CRACCINA Stev. l. c. — 6. MACROSEMA Stev. l. c. p. 145. — 7. PHILAMMOS Stev. l. c. p. 146. — 8. CYSTIUM Stev. l. c. p. 147. — 9. ANKYLOBUS Stev. l. c. p. 148. — 10. FEIDANTHUS Stev. l. c. p. 148. — 11. EUILUS Stev. l. c. p. 149. — 12. XEROPHYSA Stev. l. c. p. 150. — 13. MYOBROMA Stev. l. c. — 14. AILUROSCHIA Stev. l. c. p. 151. — 15. TRAGACANTHA Stev. l. c. p. 152.

### A. *Species novae Europaenses:*

1. ASTRAGALUS BOURGAEANUS Coss. Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. de l'Espagne p. 160.

Planta perennis multicaulis subvillosa pilis simplicibus, caudice multicapite in radice fusiformem desinente. Caules 6—15 centrimetra longi, diffuso-decumbentes. F. 6—10 juga, foliolis oblongis ap. emarginatis, utrinq. pilosis; stipulae herbaceae ovato-lance. acuminatae, b. in unam oppositifoliam pl. minusve coalitae. Fl. purpurei erecti in spicas plurifloras subglobosas capituliformes post anthesin haud elongatas pedunculatas congesti; pedunculo communi folio brevioribus; bracteis lanceolato-linearibus. Calyx villosus, pube saepius pilis nigris permixta, tubulosus, dentibus anguste linearibus tubo brevioribus. Vexillum alas longissime superans, oblongum, ap. subemarginatum, alae oblongae, obtusae integrae carina multo longiores. Ovar. brevissime stipitatum. Legum. pubescentia pube subadpressa, erecta, 10—13 millim. longa, circ. 2 millim. l., estipitata, cylindraceo-trigona, in mucronem subuncinatum attenuata subt. anguste profundeque canaliculata. 24.

Florens fructiferque 21 die Maji 1851 lectus.

In reg. montana media regni Granatensis, in monte Sierra de Baza c. Hohenackeria bupleurifolia et Marrubio supino.

(E. Burgeau pl. Esp. n. 1144).

2. A. DACICUS Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ver. Wien l. c. 93. n. sp. In pascuis siccis Banatus.
3. A. NARBONENSIS Gouan ill. var. *glabrescens*. Cosson notes l. c. p. 161.  
Caulis foliaque glabrescentia v. sparse pilosa, caetera ut in planta typica.  
Sierra Nevada, in regione montana, loco dicto Cortijo de la Vibora, ubi abunde crescit. Bourgeau pl. Esp. 1851. n. 1143. — Blanco pl. exs. 1851. n. 255.
4. A. ROCHELIANUS Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ver. Wien. 1858. p. 92. — A. arenarius b. *multijugus* Roch. — In rup. ad Danubium Banatus.

### B. *Species novae Africanae.*

5. A. GOMBO Coss. et D. R. ap. Bal. pl. Alger. exs. n. 549. (1852.) et Ann. sc. nat. 4. 1. p. 239. — Bulet. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 136. — In arenis deserti Tunetani.
6. A. MAURITANICUS Coss. in Bourg. pl. Alger. exsicc. n. 245. (1856.) — Bulet. de la soc. bot. de France. 1856. p. 673. — Mauritania.

C. *Species novae Asiaticae.*

7. A. ADSURGENS Pall. var. *Laxmanni* Trautv. in *Bullet. de Mosc.* 1860. 1. p. 491.  
Leguminibus perianthio triplo quadruplove longioribus. Astr. *Laxmanni* Ledeb.  
Var. indumento herbae et perianthii v. parciore v. densiore nec non leguminibus modo albo-nigroque — modo mere nigro — modo mere albo — pilosis.
8. A. ADUNCUS M. et B  
var. *paucijugus* Stschégléew. — *Bullet. de la soc. imp. de Mosc.* XXIV. II. (1851). p. 469.
9. A. AGRANIOTII Orphanides. (Sect. Radiciflori.) — Boiss. *diagn.* II. 2. p. 29.  
A. acaulis caespitosus, foliis parvis confertis sericeo-canis fere a basi 4—6 jugis foliolis approximatis ellipticis acutiusculis plicatis, stipulis breviter petiolo adnatis ovato-triangularibus acutis albo-membranaceis longe hirsutis, capitulis ob pedunculum brevissimum e caespite vix exsertis globosis densis, bracteis lanceolatis hirsutis calyce parum brevioribus, calycis pilis albis longis superne praesertim hirsutissimi laciniis linearibus nigricantibus tubo aequilongis, corolla pallide violascenti calyce subduplo longiori, vexillo recto lineari superne angustato alas anguste lineares longe excedenti, legumine juniore oblongo acutiusculo breviter albo-tomentoso.  
Hab. in cacumine montis Malevo Laconiae rarissimus cl. Prof. Orphanides, *Fl. graec. exs.* n. 132.
10. A. ANTHYLLOIDES Lam. var. *lugubris* Boiss. et Noë. — Boiss. *diagn.* II. 2. p. 24.  
Pedunculi et inprimis bracteeae et calyces praeter pilos albos pilis nigris saepe copiosioribus nigricanti-tomentelli. Foliola mucronulo terminali saepius evanido obtusa vel subretusa. Calycis lacinae paulo longiores magis attenuatae a basi lanceolata subulatae.  
Hab. in subalpinis Anatoliae, Noë Junio 1852. n. 1061.
11. APOLLINEUS Boiss. et Heldr. (Sect. Onobrychioidei). — Boiss. *diagn.* II. 2. p. 27.  
A. perennis multicaulis rhizomate suffrutescenti saepe ramoso, caulibus ascendentibus angulato-flexuosis tenuibus adpressissime canis, stipulis herbaceis breviter triangularibus obtusiusculis a petiolo et inter se liberis, foliis 6—7 jugis foliolis oblongo-ellipticis obtusis pilis centro affixis adpresse canescentibus, pedunculis folia superantibus adpresse canescentibus, floribus 3—5 terminalibus capitatis sessilibus, bracteis linearibus brevissimis nigro-pilosis, calycis pilis nigris albisque paucis intermixtis dense et adpressiuscule hirsuti dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, corolla rubello-violacea calyce duplo longiori, vexillo oblongo margine reflexo alas eisque carinam parum excedentibus, legumine cylindrico subcompresso recto adpresse nigro-piloso apice longiuscule attenuato acuto calyce quintuplo longiori.  
A. longipes B. et H. in litt. non Kar. et Kir.  
Habitat rarissimus in regione alpina montis Parnassi cl. Heldreich. *Fl. Aug.*
12. A. (Annulares) ARABICUS Kotschy n. sp. pl. Arab. (1865.) p. 14. (52. Sitz. Ber. d. kais. Akad. d. Wiss.) — In Hedschan locis sabulosis versus Asyr.
13. A. ARBUSCULA Pall. — var. *mixotricha* Trautv. pl. Songoric. in *Bullet. de Mosc.* 1860. 1. p. 503:  
*Fl. purpurascens*; perianthio leguminibusque horizontalibus albo-nigroque pilosis.  
A. *Arbuscula* Pall. spec. Astrag. tab. 17. versus *custodiam Dshartatskoi pr. Ajagus.*  
? var. *leucotricha* Trautv. l. c. — *Fl. albidis* (?) perianthio leguminibusque erecto patentibus, albo-pilosis. — In vallibus montium Chantau.
14. A. ARGAEUS Boiss. et Balansa. (Sect. Radiciflori). Boiss. *diagn.* II. 6. p. 53.  
A. caudicibus crassis lignosis, ramis brevissimis dense caespitosis vestigiis petiolorum vetustorum dense squamosis nigricantibus apice solum foliferis, foliis brevibus longiuscule et adpresse sericeis 4—5 jugis cum impari, foliolis approximatis ellipticis plicatis obtusis subsessilibus, stipulis albo-membranaceis longe petiolo adnatis parte

libera lanceolata elongata, floribus 1—3 ex axillis supremis rosularum sessilibus caespitem vix superantibus, calycis patule hirsuti albi dentibus setaceis tubo dimidio brevioribus, corollis e siccis pallide carneis glabris calyce duplo longioribus, vexillo oblongo-lineari alas paulo excedenti, carina recta apice obtuso violacea alis paulo breviori, legumine . . . .

Hab. in regione alpina superiori montis Argæi Cappadociae alt. 3200 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

15. A. BALANSAE Boiss. (Sect. Macrocalycini Pterophori.) Boiss. diagn. II. 6. p. 59.

A. suffruticosus erinaceus ramis inferne petiolis erectis longis acerosis parce horridis superne laxè foliosis, foliis longis viridibus adpresse et breviter hirtis 7—8 jugis spina tenui foliolis subbrevioribus terminatis, foliolis lanceolatis plicatis facie superiori glabris in spinulam brevissimam abeuntibus, florum glomerulis 3—5 floris axillaribus capitula oblonga ramo elongato folioso coronata formantibus, bracteis tomentosis late linearispathulatis breviter acuminatis calycis subbrevioribus, calycis dense et longissime albo-hirsuti basi 2 bracteolis dentibus suis aequilongis linearibus plumosis suffulti dentibus tubo fissili aequilongis, corolla purpurascenti calyce tertia parte longiori, vexillo alas anguste lineares carina paulo longiores parum superanti basi auriculato auriculis obtusis deorsum flexis, legumine . . . .

Hab. in collibus ad occidentem urbis Caesareae situs cl. Balansa. exs. 1856. n. 204.

16. PHACA BAYERI Janka n. sp. Verh. d. bot. Z. b. Wien 1858. p. 429. — Galicia di-tione Brody.

17. A. BERYTHEUS Boiss. et Blanche. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. 2. p. 33.

A. perennis vel biennis, caulibus longis prostratis simplicibus vel parce ramosis pilis albis crispis dense lanatis, foliis a basi 7—8 jugis foliolis parvis obcordatis vel oblongo-cuneatis supra glabris subtus hirtis, stipulis triangularibus acuminatis a petiolo et inter se liberis, pedunculis ex axillis superioribus folia subaequantibus superne praesertim pilis nigris dense lanatis, racemo brevi subcapitato laxiuscule 7—10 floro, bracteis ovato-oblongis scariosis hirtis, calycis pilis nigris adpressiusculis alisque rarioribus dense obsiti dentibus linearibus tubo subduplo brevioribus, corolla purpurascenti calyce plus duplo longiori, vexillo oblongo-lineari alas carina acutiuscula paulo longiores superanti, leguminibus linearibus subarcuatis acuminatis resupinatis calyce 3—4plo longioribus latere superiori (convexo) profunde sulcatis inferiori (concavo) carinatis scaberrimis praeterea pilosulis.

Hab. in arenosis ad meridiem urbis Beyrouth Syriae cl. Blanche.

18. A. BRACTEOSUS Klotzsch. Prinz Waldemar Reise ed. Klotzsch u. Garcke p. 160. tab. V.

Caule glabriusculo; foliolis 8—9 jugis ellipticis obtusis glabriusculis puberulisve; stipulis oblique ovatis acutis b. vix connatis; pedunc. elongatis nigrescenti-pilosis; fl. parvis confertis subcapitulatis; bracteis lanceolatis calycem nigro-pilosum superantibus. — A. pedunculari Royle affinis.

Hab. in montibus Himalaya. Dr. Hoffmeister.

19. A. BRACTEOSUS Boiss. et Noë. (Sect. Alopecuroidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 31.

A. caule erecto humili striato pilis albis strigosis patulis longis hispido jam e basi ramoso ramis strigosis abbreviatis erecto patulis, foliis radicalibus caulisque paucis 15—22 jugis foliolis anguste elliptico-linearibus apice attenuatis obtusis supra glabris complicatis subtus petiolisque hirsutis, stipulis lanceolatis longe ciliatis, racemis ad ramorum et caulium apicem supra folium supremum subsessilibus cylindricis laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteis viridibus ciliatis linearibus apice setaceis calyce aequantibus, calycis pilis densis albis rigidis ejus diametro aequilongis hispidissimi laciniis lineariseta-ceis tubo vix brevioribus, vexillo calyce subduplo longiori oblongo-lineari sursum curvato alas anguste lineares superanti, carina subtus angulo recto curvata acuta.

Hab. in subalpinis prope Tokat Anatoliae cl. Noë Jun. 1852.

20. A. CAMPYLOSEMA Boiss. — Var. *glabrescens* Boiss. et Noë.

Pili centro affixi sparsissimi, in pagina inferiori ad nervos tantum conferti, calyceo pilis nigris crebrioribus obsiti, vexillum parte superiori magis attenuatum. — A. fodinarum Boiss. et Noë MSS.

Hab. in alpinis ad Bakker Maaden Armeniae Noë.

21. A. CALLISTACHYS Buhse Transk. p. 65. (Walp. Ann. IV. 521. n. 153.) A. (Tragacantha pedunculatus). Vide l. c. diagn.

var.  $\alpha$ . *Isfahanica*: Stipulae ultra medium connatae, nervis secundariis paucis b. tantum anastomosantibus foliolis 5—6 jugis, calyce carina breviori.

In montibus pr. Isfahan, pr. Ssow.

var.  $\beta$ . *Jesdiana*: Stipulae ad medium connatae nervis secundariis numerosis reticulatis anastomosantibus, foliolis 3—4 jugis, calyce carinam aequante.

In montibus pr. Jesd.

22. A. CALOPHYLLUS Boiss. et Heldr. (Sect. Hypoglottidei.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 26.

A. caudiculis brevibus prostratis denudatis ap. foliosis, stipulis in unam oppositifoliam acute bilobam coalitis, foliis praesertim junioribus dense cano-tomentosis adultis ad foliolorum margines flavicantibus sub 30 jugis junioribus plicatis contiguis adultis valde approximatis ovato-oblongis retusis, pedunculis adpresse hirtis folia paulo superantibus, capitulo ovato denso, bracteis linearis-etaceis calycino tubo subbrevioribus, calycis patule et crispule hispiduli laciniis anguste setaceis hispidis tubi  $\frac{2}{3}$  aequantibus, corolla violacea calyce sesquilingiori, legumine . . .

Hab. in subalpinis prope Sivas Anatoliae Junio 1852. cl. Noë.

23. A. CAUDICULOSUS Boiss. et Huet. (Sect. Hypoglottidei.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 25.

A. radice longa verticali cylindrica caudiculos numerosos filiformes repentes nudos vel squamulosos edenti, foliis ad collum congestis 6—7 jugis adpressissime sericeo-canescentibus, folioliis approximatis parvis ovato-oblongis obtusis, stipulis in unam acute bidentatam oppositifoliam coalitis, pedunculis e collo oriundis ascendentibus folia aequantibus vel vix superantibus pilis adpressis basin versus albidis superne nigris obsitis, capitulis terminalibus 6—9 floris densiusculis, bracteis oblongo-triangularibus brevibus, floribus sessilibus, calycis pilis adpressis nigris dense obsiti dentibus tubo 5—6plo brevioribus, corolla caeruleo-violacea glaberrima calyce triplo longiori, vexillo oblongo-linearis obtuso alas eisque obtusis carinam paulo superantibus, omnibus corollae partibus rectiusculis liberis, legumine . . .

Hab. ad nives montis Tech Dagh prope Erzeroum Armeniae Julio 1853 cl. Huet du Pavillon.

24. A. CHLOROSPHAERUS Boiss. et Noë. (Sect. Radiciflori.) Boiss. diagn. II. 2. p. 228.

A. caulibus basi vestigiis foliorum et stipularum vetustarum squamosus, foliis paucis adpressiuscule canis 4 jugis foliolis oblongis obtusis obsolete mucronulatis, stipulis breviter petiolo adnatis parte libera lanceolatis rigidis nigricantibus ciliatis carinato-nervosis, pedunculo folia vix excedenti patule hispido, capitulo globoso denso, bracteis lanceolato-linearibus albo-lanatis infimis calycinum tubum aequantibus, calycis brevis dense et patule albo-lanati pilis nigris brevioribus intermixti dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corolla flavo-virenti glabra calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longiori, vexillo supra calycis apicem angulo fere recto sursum curvato alas et carinam valde curvatam tertia parte excedenti.

Hab. in subalpinis inter Karput et Sivas cl. Noë. Jun. 1852.

- 24a. A. CHIONOPHILUS Boiss. — Tschihatscheff l. c. tab. III. — Asia minor. 57

25. A. CHRYSOCHLORUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Anthylloidei.) Boiss. diagn. II. 5. p. 86. — Fenzl in Tschihatscheff Asia minor. p. 53.

A. perennis totus indumento flavido dense et breviter velutinus, caulibus brevissimis duris stipulis et saepe reliquiis petiolorum vetustorum vestitis, stipulis membranaceis



albis in unam oppositifoliam apice breviter bilobam coalitis, foliis ambitu lineari-lanceolatis 20—25 foliolatis foliolis oblongo-subquadratis retusis junioribus villo connexis tandem inferioribus praesertim subdistantibus, pedunculis arcuatis foliis brevioribus pilis albis nigrisque mixtis velutinis, floribus dense ovato-capitatis sessilibus, bracteis lineari-setaceis nigro-hirsutis, calycis tubulosi post anthesin non accreti pilis albis nigrisque velutino-hirti dentibus lineari-setaceis tubo subtriplo brevioribus, corolla violacea calyce sesquolongiore, leguminibus capitatis ovatis albo-hispidis papyraceis inflatis apice acutis breviter mucronatis.

Hab. in rupestribus summi Tauri Cilicici Kotschy! Balansa!

26. A. CHTONOCEPHALUS Boiss. et Balansa. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini obvallati.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 57.

A. suffrutescens caespitose erinaceus humillimus ramis brevissimis petiolis brevissimis horridis apice confertim paucifoliis, foliis brevibus trijugis spina flavida foliolis breviori terminatis, foliolis adpresse sericeis oblongis plicatis spinula brevi terminatis, stipulis tomentosus in unam ovatam petiolo adnatam in dentes duos triangulares brevissimos abeuntem coalitis, florum glomerulis tri- vel quinquefloris late bracteatis in axillis inferioribus sitis in unoquoque ramulo 1—4 nis capitulum folia centralia circumdans formantibus, bracteis dense et breviter tomentosus ovatis cucullatis obtusissimis calyce tertia parte brevioribus, calyce densissime albo-hispidissimo dentibus tubo demum fissili subaequilongis, corolla pallide ochroleuca vel albida calyce vix quarta parte longiori, vexilli alis carinaque parum longioris ungue in limbum exauriculatum basi in angulum obscure abeuntem sensim dilatato ovario oblongo albo-hispido.

Hab. in regione subalpina montis Dede dagh Antitauri 12 leucis ad orientem Caesareae in Cappadocia cl. Balansa. Fl. Aug.

27. A. CICERELLUS Boiss. et Balansa. (Sect. Synochreati.) Boiss. diagn. II. 6. p. 53.

A. viridis pilis raris adpressis hirtulus, caudiculis tenuibus brevibus prostratis, ramis ascendentibus abbreviatis simplicibus vel parce ramosis, stipulis inferioribus basi membranacea breviter connatis oppositifoliis bifidis superioribus herbaceis liberis triangularibus margine ciliatis, foliis a basi 10—12 jugis foliolis ellipticis obtusis supra glabris subtus sparsim et adpresse hirtis, pedunculis folio  $1\frac{1}{2}$ —2 plo longioribus, floribus minutis subsessilibus in spicam ovatam vel oblongam densiusculam congestis, bracteolis triangularibus membranaceis calyce triplo brevioribus, calycis pallidi pilis albis alisque paucis nigris adpressiusculis hirti dentibus anguste lanceolato-linearibus tubo dimidio brevioribus, corolla (e sicco) flavida, vexillo calyce triplo longiori leucophaeo anguste lineari retuso alis carinam paulo superantibus duplo longiori, leguminibus parvis calycem vix excedentibus adpresse albo-hirtis ovato-oblongis breviter mucronatis supra sulcatis.

Hab. ad margines paludum ad occidentem urbis Caesareae sitarum cl. Balansa. Fl. ineunte Julio.

28. A. CRASSINERVIUS Boiss. et Noë. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 88.

A. suffruticosus ramis abbreviatis parte inferiori petiolis vetustis curvatis plus minus spinosis, foliis 3—4 jugis, petiolo tomentello crassiusculo in spinam flavidam foliolis multo brevioribus abeuntibus, foliolis oblongo ellipticis obtusis spinula brevi tenui terminatis utrinque adpresse tomentosus-griseis nervis primariis secundariisque subtus prominulis, stipulis flavis subcoriaceis latis glabris lobis breviter cuspidatis, floribus axillaribus binis, calyce dense et longe albo-piloso stipulis ultra medium occultato in lacinas setaceas demum ad basin usque fisso, corolla carnea calycem tertia parte excedenti, vexilli linearis curvati ungue in lamina exauriculatam sensim dilatato, alarum carinam subexcedentium limbo lineari ungue dimidio breviori.

Hab. circa Van, Armeniae cl. Kotschy.

Habitus A. pycnocephali Fisch. sed foliola obtusa breviora, axillae bi nec multiflorae vexillique lamina non basi acutangula.

29. *A. CRETACEUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 5. p. 84.

*A. perennis* caudiculis procumbentibus denudatis duris apice folia condensata pedunculosque foliis subbreves vel aequilongos edentibus, foliis indumento lanato canis sub 25 jugis foliolis primum contiguis villo connexis demum sejunctis ellipticis retusis, stipulis breviter petiolo adnatis triangulari-lanceolatis membranaceis, pedunculis albo-lanatis, floribus in capitulum ovatum dense confertis sessilibus, calyce membranaceo demum lacero albo-hirsuto dentibus subulatis tubo subtriplo brevioribus, corolla . . . , leguminibus pilis niveis tenuissimis longis rigidis villosis oblongis subcompressis breviter acuminatis.

Hab. in locis Pini Halep. inter Hebron et Dabourich Palaestinae (Kotschy).

30. *A. DAMASCENUS* Boiss. et Gaillardot. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. 6. p. 56.

*A. annuus* viridis, caule erecto folioso ut et folia sparsim pilis minimis adpressis centro affixis obsito, stipulis membranaceo-virentibus triangulari-lanceolatis acutis, foliis sexjugis foliolis petiolulatis linearibus elongatis apice retusis, pedunculis axillaribus parte superiori nigro-hirtis flores 5—6 breviter pedicellatos laxiuscule racemosos ferentibus, bracteis breviter lanceolatis pedicello subbrevioribus, calycis adpresse et sparsim nigro-hirti dentibus lanceolatis tubo brevioribus, corolla alba glabra calyce subtriplo longiori, vexillo lineari alas carinamque subaequales superanti, fructu juniore adpresse sericeo lanceolato recto, legumine . . .

Hab. ad Boustan Seidoun ad occasum Damasci cl. Gaillardot. Fl. fine Martii.

31. *A. DEMAVENDICUS* Buhse l. c. 70.

*A. (Incanus)* totus pilis adpressis canus, rhiz. incrassato, f. confertis 7—9jugis petiolo a medio foliifero, foliolis minutis approximatis obovatis obtusis, pedunc. folio longioribus, fl. 6—12 terminalibus laxiuscule capitatis, bracteis breviter ovatis albidis, calycis pilis nigris albisque obsiti nigricantis tubo cylindrico gibbo dentibus oblongis brevissimis, pet. purpureis, vexillo oblongo-lanceolato alas superanti, alis carina obtusa paulo longioribus, legumine . . .

In declivitate montis pr. Rudbar; Martio fl.; Cl. Kotschy legit in cacumine montis Demawend 7500'. — *A. curvirostri* valde affinis species.

32. *A. DICTYOPHYSUS* Boiss. (Podochreati DC. pr. II. p. 200.) Tschihatscheff (pl. As. min. exs. n. 773.). Asie min. bot. I. p. 73. n. 158.

Perennis acaulis totus pilis adpressissimis albis ad pedunculos et petiolos copiosis ad foliola sparsis obsitus collo petiolis vetustis persistentibus vestito, foliis remotiuscule 15—20 jugis foliolis minutis obovatis v. ellipticis saepe retusis, pedunculo foliis breviori in racemum laxiuscule oblongo-cylindricum abeunti, pedicellis brevissimis bractea lanceolata setosa calyce triplo breviori suffultis, calyce pilis albis nigrisque sparsis adpressis obsito globoso-vesicario nervoso-reticulato, corolla alba. — F. 5—6 pollicaria, foliola 2—3 lin.-longa. Calyces magnitudine eorum *A. anthylloidis*, qui differt indumento molli tomentello, foliolis angustioribus et calyce non reticulato.

Ponte Polemoniaco: inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulehissar, regione montana plerumque arida, alt. 1000—1500 m. T.

34. *A. DRUPACEUS* Orphanides. (Sect. Christiani.) Boiss. diagn. II. 2. p. 32.

*A. totus* pube grisea longa rigidula patula hispidus, caulibus elatis erectis simplicibus foliosis, stipulis longis lineari-acuminatis demum marcescentibus, foliis fere a basi 15—20 jugis foliolis petiolulatis elliptico-oblongis obtusis retusis pagina superiori plicatis glabris inferiori hispidis griseis, floribus erecto-patentibus in unaquaque axilla 3—5 nis pedicellis inaequalibus calyce brevioribus suffultis racemum longum laxum foliosum formantibus, bracteis setaceis calycino tubo brevioribus, calycis patule et longe albo-hirsuti dentibus e basi anguste lanceolata setaceis flexuosis tubo basi obliquo paulo brevioribus, corolla pallide ochroleuca calyce duplo longiori, vexillo sursum subcurvato late lineari apice attenuato alas lineares superanti, carina lineari-oblonga subtus angulo obtuso rotundato

curvata alis subbrevis, leguminib. pedicello incurvo cernuis ovato-oblongis sutura superiori compresso-subcarinatis oblique mucronatis glaberrimis epicarpio carnoso drupaceis rufescentibus.

Hab. in monte Malevo Laconiae prope Hajanni alt. 3000' rarus cl. prof. Orphanides Fl. Graeca exs. n. 131., in monte Cyllene Achaiae cl. Orphanides.

35. A. ELATUS Boiss. et Balansa. (Sect. Alopecuroidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 57.

A. perennis caule crasso elato simplici striato sub lente breviter et adpressiuscule hirtulo, stipulis membranaceis liberis e basi late triangulari lanceolato-acuminatis rigidulis, petiolis crassis rigidis supra canaliculatis patulis a basi sub 20 jugis, foliolis praetor pilos brevissimos adpressos sparsos in facie inferiori lente perspicuos glabratis latolinaribus plicatis apice obtusissimis obsolete mucronato-subrecurvis, capitulis magnis axillaribus breviter pedunculatis ovatis, bracteis angustissime lineari-lanceolatis calyce brevioribus, calycis patule et dense albo-hirsuti dentibus lanceolatis tubo quadruplo brevioribus, corolla glabra calyce sesquolongiori, calyce fructifero ovato extremitate rubello, legumine calyce incluso hirtulo ovato subtriquetro apice latiori fungoso truncato brevissime et abrupte mucronato.

Hab. in cacumine montis Alidagh Cappadociae ad orientem Caesareae siti alt. 1600 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

36. A. FENZLII Boiss. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 89.

A. suffrutescens ramis brevibus petiolis vetustis horridis caespitose confertis, foliis brevibus 5—6 jugis, petiolo flavido rigido breviter hirtulo in spinam foliolis brevioribus abeunti, foliolis adpresse hirtis griseis parvis ellipticis basi attenuatis acutissime spinulosis inter se valde approximatis, stipulis ovatis acuminatis ciliatis membranaceis, floribus in axillis 2—4 glomeratis, calycis dense albo-lanati dentibus e basi triangulari lineari-subulatis tubo sublongioribus, corolla purpurea calyce tertia parte longiori, vexilli lamina elliptica obtusa basi acute auriculata in unguem subito attenuata, alarum lamina connata lineari unguibus dimidio breviori.

Hab. in regione meridionali alpina Tauri Cilicici alt. 5300'—6000' Kotschy coll. 1836. n. 131. et coll. 1853. n. 170.

Species pumila ex affinitate A. ptilodis Boiss.

37. A. FISCHERI Buhse l. c. p. 64. (Walp. Ann. IV. p. 516. n. 120.)

A. (Tragacantha pedunculata) subcaulis, f. 3—4 jugis foliolis late ovatis spinosomucronatis, pedunc. folio  $\frac{1}{2}$  brevioribus, calycis dentibus triangulari-subulatis tubo aequilongis, corolla calyce duplo longiori, vexillo obcordato alas carinamque sursum incurvas superante, legumine demum glabrescente acuto.

In montibus inter planities pr. Jedd et pr. Isfahan, pr. Gasnabad. Majo fl. et fr.

Planta humilis rhizomate multicapite caet. — Species A. mucronifolio Boiss. valde affinis.

38. A. GAEOBOTRYS Boiss. et Balansa. (Sect. Synochreati.) Boiss. diagn. II. 6. p. 52.

A. perennis caespitosus totus adpresse hirtus cinereus, radice dura caudiculos breves subterraneos duros edenti, foliis secus caules brevissimos condensatis subrosulatis, stipulis in unam oppositifoliam viridem adpresse hirtam late et triangulariter bilobam coalitis, foliolis 12—14 jugis approximatis ellipticis acutiuseculis, pedunculo foliis breviori, racemo ovato, capitulo paucifloro, calycis pilis nigris adpressis hirti dentibus brevibus, corolla glabra . . . ., leguminibus patule hirtis oblongo-cylindricis lateraliter vix compressis arcuatis in rostrum longiusculum arcuatis ad suturas non sulcatis.

Hab. in Phrygiae monte Almadagh cl. Balansa qui legit fructiferum ineunte Junio.

39. A. HIMALAYANUS Kl. — Prinz Waldemar Reise 1862. p. 160. tab. IV.

Caule inferne glabra superne hirtulo; foliolis 10—11 jugis elliptico-oblongis retusis pubescentibus; stipulis ovatis lanceolatisve hirtis; pedunculis folio paulo longioribus;

calyce hirtio, corolla fere triplo brevior; ovario stipitato subsericeo. — *A. chlorostachydi* Lindl. affinis.

Hab. in Himalaya. Dr. Hoffmeister. (Specimen mancum.)

40. *A. HOLOLEUCUS* Buhse l. c. p. 59.

(*Hypoglottideus*) perennis caespitans totus indumento sericeo adpresse canus, f. in caespite congestis 5—10 jugis foliolis minutis ellipticis obtusis confertis, stipulis in unam brevem breviter bidentatam oppositifoliam connatis, pedunc. abbreviato spicam capitatam ovatam densiusculam ferente, bracteis lin-lanceolatis calycis tubum aequantibus, fl. subsessilibus, calyce pilis albis nigrisque adpressis obsito ad  $\frac{1}{2}$  in dentes lineares nigricantes partito, cor. (e sicco) coerulescente, vexillo glabro calyce plus duplo longiori, carina  $\frac{1}{3}$  longiori oblongo ap. attenuato.

In montibus Albis (Elbrus) supra Nur, 9500'. — Species legumine ignoto adhuc imperfecta nota, pr. *A. canescentem* DC. et *A. Cydium* Boiss. collocanda.

41. *PHACA HOFFMEISTERI* Kl. (*A. adesmifolius*?) Prinz Waldemar Reise 1862. p. 159. tab. II.

Caule ramoso glabro; foliolis 16—20 jugis obovatis retusis brevissime mucronatis glabriusculis; stipulis semicordatis, undulatis, acutis; calycis glabri dentibus inaequalibus; pedunculis elongatis laxifloris; leguminibus longiuscule stipitatis ellipticis acutis glabris. — Planta ab *Astragalo adesmifolio* vix diversa esse videtur. (Garcke l. c.)

Hab. in montibus Himalaya; Dr. Hoffmeister.

42. *A. JESDIANUS* Buhse l. c. p. 61.

*A.* (*Christianus*) frutescens, caulibus abbreviatis cano-tomentosis, petiolis vetustis persistentibus horridis, stipulis minutis, f. multijugis foliolis ovatis complicatis supra glabris subt. tomentosis griseis, floribus ad axillas solitariis sessilibus ad b. caulium confertis . . . , leguminibus pilis sparsis e tuberculis ortis obsitis oblongis subcompressis in rostrum laeve spinescens abeuntibus, sutura superiori carinatis, inferiori rotundatis sursum subcurvatis.

In locis aridis planitie pr. Jesd. Majo fr. — Diff. ab *A. Sieberi*, cui affinis, legumine multo minore omnino enervi nec reticulato.

43. *A. IODOSTACHYS* Buhse l. c. p. 60.

(*Onobrychis*). Perennis multicaulis caulibus adsc. elongatis adpressissime setuloso-canicis subangulatis flexuosis, f. 7—12jugis, foliolis oblongo-linearibus obtusis, stip. membranaceis triangularibus liberis, racemis oblongis demum laxiusculis, pedunc. longis crassiusculis insidentibus, bracteis linearibus hirsutis pedicello brevissimo longioribus, calycis pilis nigris albisque intermixtis adpressis sparsis obsiti dentibus tubo oblongo-cylindrico plus  $\frac{1}{2}$  brevioribus lin-subulatis, cor. violacea glabra, vexillo oblongo-lin. ap. obtuso mucronulato, alis carinam superantibus sesquilingiore, legumine (immature) deflexo lineari curvato, pilis nigris adpressis hirtio calyce triplo longiori.

In montibus dictis Ssahend pr. Liwan. Jan. fl. et defl. — Affinis *A. Steveniano*.

44. *A. ISPIRENSIS* Boiss. et Huet. (Sect. *Hypoglottidei*.) Boiss. diagn. II. 2. p. 25.

*A.* rhizomate suffrutescenti multicauli caulibus glabris striatis erectis jam e basi ramosis, ramis erecto-patulis, foliis remotiuscule 5—7jugis foliolis pilis centro affixis hirtis griseis elliptico-oblongis vel elliptico-linearibus obtusis vel acutiusculis, stipulis in unam brevem oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis folia superantibus glabriusculis, capitulis terminalibus oblongis laxiusculis 8—12 floris, bracteis linearibus hirtis pedicellos brevissimos non superantibus, calycis pilis nigris adpressis obsiti dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corolla intense violacea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo lineari obtuso longe alas eisque carinam superantibus, corollae partibus inter se liberis, legumine glabro semicirculariter sursum arcuato inter semina substrangulato calyce 5—9plo longiori.

Hab. prope Ispir Armeniae borealis Junio cl. Huet du Pavillon.

45. *A. KARAMASICUS* Boiss. et Bal. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 50.

A. totus adpresse sericeus caudice lignoso abbreviato multicauli, caulibus tenuibus abbreviatis erectis angulatis, stipulis membranaceis brevibus in unam oppositifoliam breviter connatis cuspidibus triangulari-lanceolatis, foliis 9—11 jugis foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusis secus nervum medium subplicatis petiolo brevissimo, pedunculis axillaribus terminalique folio 2—3 plo longioribus, capitulis oblong. laxiusculis, bracteolis nigro-alboque pilosis pedicello brevissimo aequilongis, calycis albidii pilis albis nigrisque intermixtis adpressiusculis hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo triplo brevioribus, corollae glabrae e sicco basi pallide carnea vel flavescens apice violaceae vexillo sursum curvato retuso alas superanti, carina abbreviata alis multo breviori, legumino adpresse hirsuto breviter mucronato recto tereti sulcato calyce paulo superanti.

Hab. in monte Karamas Dagħ Cappadociae 5 leucis ad orientem urbis Caesaræo sito cl. Balansa. Floret fine Junii.

46. *A. KARPATANUS* Boiss. et Noë. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 26.

A. caespitosus subcaulis, foliis adpresse canis non sericeis 7—8 jugis, foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusiusculis, stipulis membranaceis in unam breviter et late bidentatam coalitis, pedunculis adpresse albo-hirsutis folia subaequantibus, capitulis densis rotundis 7—9 floris, bracteis lanceolatis calyces non aequantibus, calycis obconici longi dense et adpressiuscule albo-hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subaequilongis, corolla violaceo-caerulea glabra calyce 1— $\frac{1}{2}$  plo longiori, vexillo valde elongato lineari retuso alas carina paulo longiores multum superanti, legumine . . .

Hab. prope Karput Armeniae meridionalis cl. Noë Junio 1852. sub n. 963.

47. *A. KENTRODES* Buhse l. c. p. 62. Fisch. Syn. Astrag. in Bullet. de Mosc. 1853. XXIV. p. 412. — (Walp. Ann. IV. 513. n. 103.)

A. (Christianus?) caule elato ramosissimo ramis erectiusculis intricatis, petiolis persistentibus validissimis horridis, f. 9—15 jugis foliolis minutis obovatis retusis, fl. axillaribus breviter pedicellatis, leguminibus ovatis s. ovato-oblongis, acuminatis.

In montibus inter Kasbin et vallem Schahrud.

Suffrutex dumosus  $\frac{1}{2}$  ped. et verosimiliter altior, caet. Species affinis *A. Sieberi* DC., quo differt foliolis majoribus utraque facie cano-tomentosis, spinis petiolaribus longioribus minusque validis. Cl. Fischer recte eam inter *Tragacanthas* et *Christianos* intermediam esse observat.

48. *A. KESSLERI* Trautv. l. c. p. 496.

(Dissitiflori DC.) Suffruticosus, pube bipartita, alba adpressa canescens; caudicula brevissimo, petiolis persistentibus herbaceis dense tecto; stipulis liberis, parvis lanceolatis; f. fasciculatis, longe petiolatis; foliolis 7—13 oblongo-ellipticis, obovato-oblongis, oblongis v. linearibus, obtusiusculis; racemis folia superantibus, dissitifloris; bracteis minutis; perianthii pilis nigris albisque bipartitis, adpressis conspersi dentibus brevissimis; leguminibus pendulis linearibus, rectis v. parum curvatis, bilocularibus, perianthio duplo triplo longioribus, glaberrimis.

In montibus Bektakta.

48a. *A. KIRRINDICUS* Boiss. et Noë. (Sect. Alopeuroidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 32.

A. caulibus erectis foliolis flexuosis albidis indumento brevi molli velutinis, stipulis liberis membranaceis lanceolato-linearibus acutis tandem marcescentibus, foliis 8—9 jugis costa crassa albida velutina, foliolis ovatis callosa-mucronatis adpressiuscule hirtis griseis, capitulis ex axillis supremis pedunculis eis aequilongis erecto-patulis suffultis sphaericis densis, bracteis setaceis calyci aequilongis, calycis longe tomentoso-hirsuti dentibus a basi lanceolata setaceis tubum brevem latum aequantibus, corolla glabra, vexillo oblongo obtuso alis longiori carinam subtus angulo rotundato gibbam acutiusculam vix superanti, legumine tomentoso rugosulo scrobiculato turbinato a media parte latiori prominenti gibboso-subcristata superne et inferne attenuato acuto.

Hab. in montibus prope Kirrind in Persia Babyloniae contermina. Cl. Noë. Sept. 1851.

49. A. *LACTEUS* Heldr. et Sartori. (Sect. Caprini.) Boiss. diagn. II. 2. p. 30.

A. totus pube alba patula longa substrigosus acaulis caudiculis subterraneis denudatis, foliis brevibus 4—8 jugis foliolis ellipticis acutiusculis inferioribus remotiusculis, stipulis lanceolatis acuminatis elongatis rigidis longis ciliato-strigosis, floribus subsessilibus ad collum congestis, bracteis stipulis similibus sed angustioribus calyces subaequantibus, calycis albidī longe albo-strigosi laciniis lineari-setaceis tubo aequilongis, corolla alba glabra vexillo oblongo-lineari alas eisque carinam superantibus, legumine . . .

Hab. in summis montis Malevo Laconiae; Sartori.

49a. A. *LAGOWSKII* Trautv. n. sp. (Tragacanthae fl. in axillis sessilibus DC.) — *Melanges biol.* II. p. 623. (Act. Acad. 6/18. Nov. 1857.)

Leg. medic. Lagowski in Turcia Asiatica, inter Tabia et Arserum.

50. A. *LATEBRACTEATUS* Boiss. — Tschihatscheff l. c. p. 54.

Ponto Pelemonico: inter pagos Jaahsian et Tschavdak reg. plerumque sylvatica alt. 1600 m.

51. A. *LEPORINUS* Boiss. et Noë. (Sect. Caprini.) Boiss. diagn. II. 2. p. 30.

A. totus patule et molliter hispidus, caudiculis denudatis, foliis 8—12 jugis foliolis praesertim inferioribus inter se distantibus petiolulatis ovatis obtusis obsolete mucronulatis, stipulis albo-membranaceis longe ciliatis lanceolatis acutis, pedunculis folio 3—4 plo brevioribus racemum erectum brevem laxiuscule 5—6 florum ferentibus, bracteis lineari-setaceis ciliatis pedicellos florum aequantibus, calycis albidī patule hirsuti laciniis lanceolato-linearibus tubo duplo brevioribus, vexillo lineari recto retuso alas eisque carinam superantibus, legumine . . .

Hab. in alpinis ad Bakker Maaden Armeniae meridionalis ubi Maio 1852 legit cl. Noë.

52. A. *LEPTACANTHUS* Buhse l. c. p. 64.

A. (Tragacantha pedunculatus) fruticosus caulibus intricatis ramosis petiolis spine-scentibus longis tenuibus horridis petiolorum decurrentia flexuoso-nervosis albicantibus glabrescentibus, f. ad ramulos novellos adpresse setuloso-hirtis tenuissime petiolatis 6—9 jugis foliolis minimis obovatis remotis, racemis axillaribus folia aequantibus laxissime 5—6 floris, bracteis patulis ovatis minimis pedicellos brevissimos non aequantibus, calyce pilis albis nigrisque intermixtis hirsuto-murino oblongo-tubuloso dentibus a b. latiori subulatis tubo sextuplo brevioribus, cor. glabra carneo-violacea calyce subduplo longiori, ovario breviter stipitato oblongo lineari dense villosa stylo duplo breviori.

C. A. Fischeri in montibus inter Jesd et Isfahan. — Affinis A. lycioidi.

53. A. *LIBANOTICUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. Tragacanthae Microcalycin.) Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

A. suffruticosus caulibus petiolis vetustis erecto-patulis horridis, foliis sexjugis, petiolis hirtulis pallide virentibus spina terminali flavida foliolis longiori, foliolis minutis viridibus adpressiuscule hirtis ellipticis mucronatis inferioribus a basi petioli remotis, stipulis scariosis stramineis parte libera rigidulis triangularibus acuminatis, floribus axillaribus, in capitulum ovatum conglobatis, axillis bifloris, bracteis membranaceis dorso lanatis plicatis acutis calyce subbrevioribus, calyce dense villosa demum 5 partito, corolla straminea, vexillo ungue sublongiori aequilato, legumine uniloculari adpresse hirsutissimo.

Hab. in Libano inter Bscherre et Eden cl. Kotschy qui fructiferum legit aest. 1855.

Species affinis A. echino Labill. et A. gummifero Lab.

54. A. *MACROLACIS* Buhse l. c. p. 63.

A. (Tragacantha sessilis macrocalycinus) suffrutescens, caulibus brevibus horridis,

f. 5—6 jugis petiolis elongatis validis pilis brevibus patulis crispulis mollibus foliolis oblongis b. apiceque angustatis breviter spinescentibus tomentosogriseis, stipulis parte libera lanceolatis hirsutis longe ciliatis, floribus ad b. folior. supremorum in globum densum confertis, bracteis anguste linearibus canaliculatis dorso longo pilosis calyce brevioribus, calyce longo et dense villosa demum fere ad b. in lacinias lineari-setaceas partito, cor. carnea calyce  $1\frac{1}{2}$  longiori, ovario cano hirsutissimo.

In montibus pr. Bibersia. Majo fl.

Diff. ab A. globifloro Boiss. foliolis latioribus calyce  $\frac{1}{3}$  longior.

55. A. MACROPUS Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 51.

A. caudicibus repentibus denudatis duris, totus patule tomentosus canescens, ramis erectis abbreviatis parce foliosis, foliis longe petiolatis ambitu longe et anguste linearibus sub 30 jugis foliolis praeter infima contiguas ovato-orbiculatis retusis, stipulis in unam albo-membranaceam tomentosam longam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, pedunculo ex axilla suprema in ramo solitario longissimo, floribus in capitulum ovatum dense congestis, bracteis setaceis hirsutis calyce aequantibus, calycis longe albo-hispidi dentibus setaceis tubo sublongioribus, corolla pallide rubello-violacea calycem paululum superanti, vexillo oblongo acutiusculo alis carinaque pauli longiori, legumine oblongo dense et longissime albo-lanato in rostrum eo subaequilongum sensim attenuato.

Hab. in regione montana superiori montis Dede dagh Anti Tauri ad orientem Caesareae in Cappadocia siti cl. Balansa. Fl. Julio.

56. A. MELANOCALYX Buhse l. c. p. 59.

A. (disitiflorus). Caulescens totus pilis medio affixis adpressissimis canus, f. 2—3 jugis foliolis ovatis s. rotundatis, stipulis minimis triangularibus, pedunculis folio duplo longioribus, racemis abbreviatis laxis 6—15 floris, floribus subsessilibus bracteis minutis, calyce pilis nigris densis intermixtis albis longioribus strigoso, dentibus calycinis brevibus ( $\frac{1}{3}$  longitudinis tubi) subulatis acutiusculis, corolla calyce duplo longiori, vexillo obovato leviter emarginato alis paulo longiori.

In montibus pr. Jesd pr. vicum Deh-ballo. Aprili fl.

Planta 5—7 pollicaris, caet. — A. angustato Boiss. valde affinis.

57. A. MERKLINII \*) Buhse p. 70.

A. (incanus) totus pube adpressissime canus, f. 3—6 jugis petiolo a medio foliolato, foliolis breviter petiolulatis obovato-rotundatis obtusissimis minute mucronulatis terminali majore, pedunculis folia aequantibus aut paulo superantibus ap. flores 6—8 laxiuscule capitatos ferentibus, bract. linearibus pedicellis subaequilongis, calyce longe cylindrico b. gibbo pilis adpressis albis nigrisque griseo dentibus subulatis tubo quadruplo brevioribus, vexillo ovato acuminato obtusiusculo alas eisque carinam superantibus, legumine juniore cylindraco sericeo calyce duplo longiori. — Pr. Rudbar in montib. Jesd. —

Species elegans affinis habitu A. curvirostri sed ab eo fl. longioribus densius racemosis leguminisque forma diversa. — Species foliolo terminali majori insignis.

58. A. MESITES Buhse l. c. p. 66.

A. (Anthylloideus) perennis caespitosus pilis sparsissimis adpressis sub lente hirtulis pallide virens, caudicibus abbreviatis prostratis petiolis vetustis persistentibus obsitis, f. in summo caudice confertis 11—15 jugis c. impari, petiolis crassis rigidis albidis superne attenuatis foliolis parvis remotis sessilibus lanc., mucronato-acuminatis a b. folii ad ap. sensim diminutis, pedunc. albidis crassis compressis folia superantibus in racemum longum laxum abeuntibus, rhachide pilis nigris petulis hirta, bracteis ovato-lanceolatis membranaceis acutis demum deflexis pilis nigris hirtis, fl. subsessilibus, calyce florifero ovato-subinflato membranaceo pilis nigris hirtis in dentes lanceolatos brevissimos nigros

\*) In honorem amiciss. auctoris Palaeoendrologici Rossici species haec nominata. Buhse.

abente b. bracteolis 2 lanceolatis stipato, corolla carnea, calyce-subduplo longiori, calyce fructifero valde inflato vesicario globoso, legumine juniore nigro hirsuto oblongo.

In valle Alyndscha inter Chanaya et Kasantschi 3900—4200'. Majo fl. et fr. immaturo. Affinis *A. halicacabo*.

59. *A. MICRACME* Boiss. et Noë. (Sect. *Tragacanthae* pedunculati) Boiss. diagn. II, 5. p. 87.

*A. suffrutescens* ramis prostratis petiolis vetustis tenuibus horridis junioribus abbreviatis foliosis caespitosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam albam hirsutam apice oblique truncatam breviter et acute bilobam coalitis, foliis 6—7 jugis dense et breviter tomentosis griseis, petiolo tenui patulo in spinulam tenuem foliolis vix longiorem abeunti, foliolis parvis inter se approximatis obovatis retusis a petiolo remotis ab inferioribus ad superiora diminitis, pedunculis foliis triplo longioribus apice flores 5—7 laxiuscule capitatos ferentibus, calycibus indumento adpresso longo tomentosis griseis floriferis tubulosis dentibus rectis e basi lanceolata subulatis tubi quartam partem aequantibus, fructiferis inflatis ovato-globosis, corolla e sicco carnea calyce sesquialongiori, vexillo oblongo retuso recto, alis oblongis carinam superantibus.

*Tragacantha* alterum genus *Rauwolf* It. ex loco natali.

Hab. inter Erivan et Kars *Rauwolf*, in subalpinis prope Van Armeniac cl. Noë qui floriferum legit Junio 1849.

60. *A. MULTICAULIS* Ledeb. — var. *Ajanensis* Regel et Tiling Flor. *Ajanensis* p. 78.

Viridis, stipulis superioribus liberis, calycis dentibus late triangulis, bracteis ovatis pedicello paullo longioribus.

Fortasse nova species sed specimine manco adhuc nondum *Astragalo* multicauli Ledeb. discernenda.

61. *A. NOEANUS* Boiss. (Sect. *Tragacanthae* Sessiles.) Boiss. diagn. II. 2. p. 24.

*A. nanus*, caulibus brevibus spinas vetustas paucas sparsas breves ferentibus nudiusculis, ramis novellis abbreviatis stipulis membranaceis ciliatis obtusiuscule triangularibus foliorum tectis, foliis brevibus adpresse hirtis griseis, petiolo inferne denudato supra medium approximatum trijugo, spina terminali tenui foliolis breviori, foliolis sessilibus ellipticis plicatis basi et apice acutis mucronulatis facie superiori glabriusculis inferiori adpresse hirtis, floribus in axillis inferioribus 2—3 glomeratis, bracteis ovatis membranaceis ciliatis stipulis similibus sed latioribus ovatis breviter mucronatis calycis  $\frac{2}{3}$  aequantibus, calycis tubo obconico-turbinato inferne glabro superne longe albo-lanato, laciniis tubo brevioribus a basi lanceolata longe lanata subulato-attenuatis apice glabris spinulosis, corolla glabra e sicco pallide rosea calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longiori, vexillo a basi sensim ad apicem dilatato oblongo-spathulato exauriculato obtuso vel retuso apice retrorsum subcurvato alas superanti, alis linearibus acutiusculis cum carina aequilonga basi laminae coalitis ungue liberis.

Hab. in Armenia meridionali probab. prope Karpuz Noë (commixtus cum alia specie *Astragali* absque Numero).

62. *A. NURENSIS* Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 58.

(*Hypoglottideus*) perennis caespitosus totus pilis albis hirtulus pallide griseo-virens, caulibus diffusis abbreviatis, f. brevissime petiolatis 9—10 jugis foliolis minimis confertis obovatis retusis, stipulis herbaceis in unam oppositifoliam late bidentatam connatis, pedunculis folio axillari sublongioribus, racemis densis capitatis ovatis, bracteis herbaceis lanceolatis setosis tubum calycinum  $\frac{1}{2}$  superantibus, calycis membranaceo pilis albis nigrisque hirsuti dentibus lin-setaceis tubum  $\frac{1}{2}$  aequantibus, corolla glabra coerulescenti, vexillo acuminato carina  $1\frac{1}{2}$  longiori legumine (immaturo) tuberculato-hirsuto oblongo compresso, calycem vix superante latere superiori sulcato.

In montibus dictis *Alburs* supra Nur. — Planta humilis, prope *A. laxiglottidem*, *A. hirtulum* et *viciaefolium* collocanda.



63. A. OVALIS Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 52.

A. basi suffrutescens totus adpressissime pilis bipartitis canus, ramis arcuato-procumbentibus angulatis, foliis radicalibus post anthesi nullis caulinis abbreviatis a basi 5—7 jugis costa media crassa abbreviata patula subrecurva, foliolis ovato-oblongis obtusis, stipulis in unam adpresse hirtam oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis 1 vel 2 ex axillis supremis folio subaequilongis, floribus 5—7 sessilibus racemum terminalem ovatum laxiusculum formantibus, bracteis membranaceis triangularibus minutis, calycis albo-membranacei pilis albis adpressis hirti dentibus triangularibus brevissimis, corolla e sicco flavida glabra calyce duplo longiori, leguminibus parvis ovatis dense et longe albo-hirsutis brevissime rostratis calyce vix longioribus.

Hab. in collibus lapidosis pone Karahissar Cappadociae alt. 1250 metr. ubi medio Junio fructiferum legit cl. Balansa.

64. A. OXYTROPOIDES Bge. in pl. Abich. p. 7. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 52. (Purpurascens DC. pr. II. p. 280.)

Acaulis; stipulis a petiolo liberis oppositifoliis connatis imbricatis membranaceis sericeo-villosis sub 15 jugis, caet.

Armenia Rossica: monte Alagaes Bge. l. c.

65. A. PAECILANTHUS Boiss. et Heldr. (Sect. Radiciflori DC.) Boiss. diagn. II. 6. p. 54.

A. perennis caespitosus radice caules brevissimos vel caudiculos subterraneos cum adsunt nudos abbreviatis edenti, foliis adpresse canescentibus sericeis, stipulis lanceolato-linearibus viridibus ciliatis petiolo ad tertiam partem adnatis margine oppositifolio inter se brevissime coalitis, foliolis 10—12 jugis elliptico-linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis folio longioribus pilis nigris albisque adpresso patulis hirtis, capitulo ovato denso, bracteis lanceolatis dense hirsutis calyce subbrevioribus, calycis dense albo-hirsuti laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus, corolla glabra calyce duplo longiori primum flavescens dein purpureo-lateritia, vexillo oblongo-lineari retuso alis carina longioribus tertia saltem parte longiori, legumine calyce sublongiori adpressiuscule hirta oblongo acuto recte mucronato sutura ventrali sulcato.

Hab. in saxosis montis Davros dagh Pisidiae cl. Heldreich, alt. 5000'; circa Ouchah Phrygiae cl. Balansa alt. 3000'. Fl. Majo, fructus maturat Junio.

66. A. PARNASSI Boiss. var. *Cylleneus* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. p. 23.

Foliola utraque pagina plus minusve adpresso hirta. Flores paulo majores. Calycinae lacinae corollae proportionem paulo longiores. Vexillum et saepe alae parte superiori cruento-purpurea.

A. *Cylleneus* Boiss. et Heldr. in Schedul.

Hab. in saxosis regionis superioris montis Kyllene (Ziria) Peloponnesi usque ad cacumina, Heldr.! Orphanides!

Speciminibus pluribus observatis ab A. Parnassi specificè distinguere non audemus.

67. A. PERMIENSIS C. A. Meyer. — Ruprecht Fl. bor. Uralensis, in E. Hofmann: der nördl. Ural, vol. II, pag. 82, tab. II.

A. (Synochreatus) suffruticosus, multicaulis; caulibus abbreviatis subsimplicibus foliisque setis bipartitis incumbentibus canis; stipulis concretis extus canis bicuspидatis; foliolis 7—11 aequalibus oblongis obtusiusculis; pedunculis caules foliaque subsuperantibus; floribus paucis subcapitatis erectis; bracteis pedicello duplo longioribus lanceolatis hispидis; calycibus setulis nigris bipartitis scabris fauce aequalit. truncatis, tubo dentibus subulatis  $1\frac{1}{2}$  longiore; corollis calyce duplo longioribus, alis emarginatis vexillo obovato brevioribus, carina longioribus; leguminibus (immaturis) calyce paulo longioribus erectis sublanceolatis substipitatis rostratis, pilis longissimis albis patentissimis hirtis.

Ad A. Helmii proxime accedit, differt calyce ad faucem aequaliter truncato (in illo subspathaceo sub vexillo oblique exciso), dentibus tubo paulo (in illo 1-lateralibus tubo 4plo) brevioribus.

Radix perennis fruticulosa, subrepens etc. (cfr. l. c. pl. descr.) — Diagn. et descr. ex C. A. Meyer mss.

68. ALHAGI PERSARUM Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 76.

Caulibus herbaceis demum induratis ramosissimis spinosissimis glabriusculis glaucescentibus f. oblongo-obovatis obtusis in petiolum attenuatis adpresse setulosis patentibus deflexivis spinis teretibus gracilibus longissimis patentissimis, fl. ad partem mediam spinar. 3—4 dissitis, calycis glabri dentibus brevissimis late triangularibus, cor. carnea, vexillo carinae obovatae ap. rotundatae aequilongo, alis oblonge-lanceolatis carina subbrevioribus, ovario lineari recto glaberrimo, legumine . . .

In deserto pr. Kashan arenoso. — Sat differre videtur ab A. Camelorum, cui magis affinis, spinis tenuioribus saepe bipollicaribus patentissimis.

69. A. PHYSODES L.

var. *Altaica* Pall. (Bullet. de Mosc. 1860. 1.) p. 510.

Major, foliolis ellipticis utrinque glabris, margine pilis raris, centro affixis conspersis. — A. physocarpus Ledeb. — Ad ripas fl. Ischim.

var. *stenophylla* Trautv. l. c. p. 511.

Minor, foliolis oblongis linearibusve plerumque utrinque glabris, margine pilis raris, centro affinis conspersis.

In collibus montium Kysylrai.

70. A. PICTUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. p. 55.

A. annuus caule simplici erecto brevi folioso glabro, stipulis parvis triangulari-lanceolatis acuminatis albo-membranaceis ad latus exterius petioli inter se brevissime coactis, foliis sexjugis praeter pilos nonnullos adpressiusculos secus petiolum et ad nervum medium foliorum glabris, foliolis breviter petiolulatis obcordatis inferioribus a basi petioli remotis, pedunculis axillaribus unifloris folium aequantibus vel subsuperantibus apice aristulatis, flore cernuo, calyce pilis adpressis nigricanti-murino ultra medium in dentes lanceolatos acutos partito, corolla calyce duplo longiori, vexillo oblongo carinam subaequantis, alis linearibus brevioribus, legumine horizontali vel deflexo oblongo subcompresso acuto latere superiori rectiusculo inferiori curvato canaliculato semibiloculari membranaceo flavo-virenti maculis nigris consperso.

Hab. in collibus lapidosis prope Merre ad occasum Damasci cl. Gaillardot. Floret Aprili. Eandem speciem ut ex specimine imperfecto dijudicare possum legit cl. Aucher sub n. 993. in Mesopotamia.

71. A. RIGIDUS Boiss. et Balansa. (Sect. Vesicarii.) Boiss. diagn. II. 6. p. 55.

A. caulibus ascendentibus tenuibus lignosis, ramis erectis brevibus adpresse canis, foliis virentibus pube bipartita adpressissima obsitis remotiuscule 5—6 foliolatis, petiolo tenui brevi, foliolis linearibus obtusis, stipulis herbaceis lanceolatis liberis, pedunculis longissimis rigidis adpresse hirtis ad apicem ramorum solitariis, floribus 7—9 sessilibus terminalibus dense capitatis, bracteis linearibus nigro-pilosis calyce dimidio brevioribus, calycis pilis albis nigrisque intermixtis hirti dentibus nigris linearibus tubum dimidium aequantibus, corolla violacea glabra calyce duplo longiori, vexillo obtuso alis paulo longiori, legumine oblongo-cylindrico dense albo-piloso recto in rostrum tenue breve attenuato calyce lacero tandem duplo longiori.

Hab. in parte superiori montis Alidagh prope Caesaream Cappadociae, cl. Balansa. Fl. Jun. Julio.

Var. *β paucijuga*. — Folia 4juga foliolis remotioribus oblongis. Hab. ad Bulghar Maaden Tauri Cilicici cl. Balansa.

A. SAGANLUGENSIS Trautv. (Hypoglottidei DC.) — Melanges biolog. II. p. 622. (Act. Acad. 6/18. Novbr. 1857.)

Leg. med. Lagowski in Turcia asiatica, inter montes Saganlugenses et Arserum.

## 72. A. SAMAMENSIS Buhse l. c. 68.

A. (Caprinus) perennis exscapus rhiz. crassissimo stip. membranaceis c b. latiore anguste lin.-acuminatis, f. 13—15 jugis patule hirsutis foliolis ovatis acutis supra glabris parce hirsutis, fl. ad rhizomatis apicem confertis brevissime pedicellatis, bracteis linearibus ciliatis, calycis membranacei tubo glabello dentibus a b. latiore subulatis villosis tubum  $\frac{1}{2}$  aequantibus corolla calyce  $1\frac{1}{2}$  longiore, legumine hirsuto ovato-compresso breviter rostrato, sutura carinato acuto dorso convexo.

In montibus Ssamam pr. Rudbar 5—6000' alt., fl. Majo, fr. Julio. F. 4—5 pollic. caet.

## 73. A. SCHANGINIANUS Pall.

var. *dasycarpa* Trautv. l. c. p. 507. ovariis leguminibusque pilosis. —

A. Schanginianus Pall. spec. Astr. tab. 63.

In montibus Alatea.

var. *gymnocarpa* Trautv. l. c. ovariis leguminibusque glaberrimis.

Ad fontes Altagai. — Assu.

## 74. A. SCHOTTIANUS Boiss. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 89.

A. suffrutescens, ramis vetustis crassiusculis petiolis vetustis longis nigrescentibus horridis, foliis 4—5 jugis, petiolis albo-hirsutis tenuibus in spinam flavidam foliolis aequilongam abeuntibus, foliolis albo-lanatis ovato-oblongis obtusis breviter spinulosis, stipulis membranaceis ovatis ciliatis breviter acuminatis, floribus 2—4 glomeratis axillaribus, calycis dense et adpresse albo-lanati dentibus c basi lanceolata subulatis tubo tandem usque ad basin fissili longioribus, corolla carnea calycem tertia parte excedenti, vexilli lamina oblongo-lineari obtusiuscula basi obtuse auriculata in unguem sensim attenuata, alarum lamina lineari obtusa carinae coalita unguibus fere dimidio breviori.

Hab. in rupibus circa castellum Güleck Tauri Cilicici alt. 4800'. cl. Kotschy.

Ex affinitate A. globiflori et A. Lamarekii Boiss. foliolis latioribus obtusioribus et indumento magis lanato obsitis; ramis crassioribus magis elongatis ab eis distinctus.

## 75. A. SETULOSUS Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 50.

A. totus setulis albis adpressiusculis strigulosus, caudice lignoso ramoso caespitoso, ramis abbreviatis ascendentibus foliosis, foliis 6—8 jugis foliolis ovatis obtusis subtus magis canescentibus, stipulis valde albo-setosis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis dentibus c basi lanceolata acuminatis, pedunculis in ramo subbinis altero axillari altero terminali capitulo  $1\frac{1}{2}$  vel duplo longioribus, florum capitulis ovato-rotundis densis patule setoso-hispidis, bracteis lineari-setaceis calyce subbrevioribus, calyce patule albo-setosi dentibus setaceis tubo aequilongis, corolla intense violacea glabra calyce plus duplo longiori, vexillo lanceolato retuso recto alas carina longiores multo superanti, legumine . . .

Hab. in collibus lapidosis prope Karahissar Cappadociae. Cl. Balansa legit floriferum fine Junii.

## 76. A. SPACHIANUS Buhse l. c. p. 67.

A. (Anthylloideus) perennis, caudice multicauli caulibus tenuibus a b. foliosis adpresse canis, stipulis subherbaceis triangularibus acutis, petiolo breviter adnatis, petiolis canis tenuibus elongatis a medio 7—8 jugis, foliolis, sericeo-canescensibus ellipticis utrinque attenuatis acutis, pedunculis axillaribus folia superantibus, floribus 10—12 in spicam capitatam confertis sessilibus, bracteis linearibus brevibus nigro-hirtis, calyce hirsuto tubuloso subcurvato dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, cor. lutescenti-violacea c calyce breviter exserta, legumine . . .

In montibus pr. Jesd. pr. vicum Maswar Majo fl.

Planta  $\frac{1}{2}$ —1 pedalis caet.

## 77. A. SQUALIDUS Boiss. et Noë. (Sect. Incani?) Boiss. diagn. II. 2. p. 29.

A. basi suffrutescens caulibus prostratis brevissimis denudatis apice folia numerosa gerentibus, stipulis petiolo adnatis parte libera elongatis lanceolatis acutis ciliatis, foliis longiuscule petiolatis sub 9 jugis foliolis a basi angustiori sensim dilatatis obovato-cuneatis apice truncato-retusis utrinque sed subtus copiosius pilis albis centro affixis adpressis

inter se parallelis nervo medio obliquis obsitis, pedunculis pilis albis adpressis hirtis folia subaequantibus, capitulis terminalibus oblongis laxiusculis, bracteis lanceolatis membranaceis hirsutis tubum calycinum dimidium aequantibus, floribus breviter pedicellatis, calycis albido-membranacei pilis adpressis albis nigrisque paucissimis hirti dentibus lanceolatis tubum dimidium aequantibus, corolla pallide lutescenti-purpurea calyce subduplo longiori medium versus sursum curvata, vexillo oblongo-lineari obtuso alas longiuscule excedenti, eis carina obtusa paulo longioribus eique adnatis.

Hab. in subalpinis prope Sivas. Junio 1842. Noë.

78. A. STENOSEMIUS Boiss. et Noë. (Sect. Radiciflori.) Boiss. diagn. II. 2. p. 27.

A. subacaulis ad collum vestigiis stipularum et petiolorum squamosus oligophyllus, stipulis amplis basi breviter petiolo adnatis parte libera lanceolatis rigidis subspinescentibus nervosis ciliatis nigricantibus, foliis adpresse flavescenti-sericeis remote 4—5 jugis foliolis utrinque attenuatis ellipticis plicatis, pedunculo patentim albo-hirsuto foliis aequilongo, capitulo terminali subnutanti ovato denso, bracteis oblongo-lanceolatis acutis violaceis margine longe ciliatis calycino tubo longioribus, calycis pilis longis patulis albidissimis laciniis linearibus, tubo breviorib., corolla purpurea, vexillo recto lanceolato a basi ad apicem sensim attenuato calyce duplo longiori alis subduplo longiori, eis apice longe attenuatis acutis carinam rectam obtusam valde excedentibus.

Hab. in alpinis prope Bakker Maaden (Ardana) Armeniae meridionalis cl. Noë. Majo.

79. A. STRAMINEUS Boiss. et Kotschy. (Sect. Galegiformes.) Boiss. diagn. II. 5. p. 85.

A. perennis pallide virens, caulibus erectis glabris stramineis teretibus striatis inferne foliosis superne subangulatis parce ramosis, foliis strictis 7—8 jugis petiolo crassiusculo supra plano subtus carinato jam paulo supra basin foliolifero, foliolis petiolulatis ellipticis vel elliptico-linearibus obtusis vel retusis margine supra subinvolutis praeter pilos sparsos adpressos cito evanidos glabris, stipulis membranaceis stramineis triangulari-lanceolatis acuminatis liberis, racemis 4—5 ex axillis supremis inter se approximatis elongatis virgatis laxis, pedunculis crassis, floribus solitariis brevissime pedicellatis horizontalibus bractea lanceolata straminea ciliolata suffultis, calyce stramineo tubuloso adpresse hirtis dentibus lineari-lanceolatis acutiusculis tubo quadruplo brevioribus, corolla pallide ochroleuca glabra calyce tertia parte longiori, leguminibus pendulis glabris intra calycem stipitatis subincurvis acuminatis compresso-subtriquetris bilocularibus.

Hab. circa pagum Bludan Antilibani alt. 4800'.

80. A. SUBALPINUS Buhse l. c. p. 69.

A. (incanus) caespitosus rhiz. ramoso, f. et ap. caudicum brevissimorum confertis, petiolis infra medium folioliferis 10—13 jugis foliolis parvis subrotundis obtusis mucronulatis approximatis pilis adpressis canescentibus, pedunculis foliis subbrevioribus laxiuscule 3—5 floris, bracteis oblongis acutis, fl. subsessilibus, calycis pilis adpressis sparsis albis nigrisque obsiti tubo cylindrico dentibus lanceolatis tubo  $2\frac{1}{2}$  plo brevioribus, cor. (e sicco) flavo-livida vexillo oblongo-lanceolato alas eisque carinam paulo superantibus, legumine ....

In declivitate nemorosa vallis Ketul pr. Asterabad. Martio fl.

Species ut videtur affinis A. sanguinolento.

81. A. SUBUMBELLATUS Kl. Prinz Waldemar Reise 1862. p. 159. tab. III.

Albido-pilosus; foliolis 6—8 jugis oblongis adpresse albido pilosis; stipulis connatis ovatis acutis; pedunculis folium paulo superantibus apice plerumque 5 flores subumbellatos gerentibus; calycibus albido-pilosis corolla fere triente brevioribus; ovario stipitato dense piloso. — Affinis A. conferto Benth.

Hab. in montibus Himalaya; Dr. Hoffmeister.

82. PLACOLOBIUM SUMATRANUM Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. 1082. \*)

F. impari pinnata, foliolis trijugis brevi-petioloatis ovate-oblongis v. sublanceolatis

\*) *Placolum* Miq. (nov. Astragali gen.) Legumen exacte orbiculare, compressum, marg. acuto exalatum monesperium, valvis crassis. coriaceo-ligneis intus planis.

acuminatis subglabris coriaceis, parce obtusis, 4—3 poll. long.; legumine in pedunculo brevi (olim pluriflora), orbiculare fere 3 poll. in diametro, semen orbiculare? compressum.

Sumatra in Loeboe Sikepping (Teysm.). Kalapa Kambing, mal.

83. *A. TALASSEUS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Macrocalycini* Pterophori.) Boiss. diagn. II. 6. p. 58.

*A. suffrutescens* erinaceus ramis parte inferiori petiolis vetustis tenuibus elongatis erectis acerosis horridis superne laxiuscule foliosis, foliis pallide virentibus sparsim et adpressiuscule hirtis 5 - 6 jugis spina terminali tenui foliolis subaequilonga, foliolis oblongo-lanceolatis plicatis supra glabris in spinulam flavidam attenuatis, stipulis tomentosus in unam ovatam petiolo adnatam in dentes 2 breviter triangulares abeuntem coalitis, floribus in unaquaque axilla 6—7 nis capitula cylindrica foliis intermixta formantibus, bracteis tomentosus cucullatis exterioribus bilobis ovatis interioribus oblongis obsolete acuminatis calyce paulo brevioribus, calycis longe et densissime albo-hispidissimi, basi bracteolis albo-plumosis dentibus suis sessilibus aequilongisque suffulti, dentibus tubo fissili sublongioribus, corolla pallide violacea calyce vix longiori, vexilli alas carinamque parum superantis limbo in angulum obtusum basi dilatato, legumine . . .

Hab. in collibus supra pagum Talasse prope Caesaream cl. Balansa. Floret Julio.

84. *A. TAURICOLUS* Boiss. (Sect. *Anthylloidei*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 86.

*A. perennis* totus indumento adpresso griseus sericeus caulibus abbreviatis caespitosis, stipulis membranaceis petiolo breviter adnatis secus caules imbricatis virentibus inferioribus obtuse et breviter superioribus longius et acute bilobis, foliis 9—10 jugis foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis approximatis, pedunculis folio triplo longioribus rectis pilis albis nigrisque adpresse hirtis, spicis terminalibus capitulis densis fructiferis oblongis, floribus subsessilibus, bracteis lineari-setaceis nigro-hispidis, calycis tubulosi post anthesin non inflati pilis albis nigrisque hispidi dentibus setaceis tubo triplo brevioribus, corolla caeruleo-violacea calyce tertia-parte longiori, leguminibus parvis longe albo-villosis oblongis margine inferiori sulcatis acutiusculis in rostrum recurvum abeuntibus.

Hab. in regione alpina Tauri Orientalis supra Bulgharmaden cl. Balansa.

Species affinis *A. molli* M. B. ab eo distincta indumento sericeo foliis minoribus minus angustatis, floribus minoribus, legumine dimidio minori lateraliter vix compresso.

85. *A. VICIOIDES* Ledeb.

var. *parviflora* Trautv. l. c. p. 498.

Caule glabriusculo ap. versus adpresse puberulo folior. superior. foliolis oblongis v. oblongo-linearibus; pedunculis folia bis superantibus; spicis longiusculis; fl. minoribus.

In collibus herbosis pr. Karkaraly.

86. *A. VIRGATUS* Pall.

var. *brachyloba* Trautv. Bull. Mosc. 1860. p. 500.

Foliolis paucioribus. — *A. brachylobus* DC. Claus zur Pfl. K. d. R. R. VIII. p. 216.

Ad ripas Ischim.

### D. *Species novae Astragali Americanae* (excepto *A. Burkeano*).

87. *A. (Homalobus?) BECKWITHII* Torr. et Gray. — Torr. et Gray Rep. on the bot. of the exped. of Gunnison and Beckwith in 1854. (1857.) tab III. l. c. (Regensb. Fl. 1858. p. 622.)

Glaber v. subglaber, humilis, perennis; caules a b. ramosi adscendentes; stipulis triangulari-lanceolatis subliberis; petiolis tenuibus; foliolis 6—9 jugis, angustis, ovato-orbicularibus subsparis; pedunculis longitudine foliolor., 7—8 floris; bracteis subulatis, angustis; calyce oblongo-campanulato, sparsim et minute nigro-piloso, dentibus aristaeformi-subulatis tubum calycis aequantibus; corolla ochroleuca, incurva, vexillo oblongo profunde emarginato; ovario lineari stipitato.

Hab. in montibus dictis „Cedar mountains“ haud procul a Lone Rock et a laco magno salso, fl. m. Majo. — Foliola  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. long. caet.

88. A. BRAZOENSIS Buckley. — Proceed. in Philad. Acad. 1861. p. 452.

Planta erecta glabriuscula subsessilifolia; stipulis triangulari-ovatis acutis; foliolis obcordatis, 5—7 jugis, pedunculis folio parum longioribus; floribus terminalibus, ochroleucis; calycis dentibus parvis acuminatis, parce canescenti-pilosis; leguminibus membranaceis glabris didymis, loculis monospermis, seminibus reniformibus glabris.

Western Texas. — Secundum Asa Gray = A. reflexus Torr. et Gray. Fl.

89. A. BURKEANUS Benth. — Harvey thes. Cap. I. p. 52. tab. LXXXII.

Erectus glaberrimus glaucescens, stipulis maximis foliaceis semicordato-oblongis acutis liberis; foliolis 8—12 jugis oblongis mucronatis; pedunculis folio longioribus, fl. racemosis patentibus; calycis laciniis tubum campanulatum aequantibus; legumine elongato compresso glabro longiuscule stipitato. — Benth. in hb.

Hab. — Magaliesberg Burke ex Z. (Herb. Hook. Sond.) (Sect. Galegiformes) Species vasti generis adhuc unica in Zona temperata austr. orbis veteris inventa.

90. A. CRYPTANTHUS §. 2. *hypogottidei* Wedd. Fl. And. I. p. 259. — Bolivia ad nivem aeternam pr. Potosi. (d'Orb.)

90a. A. DODTI Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 48. — In Andibus pr. Copiapo (Dodt.)

91. A. FILIFOLIUS As. Gr. — Pacif. R. R. Surv. XII. bot. p. 42. tab. I. — Phaca longifolia Nutt. — Psoralea longifolia Pursh.

92. A. FREMONTII Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 80.

Ad fl. Riv. Virgin et Mohave creek.

93. A. GERMAINI Ph. — Linn. 28. p. 621.

A. suffruticosus, pilis albis appressis sericeus; foliis 12—15 jugis; stipulis vaginantibus inter se concretis, foliolis oblongis; pedunculis folia superantibus, ultra medium nudis; floribus subsessilibus luteo- et violaceo-variegatis; bracteis subulatis calyceoque nigro-hirsutis; laciniis calycinis subulatis; legumine pendulo, oblongo, glabro, recto.

In cordillera Santiaguina ad minam las Arañas dictam inveni. Caulis 6—8 poll. altus; petiolus communis,  $2\frac{1}{2}$ —3 poll.; foliola 4—6 lin.; calyx  $2\frac{1}{2}$ , corolla 5, legumen 8 lin. longum.

93a. A. GILLIESII Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 393.) n. sp. — Linn. 33. p. 48.

In Andibus Mendocinis (Diaz.).

94. A. HELLERI Fenzl (Sect. I. Purparascentes DC. Sw. III. Onobrychioidei). — Fenzl in Bonpl. VIII. p. 56. — Peyritsch Beitr. in Linn. XXX. p. 77. — In mont. Orizaba.

95. A. LEUCOMALLUS Ph. in Linn. XXX. p. 186. — In litore prope Topocalma, Chili.

95a. A. LITOREUS Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 46. — In litore pr. Coronel. (Phil.)

96. A. MICRANTHELLUS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 262. — Peruvia (Wedd.) — Bolivia prope Potosi (d'Orb.).

97. A. MINUTISSIMUS Wedd. n. sp. l. c. p. 258. — Peruvia in Andibus de Cuzco (Gay).

98. A. MODESTUS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 263.

Bolivia in Alpibus (Wedd.)

98a. A. MONTICOLA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 47. — Cum A. Segethi unicum specimen legi (Ph.).

99. A. ORBIGNYANUS Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 260.

Bolivia in Andibus de las Paz. (Wedd.)

100. A. PARRYI Asa Gray. — Enumer. of Pl. of the Rocky mount. (Amer. Journ. 1862. p. 410.)

Caespitoso-multicaulis e radice crassa humifusus, laxe villosus; stipulis fere discretis liberis ovatis, superioribus ex ovato lanceolato-subulatis; foliolis 15—21 ovalibus

supra glabrescentibus glabrisve; pedunculis folium subaequantibus; racemo brevi 6—10 floro, floribus (6—8 lin. long.) subpatentibus; calycis dentibus attenuato-subulatis tubo oblongo-campanulato aequilongis; corolla ochroleuca (viridulo-lutea) carina ap. purpurascente legumine pollicari hirsuto coriáceo subinflato ovato-lanceolato acuminato incurvo 1 loculario, suturis utrinque leviter intrusis.

*A. succumbens* Torr. et Gr. in Pacif. Rail. R. Rep. 2 (coll. Pope) p. 163., non Dougl. Copiose in ripis arenosis fluminis Clear Creek.

101. *A. (Phaca) PURSHII* Dougl. — Report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison et Beckwith, in 1854. (edit. 1857.) p. 6. — *Phaca mollissima* Nutt. (Walp. rep. I. p. 689. n. 95. et Walp. Ann. IV. p. 495.) — Prope Humboldt River.

Genus *Phacam* generi *Astragalo* iterum readjungens, nomen primum Douglasianum est restaurandum, tum jure prioritate quum jam alia species sub nomine *A. mollissimi* existit.

102. *A. PUSILLUS* Vogel (Walp. Rep. I. 696. 17.) — Wedd. Fl. And. I. 239. p. 79. 3. — Peruvia et Bolivia in Andibus.

102a. *A. ? SEGETHI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 47. — Pr. argentifodinam Las Arañas in Andibus Santiaganis (Ph.)

103. *A. (Homalobus) SEROTINUS* Gray. — Pacif. R. R. Surv. v. XII. 2. bot. p. 51. tab. V. — Pr. Columbia Riv. (lat. 48.)

104. *A. SOLANDRI* Lowe in Hook. bot. n. VIII. p. 294.

Herbacea, annua villosa-pubescentibus, caulibus prostrato-adscedentibus diffusis, foliis multijugis ovalibus v. oblongo-ellipticis retusiusculis superne glabris inferne hirtocanescens, pedunculis elongatis folio longioribus multifloris pedicellis fructiferis deflexis, leguminibus pendulis falcatis compressis dorso late canaliculatis acutis adpresse strigoso-pubescentibus.

*A. canescens* Sol. ms. in herb. Banks nec DC.

Hab. in Portu Sancto vulgatissimus.

105. *A. TARIENSIS* Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 262. — Bolivia in rupibus humidis (Wedd.).

106. *A. TRIFOLIATUS* Ph. — Linn. 28. p. 681.

*A. caulibus* 4 pollicaribus, sicut tota planta argenteo-lanuginosis; foliis plerisque trifoliatis, foliolis subrhombis, pannosis; stipulis foliola vel petiolum subaequantibus, late triangularibus, argenteo-villosis; racemis subcapitatis, folium ter aequantibus; calycis campanulati dentibus subulatis, tubum aequantibus; corollis calycem bis aequantibus, violaceo-caeruleis, basi luteis; leguminibus ovato-falcatis, villosis.

In Andib. prov. Santiago reperitur. — Radix lignosa,  $2\frac{1}{2}$  lin. crassa, petioli  $2\frac{1}{2}$  lin.; foliola 4 lin. longa,  $3\frac{1}{2}$  lin. lata: pedunculi fructiferi usque ad primum florem 10—12 lin., calyx  $1\frac{1}{2}$ , corolla  $3\frac{1}{2}$ —4, legumen 5 lin. longum,  $2\frac{1}{3}$  lin. latum.

107. *A. (§. 1. radiceiflores) UNIFLORUS* DC. — Wedd. Fl. And. II. p. 256. tab. 79. bis *A.* — Peruvia et Bolivia (Domb. Gay, Mandon Wedd.).

108. *A. VOLKMANNI* Ph. (An. univ. Chil. 1861. 1. p. 46.) — In prov. Atacama (Volkman).

108a. *A. (Phaca) UTAHENSIS* Torr. et Gray. — Report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison and Beckwith in 1854. (edit. 1857.) p. 6. — (*Phaca mollissima*  $\beta$ . *Utahensis* Torr. in Stansb. Rep. [Walp. IV. p. 495. 1.]

Caespitosa, mollissime et dense albo-tomentosa; caules breves depressi; foliola 6—9 juga, late obovata v. suborbicularia; stipulae lanc., subulatum acuminatae, liberae; pedunculi folia aequantes v. superantes, subcapitato 3—6 flori; bractae setaceae pedicellis duplo longiores; calycis dentes subulati, tubo cylindrico multo breviores; corolla violaceo-purpurea, legumina villosissima sessilia oblonga, acuminata, incurva 1 locularia.

Prope Lone Rock, vers. merid, lacus magni salsi. — Fl. Majo.

*A. Purshii* Dougl. aff. sed ab eo distinctus.

109. PHACA? AMOENA Ph. — Linn. 28. p. 630.

Ph. suffruticosa, humilis, sericea, basi ramosissima, caespitosa; foliis basi nudis; foliolis 6 jugis, oblongis, obtusis; stipulis membranaceis, inter se coalitis, vaginantibus, bifidis; racemis subcapitatis, folio longioribus; floribus magnis, luteo- et violaceo-variis, breviter pedunculatis; bracteolis scariosis, pedicellos superantibus; calyce tubuloso, nigerrimo, pilisque nigris vestito; dentibus lanceolatis, tubum vix aequantibus; corolla calycem bis aequante.

In cordillera de la Compañía Novembri 1853. legit orn. Germain.

109 a. PH. BRACHYPTERA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In montibus prov. Aconcaguae. Ph.

110. PH. BUSTILLOSI Ph. — Linn. 28. p. 680.

Ph. caulibus pluribus, erectis, vix quadripollicaribus e radice lignosa ortis, tenuibus, ramosis; foliis subquinquejugis; foliolis obovatis, subretusis, plerumque complicatis, pilis appressis albis argenteo-caudicantibus; stipulis scariosis, late triangularibus, ultra medium connatis, superioribus pilosis; racemis capitatis, paucifloris, folium suum superantibus; calycis pilis nigris paucisque albis vestiti dentibus subulatis, tubo brevioribus, floribus violaceis, basi luteis, calycem bis aequantibus; legumine immaturo dense albobuloso.

In Andibus depart. S. Fernando legit Vinc. Bustillos.

110 a. PH.? CONCINNA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In montib. prov. Aconcaguae (Ph.).

111. PH. (Astragalus) CRETACEA Buckley. Philad. Ac. 1861. p. 452.

Tota parce canescenti-pilosa, subcaulis diffusa; foliis longe petiolatis; foliolis 6—8 jugis, ovato-lanceolatis; submucronatis; saepe foliis parum longiori; floribus capitatis ochroleucis; bracteis oblongo-linearibus calycib. dense pilosis, dentibus longe attenuatis, leguminibus ovato-lanceolatis, acuminatis, coriaceo-membranaceis incanis lato-falcaut rectis.

In saxis calcareis (Texas septentr.).

Planta  $1\frac{1}{2}$ —2 ped.; petioli 2 lin. longi, foliola  $\frac{3}{4}$ —1 poll.; stip.  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  lin., flores pauci.

Secundum A. Gray = PHACA (Astragalus) MISSOURIENSIS Nutt. var.

111 a. PH. ELONGATA Phil. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In Andibus de Chillan dictis.

111 b. PH. LANDBECKII Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 42. — In And. Chalcaguae (Landb.)

112. PH. MACROCARPA Ph. — Linn. 28. p. 619.

Ph. glaberrima, caule elato, sulcato, fistuloso; foliis magnis, subsessilibus, foliolis 8—10 jugis, oblongis, obtusis; stipulis herbaceis, late triangularibus, discretis; pedunculis apice racemosis folium superantibus; pedicellis calycem tubulosum subaequantibus; corolla calycem bis vel ter aequante, luteo- et violaceo-variegata; leguminibus maximis, inflatis, polyspermis.

In cordillera de S. Fernando Februario 1845. legit cl. Bustillos. — Incolis Alverjilla audit.

113. PH. MACROPHYSA Ph. l. c. — Linn. 28. p. 619.

Ph. herbacea, humilis, basi ramosissima, sericea; caule substriato; foliis a basi foliolatis; foliolis 6—8 jugis, lineari oblongis, acutis; stipulis herbaceis, fere omnino discretis; pedunculis folium superantibus, hirsutis, praesertim apice, racemum subcapitatum gerentibus; calyce pilis albis nigrisque dense villosis; corolla luteo-violaceoque variegata, calycem bis aequante; leguminibus inflatis, ovatis, maximis, pubescentibus.

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas Octobri 1853. legi. — Radix simplex caules plurimos circa 8 poll.

113 a. PH. OLIGANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 42. — Prov. Chalcagua (Landbeck).

114. PH. OREOPHILA Ph. — Linn. 28. p. 680.

Ph. humilis, basi ramosa, caulibus circa quadripollicaribus, pilis albis appressis



vestitis; foliis erectis 6—7 jugis; foliolis obovato-oblongis, complicatis, subfalcatis, pilis albis appressis incanis; stipulis membranaceis, late triangularibus, ultra medium connatis; pedunculis folia vix superantibus, capitato-racemosis, 6—8 floris; bracteis minutis, pedicellum vix aequantibus; calycis subinfundibuliformis, pilis albis vestiti dentibus tubum subaequantibus; corolla violacea, basi flava, calycem ter aequante; legumine glaberrimo, fusco marmorato.

In Andibus depart. Linares invenit orn. Germain.

115. PH. PISSISI Ph. (An. univ. Chil. 1861. 1. p. 46.) n. sp. — Linn. 33. p. 44. — Prov. Coquimbo, (Volk.)
116. PH.? QUINDECIMJUGA Ph. n. sp. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 434.) — Linn. 33. p. 41. — In Andibus Coquimbo (Volk.)

*Icones, addenda et emendanda.*

1. ASTRAGALUS CROTALARIAE Benth. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XVII.
2. A. CRETICUS Lam. (Traganth.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. IV. tab. XXXI d. Kandia, in montibus Peloponesi.
3. A. HELMII Fisch. — Trautw. Bullet. Mosc. 1860. p. 492. — A. eriolobus Bge. — In montibus Alatau.
4. A. LEUCOPSIS Torr. et Gray. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XVI.
5. A. LYDIUS Fisch. (Walp. Ann. IV. p. 509. n. 80.) — Tschihatscheff As. min. III p. 66. n. 129.
6. A. PANNOSUS Fenzl in Tsch. As. min. III. p. 2. — (A. chrysochlorus Boiss. diagn. II. 5. p. 86. var. v. potius forma albo-tomentosa).
7. A. PSEUDOCASPIUS Tsch. (Walp. Ann. IV. p. 501. n. 30.) — Tschihatsch. l. c. p. 63.
8. A. TABRISIANUS Buhse l. c. p. 65. (Walp. Ann. IV. 518. n. 135.) — Pr. Tabrin in subalpinis montis Ssahend.
9. A. VULNERARIA DC. — Tschihatsch. l. c. bot. I. tab. II.
10. A. WIEDEMANNIANUS Fisch. (Walp. Ann. IV. p. 510.) — Tschih. l. c. p. 67. n. 131.

134. **OXYTROPIS** DC. (6572.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 507:

Species fere 100 in Europae, Asiae et Americae bor. regionibus montanis v. frigidis crescentes.

1. OXYTROPIS ARGENTATA Pers. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 77. (1859.)  
var.  $\gamma$ . *Ajanensis* Regel l. c.

Humilis, f. dense cinereo-sericeis, stipulis, scapis, bracteis calycibusque patenter villosis fl. violaceis spicato-capitatis, leguminibus villosis capitato congestis. — Scapi 2—4 poll. alti. — Habitat in graminosis aridis et in montibus. Fl. Julio.

Forma vel varietas valde affinis *O. argentatae* Pers.  $\beta$ . corollis violaceis Ledeb. sed leguminibus semper capitato congestis.

2. *O. CARPATICA* Uechtr. n. sp. — Oestr. bot. Z. Schr. 1864. p. 218. — In carpathis.  
Astragalus montanus Genersich el. fl. Scepus. n. 677.  
Phaca montana Wahlb. fl. Carp. n. 735.

Neilr. diagn. Hungariae 1867. p. 38.: Indumentum leguminis in *O. montana* persistit quidem per maturitatem, haec nota vero et color corollae cyanus mihi saltem non sufficiunt ad differentiam specificam constituendam.

3. *O. DIORITICA* Boiss. diagn. II. 5. p. 84.

*O. acaulis* caespitosa adpresse cano-argyrea nitida, stipulis ultra medium petiolo

adnatis membranaceis parte libera oblongo-lanceolatis obtusis viridescensibus ciliatis, foliis 6—7 jugis foliolis elliptico-linearibus complicatis, scapis foliis triplo longioribus pilis nigris albisque intermixtis adpressis hirtis, floribus 5—7 laxiuscule capitatis pedicellis calyce brevioribus suffultis, bracteis linearibus pedicello paulo longioribus, calycis pilis nigris adpressis hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subaequilongis, corolla violaceo-caerulea calyce duplo longiori, vexillo retuso alis longiore, alis obtusis subaequilongis, carina apice violaceo-maculata in mucronem ejus limbo brevioris sensim attenuata, legumine subpapyraceo brevissime stipitato ovato-oblongo compresso adpresse et brevissime hirta in mucronem brevissimum recurvum attenuato.

*Astragalus dioriticus* Schott et Kotschy pl. Taur. exs. 1853. n. 129. et 253.

Hab. in arenosis dioriticeis montis Gisy! Deppe alt. 8000' cl. Kotschy, in Tauro supra Bulgarmaden cl. Balansa. Fl. Jul. fruct. Aug.

4. *O. SCHRENKII* Trautv. — Trautv. enum. pl. Soongoric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 486.

Adresse pubescens viridis; caule plerumque elongato, adscendente, petiolis deciduis; foliolis (ad 25) conjugatis, oblongis obtusiusculis; stipulis connatis, oppositifoliis submembranaceis, adpresse pilosis; pedunculis folia demum bis superantibus; racemis subcapitatis, plurifloris; floribus brevissime pedicellatis; bracteis perianthii tubum aequantibus v. paullum superantibus; dentibus perianthii inferioribus tubum subaequantibus; carinae mucrone longo; vexillo carinam fere bis superante; leguminibus immaturis erectis, breviter stipitatis, adpresse nigro-pilosis.

In montibus Tarbagatai, in saxosis.

5. *O. SOONGORICA* DC.

var. *microcarpa* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 490.:

Leguminibus, minoribus, subgloboso-ovatis, breviter acuminatis.

In montibus Sandyctas, caet.

var. *macrocarpa* Trautv. l. c.

Leguminibus majoribus ovato-lanceolatis longo acuminatis.

In vallibus montium nudor. Karkaraly.?

var. *caudata* Meinshausen in Linn. XXX. p. 505. — *Ox. caudata* DC. pr. II.

p. 277. — *Astr. caudatus* Pall. Astr. p. 62. n. 68. t. 50.

In Urali austral.

6. *O. SZOWITSII* Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pfiz. 1860. p. 57.

Subacaulis, erecta, sericeo-incana, stipulis petiolo adnatis setaceis, petiolis elongatis 11—17 jugis foliolis oblongis acutis, pedunculis folia paulo superantibus, racemis spicaeformibus laxis 7—13 floris, bracteis elongatis tubum calycinum  $\frac{1}{2}$  superantibus, calycis dentibus tubum cylindricum vix aequantibus setaceis corolla calyce fere duplo longiore, vexilli limbo elliptico integro antice mucronulato, alis, vexillo brevioris obovato-oblongis obtusiusculis, carinae alis tertia parte brevioris mucrone erecto subulato alas haud attingente, legumine . . .

In montibus dictis Alburs pr. Warahosul c. 7000' alt. — Planta humilis caet.

### 136. GLYCYRRHIZA Tournef. (6532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 508:

Species ad 12 imprimis in Asia temperata v. subtropica et in reg. Mediterranea crescentes, sed etiam in America australi extratropica et in Australia obviae.

(*Liquiritia* Pers.; *Meristotropis* Fisch. et Mey.; *Clidantha* Br.; *Glycyrrhizopsis* Boiss.)

1. GLYCYRRHIZA PSORALEOIDES Benth. fl. Austr. II. p. 225. — Indigofera acantho-

carpa Lindl. in Mitch. — Clidantha psoraleoides R. Br. — Psoralea acanthocarpa F. Müll. fr. III. 45. et Pl. Vict. II. t. 26. — N. S. Wales; Victoria.

2. G. PALLIDA Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 22.

G. caulibus basi procumbentibus denudatis ramosis dein erectis angulato-striatis jam a parte inferiori floriferis pilis flavidis adpressiusculis subcrispis velutino-hirtis, foliis 4—5 jugis cum impari, foliolis petiolulatis elliptico oblongis obtusiusculis acutisve mucronulatis infimis a caule parum distantibus omnibus utrinque subtus copiosius pilis adpressiusculis hirtis subtus parce glandulosis, rhachide tomentello-hirta, stipulis setaceis brevibus cito deciduis, florum racemis axillaribus a quarta parte inferiori floriferis folia superantibus pedunculo communi tomentello, floribus subsessilibus, calycis basi latere superiori subgibbi tomentelli glandulis sessilibus adpersi ad  $\frac{1}{3}$ , usque bilabiati laciniis a basi lanceolata longe lineari-setaceis labio superiori ultra medium inferiori ad  $\frac{1}{3}$ , usque fisso, petalis albedo-rubellis attenuatis, vexillo acuto alas eisque carinam excedentibus, ovario juniori glandulis sessilibus conspersis, legumine . . .

Hab. circa Diarbekir ubi Majo 1852. legit cl. Noë.

Ex affinitate G. glanduliferae a quo sat distinctam autumamus indumenti natura, foliolis praesertim in parte superiori plantae attenuato acuminatis, racemis elongatis folia superantibus, colore florum, calycinis dentibus valde elongatis.

3. G. PALLIDIFLORA Maxim. n. sp. — Max. prim. fl. Amur. p. 79.

In silvis frondosis fl. Amurensis.

4. G. VIOLACEA Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 23.

G. caulibus ascendentibus erectisve sparsim et adpressiuscule hirtis angulato-striatis ut petioli pedunculique glandulis sessilibus plus minus adpersis, foliis 5 jugis cum impari foliolis pedicellatis elongatim ellipticis obtusis utrinque glanduloso-punctatis subtus ad nervos parce et breviter hirtis, stipulis parvis cito deciduis lanceolato-subulatis, racemis axillaribus folio brevioribus pedunculis planiusculis hirtulis, floribus pedicellatis, calycis subincurvi adpresse hirti glandulosique dentibus subaequalibus tubo subbrevioribus breviter triangulari-lanceolatis, corolla intense violacea, vexillo acutiusculo alas eisque carinam superantibus, leguminibus rectis linearibus 4—7 spermis fuscis glabris oblique mucronatis.

Hab. prope Mohammera et ad ripas Euphratis Tigridis et alibi in Babylonia frequentissime cl. Noë anno 1852.

Habitu referens G. glanduliferam var. leiocarpam quae differt foliolis latioribus superioribus acutioribus, floribus minoribus pallide lilacinis, dentibus calycinis subulato-attenuatis tubo multo longioribus, leguminibus curvatis margine incrassatis. G. glabra eisdem notis calycis et leguminum distinguitur

*Icones add.*

5. G. ECHINATA L. Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XIIa. — Cfr. Neilr. diagn. Hung. 1867. p. 37. — Russiâ austr., Graecia. — Apulia, Hungaria.

6. G. GLABRA L. Bg. et Schm. l. c. tab. XII f. — Hisp., Gallia, Italia, Hung.

**GLYCYRRHIZOPSIS** Boiss. et Bal.

Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

Calyx tubuloso-subcampanulatus basi subaequalis fere ad medium usque bilabiatus labiis aequilongis superiori breviter bidentato dentibus triangularibus inferiori ad basin usque in dentes lanceolatos subaequilongos partito. Vexillum oblongum obtusum subretusum rectum basi in unguem brevem attenuatum. Alae liberae rectae lineari-quadratae obtusae vexillo breviores carinae aequilongae in unguem eis brevioris basi latere superiori abrupto abeuntes inferiori gibbae. Carinae petala apice tantum subcohaerentia ob-

ovata obtusissima latere superiori subincurva ungue limbo subbrevis. Stamina 10 filamento vexillari libero diadelpa. Ovarium sessile oblongo-lineare biovulatum uniloculare. Stylus filiformis ovario quadruplo longior apice curvatus. Stigma capitatum. Legumen oblongum lateraliter subcompressum substipitatum laeve coriaceum dehiscens bivalve valvis post dehiscenciam valde contortis, breviter mucronatum dispersum. Funiculi basi dilatati brevissimi. Semina sphaerico-subcompressa.

Herbae perennes Orientales habitu Glycyrrhizae, floribus flavis. Genus Glycyrrhizae affine ab ea diversum calyce basi non gibbo, alis obtusissimis nec acutatis rectis nec curvatis liberis nec carinae adnatis, filamentis longe nec breviter inter se coalitis, ovario 2 nec 4—5 ovulato, legumine multo majori subcompresso nec plano toruloso, dehiscenti nec subindehiscenti.

1. GLYCYRRHIZOPSIS FLAVESCENS Boiss. et Bal. Boiss. diagn. II. 5. p. 82. — G. flavescens Boiss. diagn. pl. Or. I. Ser. n. VI.

Hab. in Cilicia circa Adana (Aucher!), circa Mersina ad pagum Boulouki cl. Balansa floriferam fine Aprilis, fructiferam ineunte Junio, in silvis ad basin montis Cassii in via a Laodicea ad Suadieh in Syria Boiss. Jun. 1846. fructif.

Haec descriptioni ex speciminibus melioribus et fructiferis addenda. Caules erecti vel ascendentes inferne praeter stipulas squamiformes nudi superne simplices vel paniculato-ramosi. Spicarum pedunculi axillares fructiferi tandem pedem dimidium et amplius longi. Spicae floriferae densae multiflorae fructiferae laxae leguminibus 5—10 erecto-patulis. Calyx 4 lineas, vexillum 7 lineas longa. Legumen oblongo subrhombeum intra calycem breviter stipitatum 18 lineas fere longum, 7 latum, 4 crassum, brunneum laeve latere superiori recto-subconvexum inferiori extremitate valde curvatum in rostrum ascendens 2—3 lineas longum productum. Sutura superior planiuscula, inferior obtuse carinata. Semina magnitudinis Pisi badio-fusca maculis punctisque nigris variegata. Planta Syriaca (cujus flores non vidi) habet legumina paululum compressiora, semina paululum minor, obscuriora, obsoletius punctata. Omnia reliqua conveniunt.

### Tribus VI. *HEDYSAREAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 447 et 508:

Herbae suffrutices v. frutices nonnunquam volubiles v. scandentes rarius arbores:

#### Subtrib. I.: *CORONILLEAE*.

*Scorpiurus* L. (ad 6.) *HammatoLOBIUM* Fenzl (2.). *Ornithopus* L. (ad 7.) *Coronilla* L. (ad 20.) *Hippocrepis* L. (ad 12.)

138. **HAMMATOLOBIUM** Fenzl. Ill. pl. Syr. I. f. 1.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 509 n. 138:

Species 2, altera in monte Tauro crescens, altera Algeriensis, quae Ludovicia Coss.

LUDOVICIA Coss. (n. gen. Pap.) — Coss. in Bullet. de la soc. bot. p. Fr. 1856. p. 674.

1. L. KREMERIANA Coss. l. c. — Prov. Oran.

139. **ORNITHOPUS** Linn. (6587.)

(DC. pr. II. 311.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 509:

Species ad 7, in Europa, Africa bor. usque ad Abyssiniam et insulas Canarienses, Asia praesertim occidentali et in America austr. extratropica crescentes.

(*Arthrolobium* Desv.; *Antopetitia* A. Rich.)

ARTHROLOBIUM Desv.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 52. (1 sp.)

1. **A. MICRANTHUM** Benth. n. sp. tab. XI. f. 1.140. **CORONILLA** Linn. (Endl. 6585.)

(DC. pr. II. 309. — Walp. Ann. II. 406.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 509:

Species ad 20, in Europa, Africa bor. usque ad insulas Canarienses et in Asia imprimis occidentali crescentes.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 74.

1. **CORONILLA DURA** Boiss. diagn. II. 2. p. 34.

C. annua glabra glaucescens pumila simplex vel parce ramosa, foliis infimis simplicibus obovatis caeteris pinnatis 3—4 jugis foliolis cuneato-obcordatis infimis ad petioli insertionem sitis abbreviatis transverse latoribus, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis, umbellis 1—3 floris, pedunculis folio demum longioribus, calycinis dentibus triangularibus acutis, legumine tenuissimo arcuato tereti-subtetragono ad articulationes non incrassato.

Ornithopus dura Cav. Ic. tab. 41. — O. heterophyllus Brot.

Hab. circa Matritum Cavan. Reuter! Lusitania boreali et media ex Brot.

2. **C. GRANDIFLORA** Boiss. diagn. II. 5. p. 90.

Hanc speciem ad radices Tauri Ciliciei prope Güleck Boghas legit cl. Balansa Julio 1856 fructiferam a planta Cariensis nonnisi calyce glaberrimo (ut plures species affines variant) diversam. Haec descriptioni addenda. Legumina 2—6 ad pedunculorum apicem erecto-divergentia longissima (3—3 $\frac{1}{2}$  pollicaria), inter semina subsinuata, latere interiori bicarinata exteriori acute carinata, sensim in rostrum longum attenuata rostro apice recurvo stylo deflexo terminato.

Obs. Securigera Atlantica Boiss. et Reut. Pugill. p. 42 ex speciminibus fructiferis ab amiciss. Durieu acceptis est ut primum autumaveramus vera Coronillae species Coronilla Atlantica dicenda. Ejus legumina strictiuscule recta sunt, 3—3 $\frac{1}{2}$  pollicaria, tenuia, tetragona angulis marginalibus acutis, eis ad facies sitis obtusis, inter semina non angustata, apice in rostrum breve apice recurvum attenuata.

3. **C. REPANDA** Boiss. diagn. II. 2. p. 35.

C. annua glabra glaucescens pumila simplex vel a basi parce ramosa, foliis inferioribus simplicibus oblongis, superioribus 2—3 jugis foliolis oblongo-linearibus infimis ad petioli insertionem sitis transverse ovato-reniformibus, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis, umbellis 2—3 floris, pedunculis demum folia aequantibus vel vix superantibus, calycinis dentibus breviter triangularibus obtusiusculis, legumine crassiusculo valde arcuato tereti obscure tetragono ad articulationes nodoso-incrassato.

Ornithopus repandus Lam.

Hab. in Hispania australi ad Gades (Boiss. Reut.), Lusitania Welwisch! Algarbiis Bourgeau! Africa boreali ad Tingidem, Oran. (Boiss. et Reut.), in provincia Constantine Gallerand!

*Add. et Ic.*

4. *C. EXTENSA* Jord. Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 61.

5. *C. PENDULA* Kit. Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 634.

6. *C. VAGINALIS* Mill. et var. *minima* Jacq. Frölich Alpenfl. VII. et VIII. tab. 9. et 10.

141. **HIPPOCREPIS** Linn. (Endl. 6588.)

(DC. pr. II. 312. — Walp. Ann. IV. 532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 510.:

Species ad 12, in Europa, Africa bor. usque ad insulas Canarienses et Asia occidentali crescentes.

1. **HIPPOCREPIS ERIOCARPA** Boiss. diagn. II. 2. p. 34.

H. dense caespitosa basi suffrutescens tota adpresso cana sericeo-argentea, foliis fere omnibus radicalibus 4—5 jugis, foliolis approximatis ovato-subrotundis obsolete mucronulatis, caulibus erectis simplicibus vel parce ramosis medium versus 2 foliis abbreviatis instructis, stipulis oblongo-triangularibus obtusis, umbellis 5—7 floris, calycis sericei dentibus lanceolatis acutiusculis, carina angulo recto fere curvata, legumine 2—4 spermo latere superiori sinuato-exciso undique lana longa e papillis crispulis constanti dense obsito eaque occultato.

*Coronilla eriocarpa* Boiss. Voy. Bot. Esp.

Hab. in regione alpina regni Granatensis.

Haec species legumine accuratius inspecto est vera *Hippocrepis H. squamatae* Coss.—*C. squamatae* Cav. affinis. Haec e regione montana inferiori regni Granat. orient., Jenensis, Murcici et Valentini oriunda eximie differt indumento subsericeo sed griseo-virenti nec argenteo, foliolis majoribus oblongis vel cuneato-obcordatis, stipulis linearibus, carina angulo obtusiori incurva, legumine polyspermo ad semina papillis brevissimis squamosis obsito inter ea plus minus glabrescenti.

Subtrib. II.: *HEDYSAREAE*.

*Hedysarum* L. (ad 50.) *Taverniera* DC. (ad 7.) *Onobrychis* Gaertn. (70. 50.) *Ebenus* (ad 8.) *Corethodendron* Basin. (1.) *Alhagi* Desv. (6?).

144. **HEDYSARUM** Linn. (Endl. 6618.)

(DC. pr. II. 340. — Walp. Ann. IV. 544.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 510:

Species ad 50, in Europa, Africa boreali, Asia temperata et montana et America boreali crescentes.

1. **HEDYSARUM ACULEOLATUM** Munby. (Sect. *Echinolobium*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 92.

H. annuum totum pilis sparsis adpressis hirtum virens a collo pluricaule caulibus erectis decumbentibusque pumilis, stipulis triangularibus acuminatis ciliatis a petiolo liberis, foliis 4—5 jugis foliolis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis, pedunculis folio paulo brevioribus, floribus 4—6 subsessilibus dense capitatis etiam post anthesin erectis, bracteis lanceolatis pedicello brevioribus, calycis laciniis anguste lineari-subulatis ciliatis tubo triplo longioribus, corolla purpurea, vexillo oblongo-lineari retuso carina sublongiori calyce duplo longiori, alis linearibus obtusis carina paulo brevioribus, carina subtus

angulo obtusissimo curvata apice obtusa, leguminibus rectis 4—5 articulatis articulis planis orbiculatis aculeolis flavidis apice uncinatis dense obsitis pube inter aculeolos minutissima lente solum conspicua.

Hab. in segetibus inter Tlemcen et Lalla Maghnia Majo legit Munby.

2. *H. ARMENIUM* Boiss. ind. — Tschihat. Asie min. bot. I. p. 99. tab. V. — (Aucher Coll. n. 1078. — Tschihat. As. min. exs. 1858. n. 870.)

Caulibus glabris numerosis adscendentibus subsimplicibus inferne stipulis parvis membranaceis vestitis, foliis 8—10 jugis foliolis ellipticis acutis utrinque glaberrimis mucronulatis, stipulis membranaceis, pedunculo folium superius pluries superanti, racemo oblongo densiusculo axi molliter pubescenti, bracteis lanceolatis hirsutis tubo calycium vix aequantibus, calycis hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis obtusis tubo dimidio brevioribus, cor. purpurea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo albas aequanti carina breviori, calycis artienlis 2—3 ellipticis breviter puberulis membranaceo-marginatis. — Pl.  $\frac{1}{2}$  ped. affinis *H. Caucasico*. M. B. — Armenia: jugo Bingoeldagh (monte mille lacuum) alt. circa 3400 m. T.

3. *H. BUHSEANUM* Boiss. in Bunge Transkaukas. u. Pers. Pflz. 1860. p. 74.

Perenne basi suffrutescens multicaulo totum adpresse canescenti-griseum, caulibus mediocribus erectis simplicibus ad pedunculorum ortum infracto-flexuosis, stipulis liberis scarioso-fuscescentibus triangulari-lanceolatis demum reflexis, f. 6—9 jugis foliolis inter se subdistantibus ellipticis v. obovatis breviter petiolatis obtusis, pedunculis crassiusculis c. racemo terminali primum denso dein laxiusculo folia non aequantibus, bracteis rubello-membranaceis longiusculis lin-filiformibus pedicellos superantibus, fl. in genere mediocribus e sicco pallide lutescentibus, calycis adpresse hirsuti virentis dentibus lanceolatis tubo fere duplo longioribus, vexillo e b. lin. angustata sursum dilatato obovato retuso sursum recurvo, carina vexillo breviori subt. angulo recto eximie curvata, alis linearibus subsinuatis medium versus subangustatis acutis carinae subaequilongis, ovario lineari margine puberulo ceterum glabro, legumine . . . .

Ad fodinas salarias pr. Nachitschewan. Fl. Majo.

4. *H. CALVERTI* Boiss. (Sect. *Leiolobium*?) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

*H.* perenne totum pilis adpressissimis argyreum nitidum, caulibus erectis, stipulis in unam oppositifoliam bilobam breviter connatis lobis e basi ovata cuspidatis, foliis patulo-recurvis sexjugis foliolis subsessilibus ovatis vel ovato-oblongis inferiorib. axillae approximatis, pedunculis ex axillis supremis folio breviorib., floribus breviter pedicellatis in spicam ovatam confertis, bracteis triangularibus pedicellum aequantibus cito deciduis, calycis tenuissime et adpressiuscule hirti dentibus lanceolatis apice subulatis tubo subbrevioribus, corolla calyce triplo longiori sulphurea, vexillo obovato carina sublongiori, alis obtusis carina subtus angulo recto curvata subbrevioribus, ovario lineari adpresse hirta, legumine . . . . .

Hab. in Armenia prope Tortoum cl. Calvert.

5. *H. ELEGANS* Boiss. et Huet. Boiss. diagn. II. 2. p. 37.

*H.* subacaule totum indumento adpressissimo ad petiolos et pedunculos pilis patulis intermixto sericeo-argenteum, stipulis in unam triangulari-ecullatam bidentatam oppositifoliam coalitis, foliis 4—5 jugis foliolis ovato-orbiculatis obtusis superne saepe pallidioribus terminali non majori, pedunculis foliorum longitudine in racemum per anthesin oblongum densum abeuntibus, floribus subsessilibus magnis, bracteis latiuscule linearibus acuminatis, calycis adpressiuscule albo-hirsuti corolla dimidio brevioris laciniis angustissime lineari-lanceolatis tubo multo longioribus, vexillo ochroleuco saepius pallide purpurascenti ochroleucam paulo superanti, alis obovatis basi obtuse auriculatis obtusis calyce longioribus vexillo triente brevioribus, ovario breviter et adpresse hirta, legumine . . . .

Hab. in Armenia prope Gumuchkhane cl. Huet du Pavillon. Fl. Majo.

6. *H. LAXUM* Boiss. (Sect. *Echinolobium*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 66.

*H. basi suffrutescens* caulibus annotinis ascendentibus elongatis patule hirtis, stipulis in unam oppositifoliam rufam brevem breviter bidentatam coalitis, foliis 7—8 jugis pilis brevibus subpatulis hirtis foliolis minutis ellipticis petiolulatis acutiusculis, pedunculis ex axillis superioribus folio multo longioribus in racemum longiusculum laxum abeuntibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis pilis crispis hirti dentibus lanceolatis tubo sublongioribus, corolla glabra purpurea vexillo obovato alas oblongas carinamque subtus angulo obtuso curvatam subsuperanti, legumine stipitato biarticulato vel abortu unarticulato breviter tomentello praetereaque reticulato-venoso venis ad peripheriam prominentioribus versus margines et ad centrum disci in aculeos tenues breves basi tuberculatos abeuntibus.

Hab. ad basin montis Dede dagh Cappadociae. Cl. Balansa legit fructiferum ineunte Augusto.

7. *H. NAUDINIANUM* Coss. et DR. in Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 2. a (1856). — Bull. de la soc. bot. de France 1856. p. 676. — Prov. Algerienses pr. Roghar.

8. *H. PERRANDERIANUM* Coss. et DR. ap. Bat. pl. Alger. exs. n. 1020. (1853). — Bull. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 730. — In provincia Cirtensi Algeriae.

9. *H. PHRYGIUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Echinolobium*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 66.

*H. basi suffrutescens* caulibus elatis virgatis flexuosis pilis adpressissimis canescentibus, stipulis minutis inferioribus coalitis bidentatis superioribus liberis triangularibus acutis, foliis 7—9 jugis petiolo adpresse canescenti foliolis minutis parce et adpresse hirtis glabrescentibusve carnosulis elliptico-linearibus obtusis margine subrevolutis, pedunculis axillaribus numerosis folio longioribus, racemis laxiusculis, pedicellis strictis calyci aequilongis, calycis pilis brevibus adpressis hirti dentibus triangularibus acutis tubo subdimidio brevioribus, corolla glabra sulphurea calyce sextuplo longiori, vexillo carina apice subangustata subtus angulo recto rotundato curvata sublongiori, alis anguste oblongo-linearibus carina subbrevioribus, legumine biarticulato breviter et adpresse hirta reticulato-venoso venis versus margines magis elevatis hinc inde in aculeos breves setaceos excurrentibus.

Hab. in collibus incultis ad Ouchak Phrygiae alt. metr. 950. Floret et fruct. Julio.

10. *H. ROTUNDIFOLIUM* Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 37.

*H. perenne* totum pube adpressissima canescens, caulibus erectis foliosis subflexuosis, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis membranaceis rufescentibus, foliis 4 jugis, foliolis longiuscule pedicellatis ovatis vel ovato-orbiculatis obtusis obsolete mucronulatis concoloribus inter se distantibus, pedunculis axillaribus folia aequantibus vel superantibus in racemos oblongo-cylindricos etiam per anthesin laxos abeuntibus, bracteis setaceis pedicello longioribus cito deciduis, floribus parvis, calycis adpresse hirti dentibus triangularibus acutis tubo aequilongis, corolla rosea calyce 4—5 plo longiori, vexillo carina subtus angulo rotundato curvata subbreviori, alis elliptico-linearibus calyce duplo carina dimidio brevioribus, ovario juniore margine tantum hirtulo.

Hab. in subalpinis prope Karpuz Armeniae meridionalis cl. Noë Junio 1852.

11. *H. SULPHUREUM* Boiss. (Sect. *Leiolobium*?) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

*H. perenne* totum pilis adpressis canum, caulibus humilibus erectis, stipulis in unam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, foliis brevibus patulis 4—5 jugis foliolis oblongis infimis axillae approximatis, pedunculis ex axillis supremis folio duplo longioribus, floribus 7—8 subsessilibus capitatis, bracteis lanceolatis brevibus, calycis pilis albis adpressis hirti dentibus lanceolatis tubo subaequilongis, corolla sulphurea calyce triplo longiori, vexillo oblongo retuso carina sublongiori, alis carinae subtus angulo recto curvatae subaequilongis, ovario adpresse hirtulo, legumine . . . . .

Hab. prope Tortoum Armeniae ubi floriferum legit cl. Calvert.

12. *H. VELUTINUM* Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 38.

*H. perenne* totum indumento brevi patulo albo-velutino, caulibus pumilis erectis vel ascendentibus, stipulis in unam oppositifoliam longe acuminato-bidentatam coalitis,



foliis 7—8 jugis, foliolis inter se approximatis ellipticis vel elliptico-linearibus acutiusculis concoloribus, pedunculis incurvis folia multo superantibus in racemos oblongo-cylindricos laxiusculos abeuntibus, bracteis setaceis pedicellos superantibus cito deciduis, floribus minutis e sicco pallide carneis albidisve, calycis tomentelli corolla quintuplo brevioris dentibus triangularibus acutis tubo subbrevioribus, vexillo anguste lineari retuso carina angulo recto fere recurva triente breviori, alis minimis lanceolatis carina triplo brevioribus, ovario albo-tomentello.

Hab. in vineis Armeniae meridionalis prope Karpuz el. Noë Jun. 1852.

*Addenda et Icones.*

13. H. ARENARIUM Kit. — Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 636.
14. H. CAPITATUM Desf. — Regel Gartenfl. V. tab. 163.
15. H. CORONARIUM L. — Fl. de serres XIII. tab. 1382. p. 169.
16. H. LYDIUM Boiss. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. IV.
17. H. OBSCURUM L. — Froelich Pf. d. Schw. fasc. X. tab. III.
18. H. SIBIRICUM Poir. — Regel Gartenfl. 1863. p. 242. tab. 406. f. 2—4. Altai.

145. **TAVERNIERA DC.**

(DC. pr. II. 339. — Walp. Ann. IV. 545.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 511 :

Species descriptae 7, inter se quam maxime affines, et plures verisimiliter reducendae, Orientis et Indiae or. incolae.

1. TAVERNIERA FLORIBUNDA Schwf. n. sp. — Beitr. Fl. Aeth. I. p. 17. — Suffrutex pr. Garrsarfa Abyssyniae.
2. T. SCHIMPERI J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 474.

146. **ONOBRYCHIS Linn. (Endl. 6619.)**

(DC. pr. II. 344. — Walp. Ann. IV. 545).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 511:

Species descriptae ultra 70, sed verisimiliter ad 50 v. pauciores reducendae, in Europa, Africa bor. et Asia extratropica imprimis occidentali crescentes.

Genus in 4 sectiones dividitur:

1. *Eubrychis* DC. 2. *Dendrobrychis* DC. 3. *Sartoria* (*Sartoria* Boiss. diagn. IX. p. 109.) 4. *Hymenobrychis* DC.

1. ONOBRYCHIS ARGAEA Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6, p. 61.

O. perennis tota praeter faciem superiorem foliorum saepe glabrescentem adpresso sericea, rhizomate crasso caespitosa, caulibus humilibus tenuibus procumbentibus ascendentibusve, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam albam rufo-binervem coactis, foliis quinquejugis foliolis minutis ovato-ellipticis obtusis cum mucronulo, pedunculis gracilibus folio longioribus, floribus sessilibus in capitulum post anthesin non elongatum confertis, bracteis lanceolatis acuminatis calycinum tubum aequantibus, calycis hispidi laciniis lanceolato-subulatis plumosis tubo subduplo longioribus, corolla glabra rosea striata, vexillo oblongo emarginato sursum curvato carina subtus angulo recto obtuso curvata longiori, alis linearibus carina dimidio brevioribus, legumine calyce duplo lon-

giori adpressiuscule hirsuto obovato compresso disco irregulariter 5—6 foveolato foveola media aliis sub majori 4—5 echinato, crista in aculeos 5—6 rubros ei subaequilatos producta.

Hab. in regione alpina montis Argaei Cappadociae alt. 2500 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

2. *O. ARMENA* Boiss. et Huet. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 2. p. 36.

*O.* perennis tota adpresse canescens grisea rhizomate indurato caules inferne prostratos saepius in caudiculos subterraneos nudos elongatos parte foliosa erectos breves ramosos edenti, stipulis membranaceis rufescentibus lanceolatis acuminatis, foliis 6—9 jugis foliorum infimorum ellipticis superiorum elliptico-linearibus acutis vel retusis inter se approximatis pagina superiori glabrescentibus, pedunculis folia superantibus in racemos primum densos tandem laxiusculos abeuntibus, floribus minutis breviter pedicellatis, bracteis lanceolato-acuminatis pedicellos superantibus, calycis minuti corolla triplo brevioris adpresse hirti dentibus subulatis strictis subspinosi tubo longioribus, corolla glabra praeter carinam subtus pallide violaceam albida, vexillo apice emarginato carinae aequilongo, alis latiuscule linearibus apice subretusis basi latere superiori auriculatis carina vix triente brevioribus, legumine minuto dentibus calycinis longiori adpresse pubescenti obovato-compresso disco irregulariter 6—7 foveolato submutico foveola marginali media aliis majori, crista disco multo angustiori breviter 3—4 dentata ante basin evanida.

Hab. in Armenia prope Hiosck cl. Huet du Pavillon.

3. *O. BALANSAE* Boiss. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 64.

*O.* perennis multicaulis praeter foliolorum faciem superiorem glabrescentem adpresse hirta, caulibus decumbentibus elongatis, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam coalitis, foliis 5-6 jugis foliolis petiolulatis obovatis ellipticisve obtusis mucronulatis facie superiori obscure lineatis, pedunculis axillaribus elongatis, racemis per anthesin ovato-oblongis densiusculis fructiferis elongatis, calycis corollam dimidiam aequantis laciniis subulatis hirsutis tubo glabriusculo subduplo longioribus, corolla glabra purpurea striata, vexillo oblongo-lineari retuso carina subrecto angulo recto obtuso curvata subbreviori, alis minimis carinae ungue brevioribus, legumine magno nitido sub lente adpresse hirtulo semiorbiculari compresso disco inaequaliter 8—10 foveolato breviter 3—4 echinato crista latiuscula in 6—7 aculeos ea sublongiores pungentes abeunti.

Hab. in regione alpina montis Aslandach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa pl. exs. n. 926. sub *O. Cadmea*.

4. *O. BELANGERI* Buhse l. c. p. 76.

*O.* (Hymenobrychis) excapa tota adpresse sericeo-argentea, f. radicalibus abbreviatis trijugis foliolis majusculis sessilibus ovatis acutis mucronulatis nerventis, stipulis lanceolatis acutis, pedunculis adscendentibus folia superantibus in racemos laxiusculos sublatus abeuntibus, bracteis setaceis minimis, calycis albo-velutini dentibus lin-setaceis tubo sublongioribus, vexillo puberulo vix striato, alis triangulari-lanceolatis acutis calyce longioribus, carina vexillo breviori angulo obtuso curvata, legumine . . .

In montibus versus septentr. a Isfahan pr. vicum Ssow. — Species distinctissima pr. *O. melanotricham* collocanda.

5. *O. CARNEA* Boiss. et Heldr. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 62.

*O.* perennis e rhizomate indurato multicaulis, caulibus diffusis sub lente sparsim et adpresse puberulis tenuibus striatis, stipulis in unam membranaceam rufam longe bidentatam oppositifoliam coalitis, foliis remote 7—8 jugis foliolis linearibus acutis subtus pilis parcis adpressis obsitis, pedunculis gracilibus folio multo longioribus, floribus in racemos densos etiam fructiferos ovatos dispositis sessilibus, bracteis oblongis acuminatis, calycis corolla subdimidio brevioris dentibus lineari-subulatis tubo duplo longioribus, corolla carnea glabra, vexillo non striato retuso, carina subtus angulo recto curvata, alis calyce brevioribus, legumine dense albo-lanato calyce subduplo longiori semiorbiculato disco

foveolato biseriatis et tenuiter aculeato crista ad basin usque in 6—7 aculeos tenues diametro fructus subbreuiore divisa.

Hab. in regione media montis Veluchi Eurytaniae loco Rovia dicto. Aug. legerunt cl. Samaritani et Guicciardi,

6. *O. ELATA* Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 62.

*O. perennis* caulibus striatis erectis elatis stricte ramosis inferne adpressissime sericeo-albicantibus superne ramisque glabratis, stipulis distinctis parvis e basi lanceolata subulatis, foliis remote 5—7 jugis petiolo angulato foliolis elliptico-linearibus acutis adpresse canescentibus, foliorum summorum angustissimis, pedunculis longis in racemum etiam per anthesin laxum abeuntibus, floribus strictis, bracteis anguste lanceolatis pedicello longioribus, calycis adpresse hirsuti laciniis lanceolato-subulatis tubo triplo longioribus corolla glabra rosea triente brevioribus, vexillo striato obovato integro carina subtus rotundata acutiuscula tertia parte longiori, alis carina dimidio brevioribus, legumine parvo calycem multo superanti adpresse et breviter hirsuto cuneato-obovato vix compresso disco inaequaliter 1—4 foveolato breviter 2—5 aculeato crista in dentes 5—6 e basi late triangulari acutos disco breviores partita.

Hab. in collibus ad meridiem paludum circa Caesaream Cappadociae sitarum cl. Balansa. Fruct. Julio.

7. *O. HUETIANA* Boiss. (Sect. Hymenobrychis.) Boiss. diagn. II. 2. p. 35.

*O. perennis* tota pilis adpressissimis brevibus canescens caulibus pluribus erectis vel ascendentibus parce ramosis, stipulis parvis triangulari-lanceolatis acutis hirsutis, foliis longe petiolatis 6 jugis, foliolis remotis parvis ovato-orbiculatis obtusis supra glabris subtus adpresse hirsutis, racemis florum laxis pedunculatis folia demum superantibus, floribus mediocribus brevissime pedicellatis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellos superantibus, calycis dense et adpressiuscule albo-hirsutissimi dentibus e basi lanceolata longe acuminatis tubo paulo longioribus, corolla calyce triplo longiori pallide rosea intense rubro-striata, vexillo adpresse sericeo carinae glabrae aequilongo, alis anguste lineari-lanceolatis margine ciliatis latere superiori basin versus auriculatis calycem paulo superantibus vexillo dimidio brevioribus, ovario dense lanato niveo, legumine . . .

Hab. in Armenia prope Ispir, cl. Huet du Pavillon.

8. *O. KACHETICA* Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflanz. 1860. p. 75.

Caulibus elatis ramosis petiolisque patentim pilosis striatis, stipulis infimis b. subconcretis caeteris liberis triangulari-acuminatis, f. 7—9 jugis, foliolis brevissime petiolulatis [oblongis mucronatis subtus parce et adpresse hirsutis, racemis longis multifloris folia multo superantibus, calycis adpresse et longe rufo-villosi dentibus e b. latiori setaceis tubo triplo longioribus, vexillo calyce triplo longiore adpresse villosa non striato, alis linearibus incurvis calyce brevioribus, carina glabra angulo obtuso curvata vexillo subbreuiori, leguminibus suborbiculatis pilosis ala marginali radiata spinulosa laculo subangustiori.

Pr. Rustamabad et in montibus pr. Rudbar. Majo fl. et fr.

Legit Hohenacker in pr. Kachetica.

9. *O. PILOSA* Boiss. Ann. sc. nat. — Tschihatsch. As. min. bot. I. p. 103. (Tschihatsch. Asie min. exs. 1853. n. 300 B. — Balansa pl. d'Or. 1856. n. 1118.)

*Perennis* caulibus elatis flexuosis simpliciusculis teretibus patule hispida, stipulis liberis v. superioribus latere exteriori breviter connatis triangulari lanceolatis acuminatis, foliis longiuscule petiolatis 5—6 jugis petiolis longe hirsutis griseis, foliolis omnibus subaequalibus petiolulatis oblongo ellipticis obtusis mucronulatis supra glabris subtus appressiuscule et longe hirsutis, racemis axillaribus longis folio longioribus, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, floribus . . . . , calycis densi hirsuti grisei laciniis lanceolatis pedicello longioribus, floribus . . . , calycis dense hirsuti grisei laciniis lanceolatis longe acuminatis tubo duplo longioribus, legumine falcato, suborbiculato nitido ad areolam centralem et marginis breviter crispo lanato, areola centrali scrobiculata in 4—6 aculeos

inaequales producta, crista marginali radiata margine denticulata, areola centrali angustiore. Pl. pedalis, affinis *O. vaginali* C. A. Mey.

Antitauro merid. T. Cappadocia: planitie urbis Kaisariae, alt. caet. 1200 m. Bal.

10. *O. PULCHELLA* Heldr. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 64.

*O.* e rhizomate indurato multicaulis, caulibus tenuibus ascendentibus brevibus, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam bidentatam coalitis, foliis 7—9 jugis elliptico-linearibus minutis supra glabris subtus adpresse subsericeis, pedunculis longissimis, racemis florum sub anthesi breviter ovatis densis fructiferis breviter cylindricis, bracteis ex ovata basi acuminatis, calycis corolla dimidio brevioris laciniis hirsutis lanceolato-subulatis tubo glabriusculo duplo longioribus, corolla glabra pallide rosea, vexillo striato oblongo retuso carina subtus angulo recto obtusissimo curvata longiori, alis longitudine calycis, legumine calyce vix longiori minuto obovato-cuneato pilis brevibus patulis hirtis, disco inaequaliter 6—7 areolato breviter 2—4 aculeato, crista disco aequilata ad medium usque in aculeos 3—4 e basi lata subulatos divisa.

Hab. in pascuis regionis abietinae montis Tymphrestii (Veluchi) *Eurytaniae* supra *Carpenitzi* alt. 4000'.

11. *O. SULPHUREA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 63.

*O.* perennis pluricaulis tota adpressissime cinerascens, caulibus erectis striatis, stipulis in unam oppositifoliam apice longe bidentatam coalitis, foliis remotiuscule 6—7 jugis foliolis petiolulatis linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis longis racemum floriferum ovatum fructiferum etiam densum oblongum ferentibus, bracteis lanceolatis acuminatis, floribus subsessilibus, calycis hispidissimi dentibus subulatis corollam dimidiam aequantibus tubo subduplo longioribus, corolla glabra sulphurea pallide striata, vexillo oblongo lineari carina subtus angulo recto rotundato curvata sublongiori, alis linearibus corollam dimidiam subaequantibus, legumine dense hirtis semiorbiculari calyce longiori subcompresso disco inaequaliter 6—8 foveolato ad peripheriam breviter 3—4 aculeato, crista angusta breviter et tenuiter 7—9 aculeata.

Hab. in latere septentrionali montis Alidagh Cappadociae alt. 1430 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

12. *O. TENUIS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 65.

*O.* perennis pluricaulis tota praeter foliorum faciem superiorem saepe glabrescentem adpresse canescens, caulibus erectis elatis tenuibus, stipulis in unam oppositifoliam adpresse hirtam bidentatam coalitis, foliis sub 7 jugis foliolis remotiusculis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis longis axillaribus multifloris racemos elongatos fructiferos laxos ferentibus, floribus strictis breviter pedicellatis bractea oblonga acuminata suffultis, calycis parce ciliati dentibus subulatis strictis tubo triplo longioribus corolla purpurea angusta paulo brevioribus, vexillo oblongo-lineari retuso longitudine carinae subtus angulo recto curvatae, alis tubo calycino vix longioribus, legumine parvo calyce breviori obovato-cuneato vix compresso adpresse hirtis disco inaequaliter 5—6 foveolato breviter 1—3 echinato, crista angusta in 3—4 aculeos e basi lata subulatos diametro fructus subbreviores partita.

Hab. in collibus aridis ad Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Bal. Fl. Julio ineunte. Fr. fine ejusdem mensis.

13. *O. TRICHOALYCINA* Boiss. (Sect. *Hymenobrychis*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 90.

*O.* perennis, caulibus pluribus erectis simplicibus foliosis eximie striatis pilis longis sparsis patulis hirtis, stipulis liberis triangulari-lanceolatis acutis, foliis longe petiolatis 6—7 jugis foliosis dissitis magnis oblongis acutis viridibus pilis longis tenuibus adpressis hirtis, spicis terminalibus demum longissimis laxiusculis, bracteis setaceis, pedicellis bractea brevioribus, calycis adpresse hirti laciniis e basi lanceolata longe setaceis tubo triplo longioribus, corolla purpurascenti calyce duplo longiori, vexillo obcordato adpresse hirtis carinae aequilongo, alis apice oblique attenuatis acutis carina triplo brevioribus

glabris, carina glabra subtus angulo recto curvata apice acutiusecula, legumine juniore dense rufescenti-lanato.

Hab. prope Van Armeniae cl. Noë.

Planta sesquipedalis, folia pedem dimidium foliola pollicem longa, spicae tandem fere pedales. Flores magnitudinis eorum *O. galegiformis* et *O. Tournefortii*. Priori ovarii indumento ut videtur affinis sed ab ea et affinis laciniis calycis mire setaceo-longatis diversa.

*Addenda et Icones.*

14. *O. COLLINA* Jord. Cat. Gren. 1851. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 63.

15. *O. DECUMBENS* Jord. — Jordan l. c. p. 64.

16. *O. LAXIOSTACHYA* Boiss. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. VI.

147. **EBENUS** L. (Endl. 6624.)

(DC. pr. II. 350. — Walp. Rep. II. 897.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 512:

Species ad 8, in regione mediterranea or. v. in Asia occidentali usque ad Beludchistan crescentes. — (Ebenidium Jaub. et Spach.)

1. *EBENUS DEPRESSA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 60.

E. suffrutescens, caulibus brevissimis prostratis adpresse albo-setosis stipulis foliorum omnino tectis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam superne hirsutam petiolo subaequilongam ad quartam partem usque in lacinias 4–5 setaceas plumosas fissam coalitis, foliis brevissime petiolatis trifoliolatis omnibus sessilibus longe et adpressiuscule albo-tomentosis elliptico-lanceolatis attenuatis acutis, pedunculo ex axilla superiori folio vix longiori, spica breviter cylindracea densa, bracteis lanceolatis acuminatis hispidis, calyce hispido ad tertiam partem usque in lacinias setaceas plumosas corolla glabra purpurea sublongiores fisso, vexillo oblongo carina obtusa subtus angulo recto curvata abbreviata, alis brevissimis obverse cuneato-truncatis subbilobis.

Hab. in collibus lapidosis pone Karahissar Cappadociae sitis alt. 1300 metr. cl. Balansa medio Junio florare incipiens.

2. *E. LONGIPES* Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 60.

F. caudicibus suffrutescens, caulibus brevissimis ascendentibus adpresse tomentosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam hirsutam ovato-oblongam apice 6–12 laciniatam coalitis, laciniis stipularum inferiorum brevissimis superiorum subulatis stipula triplo brevioribus, foliis longiuscule petiolatis remotiuscule trijugis foliolis adpresse sericeis elliptico-linearibus obtusis cum mucronulo, pedunculo angulato-striato adpresse tomentoso foliis multoties longiori, floribus dense globoso-capitatis, bracteis anguste lineari-lanceolatis acuminatis, calycis subpatule hispidi tubo turbinato laciniis setaceis plumosis valde inaequalibus demum curvato-patulis superioribus tubo parum longioribus infima duplo longiori lateralibus longitudine intermediis, corolla (e sicco) purpurea glabra, vexillo carinam obtusam sultus angulo recto obtuso curvatam aequanti, alis carinae ungue brevioribus acutis gibbosis.

Hab. in regione superiori montis Dede dagh Anti Tauri in Cappadocia in orientem Caesareae. Cl. Balansa legit fructiferam ineunte Augusto.

3. *E. PLUMOSA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 59.

E. basi suffrutescens pluricaulis, caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus pilis longis patulis albis molliter hispidis, stipulis in unam oppositifoliam striatam patule hispidam oblongo-linearem apice in 5 lacinias subulatas ea paulo breviores abeuntem

coalitis, foliis jam paulo supra basin quinquejugis cum impari, petiolo patule hispido, foliolis approximatis longe et adpressiuscule hirsutis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis 1—2 altero ex axilla superiori altero terminali longissimis patule hispidis, spica cylindrica laxiuscula, bracteis lanceolatis longe acuminatis cito deciduis, floribus sessilibus, calyce patule hirsuto in dentes a basi latiori abrupte setaceos plumosos tubo quadruplo longiores corollam glabram subsuperantes partito, vexillo oblongo lutescenti pallide striato carinam angulo subrecto subtus curvatam obtusam lutescentem margine superiori roseam aequanti, alis minutissimis obcuneatis.

Hab. ad Yaparlar Keui ad orientem urbis Ouchak in Phrygia et in collibus incultis prope Smyrnam cl. Balansa. Fl. Junio, Julio.

149. **ALHAGI** Desv. (Endl. gen. pl. 6625.)

(DC. pr. II. 352. — Walp. Ann. II. 418.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 512:

Species descriptae 6, sed omnes ut videtur unius varietates, in aridis disertisque a Graecia et Aegypto usque ad Songariam et Himalayam sat frequentes.

1. ALHAGI MANNIFERA Desv. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 401. — (Alhagi Maurorum DC. pr. II. 352.)

Hab. Graecia, Syra, Samo, Rhodo, Aegypto, Arabia petraea, Mesopotamia, Syria, Asia minori et Persia.

Subtrib. III.: **AESCHYNOMENEAE.**

*Chaetocalyx* DC. (ad 8.) *Nissolia* Jacq. (2.) *Poiretia* Vent. (5.) *Amicia* H. B. K. (4.) *Pictetia* DC. (6.) *Brya* P. Br. (3.) *Isodesmia* Gardn. (2.) *Ormocarpum* Beauv. (ad 6.) *Herminiera* Guill. et Perr. (1.) *Aeschynomene* L. (ad 30.) *Soemmeringia* Mart. (1.) *Smithia* Ait. (1.) *Geissaspis* W. et Arn. (3.) *Discolobium* Benth. (5.)

150. **CHAETOCALYX** DC. (Endl. 6537.)

(DC. pr. II. 243. — Walp. Ann. IV. 489.)

Benth. et Hook. gen. pl. 513:

Species ad 8, quarum 1 Neo-Mexicana, 1 Antillana, caeterae Americae austr. trop. imprimis Brasiliae incolae, nonnullae forte melius notae reducendae.

(*Glycine* bot. reg. t. 799.; *Planarium* Desv.; *Bonninghausia* Spreng. Syst. III. p. 245.; *Rhodinocarpus* Vog.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 74—76. (n. 1—6.)

1. CHAETOCALYX PARVIFLORA Benth. l. c. n. sp. — 2. C. LATIFOLIA Benth. n. sp. — 3. C. BRASILIENSIS Benth. tab. XVIII. — 4. C. ACUTIFLORA Benth. l. c. — 5. C. LEBECARPA Benth. l. c. n. sp. — 6. C. POLYPHYLLA Benth. l. c. n. sp.

7. C. SCHOTTII Torr. (tab. XVIII.) — Emarg. Report. of the Bound. II. bot. p. 56. (tab. XVIII.)

Prostratus fere glaber; foliolis 5 ovatis acutis valde mucronatis concoloribus; dentibus calycis lin.-subulatis nudis, tubo subduplo longioribus; carinae alae subaequantibus; staminibus superne aequaliter diadelphis.

Sierra Verde, Sonora. (Schott.)

151. **NISSOLIA** Jacq. (Endl. 6629.)

(DC. pr. II. 257.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 513:

Species 2, Americae tropicae incolae.

Asa Gray in Proc. of Linn. Soc. 1861, p. 25: Note on the spec. of Nissolia.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24, p. 76—77. t. XIX. (1 sp.)

1. **NISSOLIA FRUTICOSA** Jacq. tab. XIX.152. **POIRETIA** Vent. (Endl. 6595.)

(DC. pr. II. 315. — Walp. Rep. V. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 513:

Species 5, in Amer. austr. imprimis Brasilia crescentes, una usque ad Americam centr. et Mexicum calidiorem extensa.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24, p. 77—79. Tab. XX. (sp. 5.)

1. **POIRETIA SCANDENS** Vent. — 2. **P. PUBESCENS** Vog. — 3. **P. ANGUSTIFOLIA** Vog. — 4. **P. PSORALIOIDES** DC. — 5. **P. LATIFOLIA** Vog. tab. XX.156. **ISODESMIA** Gardn.

(Walp. Rep. V. 523.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 514:

Species 2 Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24, p. 70—71. tab. XVI. (sp. 2.)

1. **ISODESMIA TOMENTOSA** Gardn. tab. XVI. — 2. **I. BLANCHETIANA** Benth. n. sp. l. c.157. **ORMOCARPUM** Beauv. fl. Ow. (Endl. 6593.)

(DC. pr. II. 315. — Walp. Ann. I. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 515:

Species ad 6, quarum 1 per Asiam et Africam inter tropicos late dispersa, 2 v. 3 Africae tropicae propriae.

*(Acrotaphros* Hochst.)1. **ORMOCARPUM OCHROLEUCUM** Zoll. et Mor. ibique fl. Ind. I. add. 1083.

O. ochroleucum a O. Sennoide differre Zollingerus et Hasskarlius me admonest. — Spec. Zolling. foliolis ellipticis et leguminis articulis glabris striatis distincta.

O. SENNOIDES DC. pr. I. 315. — Aeschynomene volutocides A. Rich. Sert. Astrolabianum 87. t. 32, — Queensland.

158. **HERMINIERA** Guill. et Perr. — Fl. Seneg. 201. t. 51. (Endl. 6552.)

Species 1 Africae trop. incola.

**AEDEMONE** Kotschy (n. gen.) — Oestr. bot. Monatsschr. 1858. n. 4. tab. I.

Calyx profunde bilabiatus, labiis apertissime distantibus superiore planiusculo ap. subrecurvo, apiculato, inferiore naviculare-concavo, ap. subacuminato incurvo, omnibus apice edentatis. — Corolla papilionacea; vexillo rotundato, ap. emarginato, b. in tub. brevissimum subcordatim contracto; alis oblique spathulatis, latere superiore unguem versus plica reniforme instructis; carinae petalis distinctis, non connexis oblique spathulatis, marg. inferiore, exteriore, fimbriato lacero; ungues omnium petalorum breves. — Stam. 10 inferne in duas phalanges aequales, medio omnia latere superiore concreta, carinam versus rima hiantia, ap. iterum ad phalanges duas discreta, et in filamenta longula assurgentia soluta. Antherae lin-oblongulae. — Pistillum breviter stipitatum, ovario lineari compressiusculo, rectiusculo, utrinque in margine costato; stylo ovarium aequante, arrecto-arcuato; stigmatate punctiformi. — Legumen juvenile arcuatum v. interdum subanfractuosum; repleo valido vix isthmoso, septis transversis sub-septem instructum, suboctospermum, stylo persistente longo, stigmatico terminatum.

Planta inconsueto modo augescens, e radice fusiformi in cormum ultra-oraggalem ap. ramosum sexpollicarem crassitie exaltata, medulla parva, parte lignosa o tubulis densissimis confertis tenuissimis septatissimis, pondere levissimo constructa. F. imparipinnata, multijuga, foliolis ap. retusis, rhachi uti ramuli acutis praedita. Racemi pauperati subbiflori. Flores flavi.

E tribu Hedysarocarum, pr. Aeschynomonea collocandum, ab *αιδημων* verecundus appellatum genus.

1. **A. MIRABILIS** Kotschy l. c. cum tab.

Stirps elata inferne f. ramulisque denudata, cortice tenui, striato (in sicco) aculeis recurvis ac verrucis atris, depressis approximatis oblecta, ap. in comam ramosam arboris ad instar dissoluta. Ramuli sub foliis aculeis acuminatis ut plurimum geminatis obsessi vix crassiusculi pube appressiuscula densa, setulis longioribus intermixta obducti. F. 8—9 juga, stipulis majusculis latiusculis cuspidato-acuminatis ad basis comitata, petiolo proprie sic dicto, brevi, e. rhachi aculeis interjugalibus obsita, hirtella juncto, foliolis brevissime petiolulatis, subquadrangulo-oblongis, inferne et superne abrupte fere truncato-rotundatis, ad exitum costulae emarginatis, utrinque sub-5 venosis, supra glabris, infra puberulis. Racemi ad ap. ramulorum axillares breves bracteis binis vix distantibus secus pedunculum obsiti, ovalibus, cuspidatis, fl. subbinis pedicello per brevi suffultis terminati. Calyx majorum, labiis extus hirtellis. Corolla magna glabra. Stamina petala non superantia. Legumen latiusculum hirtellum.

Hab. in palidibus Astapi (Nili albi) Aethiopiae a nono ad quintum gradum latitudinis septentrionalis.

E. Hallier: Anatomie d. Aed. mir. in Bot. Z. 1859. p. 153. tab. VI.

2. **A. EXCELSA** Kotschy l. c. in adnot. — 3. **A. HUMILIS** Kotschy l. c. in adnot.159. **AESCHYNOMENE** Linn. (Endl. 6605.)

(DC. pr. II. 320. — Ann. IV. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 515:

Species fere 30, quarum 2 (v. 3?) per Asiam et Africam inter tropicos late dispersae, una in America austr. simulque in Africa Australia et Australia tropica, 1 in America bor. et Africa australi, 3—4 Africae propriae, caeterae omnes in America a Patagonia usque ad Americam bor. dispersae.



Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 56—70. t. XII—XV. (sp. 26.)

1. AESCHYNOMENE SELLOI Vog. tab. IX. — 2. A. SENSITIVA Sw.
3. A. HISPIDA Willd. — 4. A. HISPIDULA H. B. K. — 5. A. MONTEVIDENSIS Vog.
6. A. ROSTRATA Benth. — 7. A. FILOSA Mart. — 8. A. FLUMINENSIS Vell.
9. A. AMERICANA L.
10. A. MARTII Benth. n. sp. tab. XIII. p. 62. In silvis Catingas
11. A. INTERRUPTA Benth. 1.
12. A. PLATYCARPA Benth. n. sp.? Peruvia, Columbia, Brasilia.
13. A. SCOPARIA H. B. K. — 14. A. PAUCIFLORA Vog.
15. A. OROBOIDES Benth. n. sp. p. 64. — Brasilia or.
16. A. PAUCIFOLIA Vog. — 17. A. RACEMOSA Vog.
18. A. LEPTOSTACHYA Benth. — 19. A. MICROPHYLLA Desv.
20. A. BREVIPES Benth. n. sp. p. 66. — Prov. Pianhi. Brasiliae.
21. A. MARGINATA Benth. n. sp. l. c. Brasilia. — 22. A. PANICULATA Willd.
23. A. FALCATA DC. tab. XIV. — 24. A. BRASILIANA DC.
25. A. VISCIDULA Mich. — 26. A. HYSTRIX Poir. tab. XV.

*Addenda et Icones.*

27. A. ASPERA Linn. — Lepine: Annales sc. nat. XVIII. (1802.) p. 254—257. : „Liège de L'Aeschynomene aspera.“
28. A. INDICA Linn. (DC. pr. II. 320.) — Benth. fl. Austr. II. 226.  
A. Cachemiriana Camb. in Iaquem. Vog. 40. t. 48. — N. Austr.; Queensland.
29. A. FALCATA DC. pr. II. 322. — Benth. l. c. 227.  
var. *paucijuga*. — Benth. in fl. Bras. Papil. 67. tab. 14. — A. MICRANTHA  
DC. pr. l. c. 321.; Harv. et Sonder. Fl. Cap. II. 226. cum omnibus synon.  
— Queensland.

160. **SOEMMERINGIA** Mart. (Endl. 6606.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516:

Species 1, Brasiliensis.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 70. (sp. 1.)

1. SOEMMERINGIA SEMPERFLORUS Mart.

161. **SMITHIA** Ait. (Endl. 6608.)

(DC. pr. II. 323. — Walp. Ann. IV. 536.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516. n. 161:

Species ad 20, in Asia trop. et Africa crescentes.

1. *Eusmithia*, 2. *Kotschya*,

1. SMITHIA CONFERTA Sm — Benth. fl. Austr. II. 228. — *S. capitata* Desv. j. bot. I (III.) 121. — *S. sensitiva* var.  $\beta$ . W. et Arn. prod. 220.

163. **DISCOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516:

Species ad 5 Brasilienses, nonnullae imperfectae notae, forsán in futurum reducendae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 72—74. tab. XVII. 1. 2.

1. **DISCOLOBIUM LEPTOPHYLLUM** Benth. l. c. n. sp. Brasil. centr.
2. **D. PSORALEAEFOLIUM** Benth. l. c. n. sp. Brasil. merid.
3. **D. PULCHELLUM** Benth. l. c. tab. XVII. f. 1.
4. **D. ELONGATUM** Benth. l. c. n. sp. Ad ripam fl. Paraguay.
5. **D. HIRTUM** Benth. l. c. n. sp. tab. XVII. f. 2. In silvis Calingis.

Subtrib. IV.: *ADESMIAE*.Genus unicum *Adesmia* DC.161. **ADESMIA** DC.

(Endl. gen. pl. n. 6603.)

(DC. pr. II. 318. — Walp. Ann. IV. 534.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 517:

Omnes Americae australis extratropicae v. subtropicae v. subtropicae incolae.

(*Streptodesmia* A. Gray bot. Am. Expl. exped. I. 427. tab. 47 spec. Patagonica.)

A. *Species Brasilianae*.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 52. (sp. 9.)

1. **ADESMIA LATIFOLIA** Vog. — 2. **A. BICOLOR** DC. — 3. **A. PUNCTATA** DC.
4. **A. INCANA** Vog. — 5. **A. MURICATA** DC. tab. XI. f. 2. 3.
6. **A. PSORALIOIDES** Vog. — 7. **A. MACROSTACHYA** Benth.
8. **A. CILIATA** Vog. — 9. **A. TRISTIS** Vog.

B. *Species Andium (Chilenum, Peruviae caet.)*

1. **ADESMIA AEGICERAS** Ph. — Linn. 28. p. 682 sqq.

A. fruticosa, pubescens, ramosissima; ramis dichotomis, albicantibus, apice spinosis; foliosis 3—4 jugis, obovatis, dense sericeo-pilosis; petiolo ultra medium nudo; stipulis lineari-lanceolatis, liberis; floribus paucis in spinulas insertis, breviter pedunculatis; calycis glabriusculi, haud glandulosi, late campanulati dentibus brevibus, triangularibus, latoribus quam longis; corolla calycem bis aequante; legumine pilis longis, plumosis, albis, haud ansatis vestito.

In editissimis Andibus provinciae Coquimbo legit cl. Gay.

2. **A. ARAUCANA** Ph. — Linn. 28. p. 617.

A. caule suffruticoso, basi ramoso, adscendente, puberulo, viscidulo; petiolis elongatis, ultra medium nudis, 9—10 jugis; foliis obovatis, vel obovato-oblongis, pilis albis appressis vestitis; stipulis acuminatis; racemis elongatis, laxis, glandulosis; pedicellis

elongatis; bracteis minutis, ovato-oblongis; calyce campanulato, glandulis nigris punctato, dentibus lanceolatis, tubum aequantibus; corolla satis magna; legumine (immaturo) quadriarticulato, muricato, glabro.

In dumetis circa la Imperial in ditione Araucanorum invenit cl. Gay et in herb. sub n. 578. reliquit.

2a. A. ARVENSIS Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 55. — Prope Tolca in prandis „Mariposa“.

3. A. AXILLARIS Ph. — Linn. 28. p. 681.

A. suffruticosa, parce pubescens; caulibus gracilibus, decumbentibus; foliolis quadrijugis, cuneato-oblongis, apice rotundatis; parte nuda petioli foliolum aequante; stipulis herbaceis, oblongis vel linearibus, inter se connatis, parte nuda petioli brevioribus; floribus axillaribus, magnis, solitariis; pedicello folium haud aequante; calycis dimidium pedicellum superantis laciniis lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante, omnino flava; vexillo centro luteo haud violaceo venoso; leguminibus . . .

In Andibus depart. Chillan crescit.

4. A. ARGYROPHYLLA Ph. — Linn. 28. p. 617.

A. fruticosa, inermis, ramosissima; ramis teretibus striatis, junioribus sicut folia, calyx et corolla pilis albis appressis densissime obtectis, saepe argenteo-albis; foliis quadrijugis, internodia superantibus; foliolis obovatis, mucronatis; stipulis minimis; floribus racemosis terminalibus circa 12, breviter pedicellatis; bracteis minutis, rigidis, subspinosis; calyce campanulato, dentibus tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante, legumine subtriarticulato; pilis plumosis rectis articulos terminales vestientibus.

In Andibus provinciae Coquimbo ad Huanta legit cl. Gay. Herb. n. 570. —

5. A. BRACHYCARPA Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, pubescens; ramis filiformibus, adscendentibus; foliolis subsexjugis, oblongo-linearibus, basi cuneatis, mucronatis; petiolo fere usque ad medium nudo; stipulis herbaceis, lineari-subulatis; floribus laxe racemosis, longe pedunculatis; bracteis parvis, ovatis, herbaceis; pedicellis calyce glanduloso longioribus; laciniis calycinis lineari-lanceolatis, tubum sesquies aequantibus; corolla calycem vix bis aequante; fructu glabro, plerumque monospermo, calyce incluso, articulis sc. duobus ultimis abortivis, cum stylo deciduis.

In sylvaticis saxosis secus flumen Cachapoal legit cl. Bertero.

5a. A. CAPRICORNA Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 343.) — Linn. 33. p. 58.) . . .

Prov. Mendoza (Diaz).

6. A. COMPACTA Ph. — Linn. 28. p. 619.

A. herbacea, pumila, ramosissima, dense caespitosa, cinereo-pubescens; foliis confertissimis, 4—5jugis, a medio folioliferis; foliolis obovatis; floribus axillaribus, solitariis, inter folia occultis; calycis tubo campanulato, dentibus brevibus, linearibus, acutis; corolla calycem  $2\frac{1}{2}$  aequante, vexillo extus pubescente; legumine triarticulato; articulis simpliciter pubescentibus.

In cordillera prov. Santiago.

7. A. DECUMBENS Ph. — Linn. 28. l. c.

A. herbacea, prostrata, ramosissima, dense pubescens, incana; foliis circa 7jugis, petiolo basi nudo; foliolis oblongis vel oblongo-linearibus, mucronatis, pilis longioribus vestitis, integerrimis; stipulis parvis, ovato-lanceolatis, albo-pilosis; floribus ad apicem ramorum in racemum brevem dispositis; pedunculo communi, pedicellis, bracteis, calyceque dense nigro-glandulosis; bracteis minutis, subovatis; calycis dentibus linearibus, tubum subaequantibus; corolla calycem vix bis aequante; legumine . . .

In cordillera prov. Santiago prope minam las Arañas reperi.

8. A. DENDROIDES Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, inermis, dense puberula; foliolis 8jugis, oblongis mucronatis, basi

angustatis, integerrimis; stipulis ovato-triangularibus, acutis; racemis terminalibus, brevibus, confertis, paucifloris; pedicellis calycem aequantibus bracteam ovato-lanceolatam superantibus; laciniis calycinis fere setaceis, tubum superantibus; corolla calycem bis aequante, extus puberula; leguminibus 3—5 spermis, junioribus dense albo-villosis, stylo longissimo terminatis.

In Andibus depart. Chillan detexit orn. Germain.

8a. *A. DENUDATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 56. Prov. Aconcagua (Landbeck.)

9. *A. ELONGATA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. glabriuscula*; caule erecto, gracili, simplici, superius nudo; foliis distantibus, elongatis, ultra medium nudis, 7—8 jugis; foliolis elliptico-oblongis; stipulis parvis, e basi triangulari longe acuminatis; floribus subpaniculatis, racemo sc. basi ramoso; pedicellis filiformibus, 4 lin. longis; bracteis minutis; calyce campanulato, dentibus tubo brevioribus; corolla mediocri, calycem bis aequante; leguminibus 3—4 articulatis; vix muricatis; pilis rectis plumosis articulos ultimos vestientibus.

Ad Quirihue in prov. Ñuble legit cl. Gay herb. n. 357.

10. *A. GAYANA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. fruticosa*, caespitosa, humillima, ramosissima, spinosa, glabriuscula; petiolo ultra medium nudo, versus apicem 3—4 paria foliolorum, oblongo-linearium, subcuneatorum gerente; floribus binis ternisque in fasciculis foliorum; pedunculo calycem subaequante; calyce campanulato, quinquestriato, dentibus subaequalibus, lanceolatis; legumine . . .

In editissimis Andibus prov. Coquimbo ad los Patos legit cl. Gray, cfr. herb. n. 562.

11. *A. GERMAINI* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. humilis*, suffruticosa, ramosa, glaberrima, foliis 7 lin. longis, 4—5 jugis; foliolis oblongo-obovatis, obtusis, integerrimis, 3—3½ lin. longis; stipulis ovato-triangularibus, 2 lin. longis; racemis elongatis; pedicellis calycem aequantibus, nigro-glandulosis; laciniis calycinis ovatis, ante apicem latioribus quam in basi; corolla calycem bis aequante; vexillo aurantio, nigro-venoso; leguminibus . . .

In cordillera de Pirque dicta prov. Santiaguinae Februario fructus nondum gerentem legit orn. Germain. — Species calyce insignis, nec cum alia confundenda.

11a. *A. GLANDULOSA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 57. — Prov. Atacama (Volekm.)

12. *A. GLAUCA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. perennis*, glauca; caulibus glaberrimis, laevissimis, erectis; foliolis sexjugis, obovatis, mucronatis, integerrimis; stipulis foliaceis, ovatis, acuminatis, foliolum aequantibus; parte nuda petioli foliolo brevioris; floribus per racemum elongatum laxum dispositis; bracteis herbaceis, ovatis, acutis, pedicellum aequantibus; calycis pedicellum aequantis laciniis oblongis acutis, tubo vix longioribus, corolla calycem bis aequante; leguminibus circiter triarticulatis, pilis longis nigris, albo-plumosis, haud ansatis vestitis.

In Andibus depart. Linares invenit orn. Germain.

13. *A. HUMILIS* Ph. — Linn. 28. p. 682.

*A. perennis?* humilis, ramosissima, caespitosa, cinerascens, viscosa, pilis brevibus glandulosis vestita; foliis longe petiolatis, quadrijugis; foliolis in apice petioli confertis, minutis, cuneato-linearibus; stipulis viridibus, lanceolatis, dimidium petiolum aequantibus; floribus axillaribus nutantibus, pedicello calycem decolorem, quinquefidum, pilis albis vestitum bis aequante, corolla calycem ter aequante, extus pubescente; vexillo castaneo; leguminibus . . .

In Andibus prov. Santiago invenitur.

14. *A. INCONSPICUA* Ph. — Linn. 28. p. 616.

*A. caule erecto*, humili, basi suffruticoso, ramosissimo, superius nudo, parce pubescente; foliis 5—6 jugis; foliolis oblongis, vel oblongo-linearibus, mucronatis, villosis; stipulis basi cordatis, latis, acuminatis; floribus per racemum longum, laxum dispositis; pedunculo communi, pedicellis, calyceque nigro-glandulosis; bracteis parvis, ovatis,

acutis; pedicellis patentibus, calycem bis vel ter aequantibus; calyce tubuloso, dentibus tubum aequantibus, pilis albis hispidis; corolla minuta, calycem vix bis aequante; legumine subquadrarticulato, pilis plumosis vestito.

In collibus provinciae Coquimbo ad Sotaqui legit cl. Gay. Herb. n. 558.

14a. *A. LANDBECKI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 59. — In Andibus provinciae Chalcaguae (Landbeck).

15. *A. LONGIPES* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. perennis, humilis, pilis brevib., albis adpressis hinc inde adpersa; foliis 5—7 jugis, ultra medium nudis; foliolis oblongo-obovatis; stipulis parvis, linearilanceolatis, obtusis; racemis paucifloris; pedicellis gracilibus valde elongatis, plerumque folia superantibus; laciniis calycinis linearibus, elongatis, tubum superantibus; corolla calycem bis aequante; leguminae pilis longis plumosis haud ansatis dense vestito, subtriarticulato.*

In cordillera de Pirque dicta prov. Santiaguinae legit orn. Germain.

16. *A. MEYENIANA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. suffruticosa, glabriusecula, basi ramosissima; foliis quinquejugis; pedunculi filiformis parte nuda foliolum aequante; foliolis obovatis, mucronatis, integerrimis, parce pilosis; stipulis minimis; floribus per racemos elongatos dispositis; pedicellis longitudine foliolorum; bracteis parvis ovato-lanceolatis; dentibus calycinis lanceolatis, tubum subsuperantibus; corolla calycem fere ter aequante; legumine bi- vel triarticulato, setis plumosis ansatis albidis vestito.*

In torrentibus prope Cauquenes legis cl. Gay. Herb. n. 555.

17. *A. MIRAFLORENSIS* Remy. — Wedd. l. c. tab. 79 D.

Bolivia prope Mirafior; pr. de la Poz (Orb.; Wedd.)

18. *A. MONTANA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. humilis, suffruticosa; caulibus adscendentibus, sicut folia appresse pilosis, apice paucifloris; foliis circa 6 jugis; foliolis oblongo-obovatis, integerrimis, obtusis; stipulis lanceolatis, obtusis, venosis; pedicellis florem aequantibus, nigro-glandulosis; calyce dense piloso et glanduloso, dentibus lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante; legumine 2—4 articulo, setis uncinatis glabris purpureis obtecto.*

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas crescit.

19. *A. OLIGOPHYLLA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. herbacea, humilis, humifusa, dense pubescens; caule ramoso; foliis floribusque ad apices ramorum confertis; foliolis modo quatuor vel quinque, ovato-oblongis, integerrimis, aut apice denticulatis; stipulis linearilanceolatis, hirsutis, magnis; floribus axillaribus; calyce pedunculatum bis aequante, dentibus fere linearibus, tubo longioribus; corolla calycem sesquies aequante; vexillo dense piloso; legumine pauciariticulato, pilis longis albis vestito.*

In editissimis Andium ad portezuelo de los Patos invenit cl. Gay. Herb. chil. n. 528.

20. *A. PARVIFOLIA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*A. suffruticosa, humilis, parce puberula; caule ramosissimo decumbente; foliolis parvis, trijugis, oblongo-linearibus, basin versus angustatis; apice rotundatis; petiolis usque ad medium nudis; stipulis foliaceis, oblongis, acutis, inter se connatis; pedunculis, axillaribus, solitariis, partem nudam folii aequantibus; calycis pedunculo brevioris laciniis linearilanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante; vexillo violaceo-lineato; leguminibus . . . .*

Ad lacum Malvarco, in declivi orientali Andium dep. Linares situm, legit orn. Germain.

21. *A. POLYACANTHA* Wedd. n. sp. p. 265.

Bolivia, in rupibus aridis prov. Cinti. (Wedd.)

VII.

22. *A. PULCHRA* Ph. — Linn. 28. 1. c.

*A. fruticosa*, inermis, tota glandulosa, viscosa; ramis novellis, foliis, racemis, fructibusque pubescentibus; foliis magnis, 7—9 jugis; petiolis a basi foliiferis; foliolis distantibus, ovatis vel obovatis, crenato-serratis; stipulis minutis; racemis elongatis, multifloris; bracteis ovatis; pedicellis foliola aequantibus; calyce brevi, patentissimo; flore permagno; legumine 5—6 articulo muricato.

In torrentibus cordillerae de Talcaregue dictae Januario 1831 legit cl. Gay, et sub n. 557. in herbario Chilensi reliquit.

23. *A. RAMOSISSIMA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 56. — Prov. Aconcagua (Landbeck).

24. *A. RETUSA* Gris. — Linn. 28. 1. c.

*A. caule herbaceo, erecto, ramoso, subcaespitoso, pubescente, foliis 6—9 jugis; foliolis obovatis, profunde emarginatis, mucronatis; stipulis late lanceolatis; racemo paucifloro, laxo, basi folioso; bracteis pedicellum dimidium aequantibus; calycis dentibus elongatis, anguste-lanceolatis, acutis, pilis albis appressis tectis; corolla calycem aegre bis aequante; leguminibus circa 5 articulatis, parce pilosis.*

*A. retusa* Griseb. in litt. — In valle arena vulcanica oblecta, quae ab occidente ad declive septentrionale vulcani Pise seu de Osorno dicti conducit frequentem inveni; Febr. florebat. — Planta vix pedalis.

24a. *A. SMITHIAE* var. *miseriae* Ph. — Linn. 33. p. 54. — Prov. Aconcagua (Landbeck).

25. *A. RUPICOLA* Wedd. n. sp. 1. c. p. 266. tab. 79 bis C.

Bolivia, prov. Potosi (Wedd.).

26. *A. SCHNEIDERI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 60.

In Andibus prov. Chalcaguae (Landbeck); (Schneider medic. in oppido S. Fernando).

27. *A. TRIFOLIATA* Ph. — Linn. 28. p. 619.

*A. caule suffruticoso, viridi, striato, aspero pubescente; pilis e tuberculo oriundis; foliis trifoliatis, foliolis obovatis, subcuneatis, serrato-dentatis; petiolo stipulas magnas semiorbiculares, dentatas, acutas vix superante; racemis elongatis, dense bracteatis; bracteis magnis, semiamplexicaulibus, stipulis simillimis; pedicellis bracteam sesquies aequantibus, plerisque sterilibus; calyce late campanulato, dentibus triangularibus, tubo brevioribus; legumine pauci-articulato, pilis longissime plumosis, violaceis dense vestito.*

In cordillero de Aculeo prov. Santiago Januario florentem legit orn. Germain.

28. *A. VOLCKMANNI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 59. — In prov. Talca (Volckmann).

### Subtrib. V. *STYLOSANTHEAE*.

*Chapmannia* Torr. et Gr. (1.) *Stylosanthes* Sw. (ad 15.) *Arachis* L. (7.) *Zornia* Gmel. (ad 10.)

#### 166. *STYLOSANTHES* Sw. (Endl. 6600.)

(DC. pr. II. 317. — Walp. Rep. V. 521.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 517:

Species ad 15, quarum 4 Asiae et Africae inter tropicos v. Afr. austr., 1 Americae borealis, caeterae Americae australis imprimis Brasiliae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 88—93. (sp. 10.) tab. XXIV. et XXV.

1. *STYLOSANTHES BRACTEATA* Vog. — 2. *S. CAPITATA* Vog. t. XXIV.

3. *S. RUELLIODES* Mart. n. sp. — 4. *S. SCABRA* Vog. — 5. *S. VISCOSA* Sw.

6. *S. GUYANENSIS* Sw. — 7. *S. MONTEVIDENSIS* Vog. — 8. *S. LEIOCARPA* Vog.  
 9. *S. HUMILIS* H. B. K. — 10. *S. ANGUSTIFOLIA* Vog, tab. XXV.

167. **ARACHIS** Linn. (Endl. 6601.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 518:

Species 7, quarum 6 Brasilienses, 1 in utroque orbe inter tropicos diu culta, originis incertae.

Neisler Observations in Sillim. Amer. journ. 1855. vol. 19. p. 212.  
 — Benth. l. c. vol. XX. p. 202.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 85—88. (sp. 7.) tab. XXIII.  
 f. 1. 2.:

1. *ARACHIS HYPOGAEA* L. tab. XXIII. f. 1. — 2. *A. PUSILLA* Benth.
3. *A. PROSTRATA* Benth. — 4. *A. VILLOSA* Benth.
5. *A. GLABRATA* Benth, tab. XXIII. f. 2. — 6. *A. MARGINATA* Gardn.
7. *A. TUBEROSA* Bong.

168. **ZORNIA** Gmel. (Endl. 6599.)

(DC. pr. II. 316.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 518:

Species ad 10, omnes Americanae, quarum 1 in America boreali simulque in Africa Capensi crescit, 1 polymorpha in species ultra 20 ab auctoribus variis divisa, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersa, caeterae omnes Americae trop. imprimis Brasiliae incolae. — (Myriadenus Desv.)

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 80—85. (sp. 8.) t. XXI. et. XXII

1. *ZORNIA DIPHYLLA* Pers. tab. XXI. XXII. var. *a*—*c*. — 2. *Z. VIRGATA* Moric.
3. *Z. FLEMINGOIDES* Moric. — 4. *Z. GARDNERIANA* Moric.
5. *Z. TENUIFOLIA* Moric. — 6. *Z. BRASILIENSIS* Vog.
7. *Z. MYRIADENA* Benth. — 8. *Z. ECHINOCARPA* Benth.

Subtrib. VI. **DESMODIEAE.**

*Ougeneia* Benth. (169.) *Desmodium* Desv. (ad 125.) *Mecopus* Benn. (1.) *Pseudarthria* W. et Arn. (3. v. 4.) *Pycnospora* R. Br. (1.) *Uraria* Desv. (ad 8.) *Lourea* Neck. (3. v. 4.) *Alysicarpus* Neck. (ad 16.) *Leptodesmia* Benth. (2?) *Eleiotis* DC. (1.) *Phylacium* Benn. (1.) *Hallia* Thunb. (6.) *Cranocarpus* Benth. (1.) *Lespedeza* Mich. (ad 25.)

170. **DESMODIUM** Desv. (Endl. gen. 6615.)

(DC. pr. II. 325. — Walp. Ann. IV. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 519:

Species ad 125, per reg. trop. utriusque orbis dispersae, paucae in America australi extratropica, in Africa Capensi et in Australia extratropica obviae, nonnullae in nova Zelandia, in Europa v. in Asia temperata.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 93—106. (sp. 20.) tab. XXVI. et XXVII.

1. DESMODIUM TRIFLORUM DC. tab. XXVI. f. 1.
2. D. BARBATUM Benth. tab. XXVI. f. 2. — 3. D. UNCINATUM DC.
4. D. ADSCENDENS DC. — 5. D. INCANUM DC. — 6. D. AXILLARE DC.
7. D. ALBIFLORUM Salzm. — 8. D. CUNEATUM Hook. et Arn.
9. D. CAJANI FOLIUM DC. — 10. D. PLATYCARPUM Benth. n. sp. l. c. p. 100.
11. D. PACHYRHIZUM Vog. — 12. D. SCLEROPHYLLUM Benth. n. sp.
13. D. ASPERUM Desv. — 14. D. SUBSECUNDUM Vog. — 15. D. DISCOLOR Vog.
16. D. LEIOCARPUM Don. — 17. D. VENOSUM Vog. — 18. D. MOLLE DC.
19. D. PHYSOCARPOS DC. — 20. D. SPIRALE DC.
21. D. HELLERI Peyritsch n. sp. — Linn. 30. p. 80.  
Desmodio nitido Mart. cl. Gal. valde affine videtur. — Zuacapan (Heller coll. p. 48.)

B. *Species Australicae et Australasiae.*

22. D. ACANTHOCLADUM F. Müller II. p. 122. — Benth. fl. Austr. II. p. 231. — *Dicerna acanthocladum*, F. M. coll.

Ramis pilosulis mox glabris acute angulatis flexuosis, ramulis spinescentibus, foliis trifoliolatis breviuscule petiolatis, stipulis parvis liberis e basi deltoidea sensim valde acutatis, foliolis lateralibus parvis ovatis oblongisve terminali altius petiolulato conspicue brevioribus, omnibus planis supra glabris subtus parce strigillosis, stipellis perminutis subulatis, pedicellis axillaribus solitariis 'geminisve v. terminalibus breviter racemosis prope vel infra medium bracteolas duas perpusillas ovato-lanceolatas acuminatas gerentibus bracteas stipuliformes superantibus, leguminis articulis 1—2 oblique ovato-lanceolatis in basin et apicem acutatis pube hamulata breviter hispidulis seminibusque majusculis.

In silvis ad flumen Clarence. Dr. H. Beckler.

23. D. BIARTICULATUM F. Müller l. c. p. 121. — *Dicerna biarticulatum* l. c. pr. II. p. 339. — *Hedysar. biarticulatum* L. sp. pl. p. 1054.  
Ad ripam arenosam fluvii Nicholcam caet.  
Tournieram non minus ac *Dicerna* generi *Desmodio* subjugendam esse putavi.
24. D. BRACHYPODUM A. Gray bot. Am. expl. p. 434. — Benth. l. c. p. 232.  
Queensland. N. S. Wales.
25. D. CAMPYLOCAULON F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — N. Austr.
26. D. OXYLOBUM Miq. n. sp. Fl. Ind. B. Sppl. I. p. 305. — Sumatra occ. (Teysam.)
27. D. ELEGANS Benth. Fl. Hongkong. p. 84. — *Dicerna elegans* DC. pr. II. p. 339.  
Hongkong.
28. D. FLAGELLARE Benth. l. c. p. 232. n. sp. — N. Austr.
29. D. GUNNII Benth. — Hoock. fl. Tasm. I. p. 101.

Pusillum, caule b. lignoso, ramis gracilibus teretibus glabris v. pilosiusculis, stipulis majusculis ovatis acuminatis striatis, foliolis obovato-cuneatis obcordatisve sessilibus glabris pilosiusculisve, stipellis subulatis, racemis 2—3 floris, pedicellis puberulis b. bracteatis, bracteis ovatis acutis, calyce pubescente breviter campanulato, stamine vexillari libero, leguminis 4—6 articulati dense pubescentis sutura utraque sinuata, articulis elliptico-oblongis. — (Gunn 243.)

Hab. in ripis borealis Tasmaniae ins., Emu Bay. — N. South Wales.



30. *D. MÜLLERI* Benth. n. sp. l. c. p. 234. — N. Austr. Queensland.
31. *D. NEMOROSUM* F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — Queensland.
32. *D. NEUROCARPUM* Benth. n. sp. l. c. p. 233. N. Austr.
33. *D. PULCHELLUM* Benth. fl. Hongkong p. 83. — Benth. fl. Austr. II. p. 231. — *Dicermia pulchellum* DC. pr. II. p. 339. — *Phyllodium pulchellum* Desv. — N. Australia.
34. *D. RHYTIDOPHYLLUM* F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — Queensland. N. S. Wales.
35. *D. SKINNERI* (Benth. in hb. Hook.) Hooker bot. mag. tab. 5452.  
 Pubescenti-hirsutum, suffruticosum, caule scandente, f. trifoliolatis, foliolis lato-lanceolatis, terminali longe petiolata, racemis elongatis subpaniculatis axillaribus terminalibusque, fl. intense purpureis, vexillo macula alba biloba, calycibus ciliatis, ovario oblongo hirsuto.  
 var. *β. albo nitens* (tab. 5452).  
*Rhynchosia albo-nitens* hort. Verschaff.
36. *D. TRICHOSTACHYUM* Benth. n. sp. l. c. p. 233. — N. Austr. Queensland.
37. *D. UMBELLATUM* DC. pr. II. p. 325. — Benth. fl. Austr. II. p. 230. — *D. australe* DC. pr. II. p. 326. — *Dendrolobium umbellatum* W. et Arn. Prodr. p. 224. (sub *Desmodium*.) — Benth. in pl. Jungh. p. 16. — *Ormocarp. oblongum* Desv. — Queensland.

## 172. PSEUDARTHRIA W. et Arn. (Endl. 6689.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species Asiae trop., Africae orient. et ins. Mascar. incolae (*Anarthrosyne* E. Mey.) Genus vix ad *Desmodio* distinctum leguminis articulis nec sponte secedentibus nec intus isthmis transversis separatis. — (*Anarthrosyne* Klotzsch).

1. *ANARTHROSYNE CORDATA* Kl. — Peters Moss. bot. I. p. 39. tab. VII.

Caule suffruticoso tereti erecto leviter striato scabrigo-hirto; f. unifoliolatis; stipulis 2 persistentibus cordato-subulatis adpressis subtus setoso-hirtis; foliolis magnis coriaccocombranaceis cordatis late ovatis, marg. leviter repandis, apice rotundatis mucronulatis, supra lacte viridibus sparsim setulosis, subtus flavido-viridibus hirsuto-villosis; racemis axillaribus terminalibusque elongatis strictis hirtis; fl. sparsis binis brevi-pedicellatis bracteis tribus subulatis hirtis deciduis b. suffultis; calycibus campanulatis 4 dentatis pedicellisque dense pilosis, dentibus lateralibus ovatis brevi acutis brevioribus inferiore lanceolato acuminato longissimo; carina dipetala; legumine recto hamato-pubescente 5—7 spermo spurio articulado. — In ins. Zanzibar et ins. Querimba.

2. *A. DENSIFLORA* Kl. l. c. p. 41. — Hab. Boros.

3. *A. GRACILIS* Kl. l. c. p. 40. — Hab. Rios de Sena.

## 173. PYCNOSPORA R. Br. (Endl. 6529.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species 1 in Asia et Australia inter tropicos crescens.

1. *PYCNOSPORA HEDYSAROIDES* R. Br. — Benth. fl. Austr. II. p. 236. — *P. nervosa* W. et Arn. — N. Austr. Queensland.

174. **URARIA** Desv. (Endl. 6610.) (Doodia Roxb.)

(DC. pr. II. 324. — Walp. Rep. V. 523.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species ad 8, in Asia, Africa et Australia inter tropicos indigenae, una alterave hinc inde Americae tropicae inquilina.

1. URARIA CYLINDRACEA Benth. fl. Austr. II. p. 237. n. sp. — N. Austr. Queensland.
2. U. OBCORDATA Miq. n. sp. Fl. Ind. 3. Sppl. I. — Sumatra or.

176. **ALYSICARPUS** Neck. (Endl. 6626)

(DC. pr. II. 352. — Walp. Ann. IV. 548.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 522. n. 176:

Species ad 16 in Asia, Africa et Australia, una etiam in America trop. hinc inde inquilina.

1. ALYSICARPUS HARNIERI Schwf. n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 24. tab. XIX. Ad Nilum albidum circa 7° lat. bor. legit Harnier.

181. **CRANOCARPUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 523:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 106. (1 sp.) tab. XXVIII.

1. CRANOCARPUS MARTII n. sp. tab. XXVIII.

182. **LESPEDEZA** Mich. fl. bor. Amer. (Endl. 6623.)

(DC. pr. II. 348. — Walp. Ann. IV. 547.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ad 25 in America boreali, Asia temperata imprimis orientali, in montibus Asiae tropicae et in Australia crescentes. — Koch Dendrol. I. p. 73.

(*Campylotropis* Bge. [*Oxyramphis* Wall. Cat.] *Phlebosporium* Jungh. Reise 346.).

1. LESPEDEZA CUNEATA G. Don. — Benth. fl. Austr. II. 240. — L. juncea (DC. pr. II. 348. pr. p.) (non L. juncea Pers.) N. S. Wales, Victoria.
2. OXYRAMPHIS STENOCARPA Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise, Bot. p. 159. tab. I. fig. II.

Foliis trifoliolatis, foliolis coriaceis obovatis retusis mucronatis subtus bracteis calycibusque sericeo-villosis; leguminibus elliptico-lanceolatis villosis.

Hab. in montibus Himalayanis; Dr. Hoffmeister.

*Icones add.*

CAMPYLOTROPIS CYTISOIDES Miq. Fl. Ind. Bot. Sppl. I. tab. IV.

Tribus VII. **VICIEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 450 et 524:

Herbae humiles v. scandentes.

## Genera 6:

*Cicer* L. (7.) *Vicia* L. (ad 180.) *Lens* Gren. et Godr. (8. v. 2—3.) *Lathyrus* L. (ad 170., vix ad 100 bene limitatae.) *Pisum* (2.) *Abrus* L. (5.).

Alefeld über die Viciae in Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 352—366.

Alefeld in Bonplandia IX. p. 66—72., 99—105., 116—131. et 139—153.; Berichtigung: p. 236 et 237. l. c.

## 183. CICER Linn. (Endl. 6578.)

(Walp. Ann. II. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ad 7, in reg. mediterranea imprimis Orientali et in Asia media et occidentali crescentes, una in Europa austr. et Asia calidiore late culta.

Alefeld in Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 354.

Cl. Alefeld l. c. hasce species in Cicerum suo analysi profert:

CICERARIETINUM. C. FLORIBUNDUM. C. PIMPINELLIFOLIUM. C. MINUTUM. C. OXYODON. C. SONGARICUM. C. CUNEATUM. C. SUBAPHYLLUM. C. TRAGACANTHOIDES.

1. CICER GRAECUM Orphanides. (Sect. Vicioides.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

C. perenne totum pilis patulis glanduloso-viscidis secus caulem et ad folia tomentellum, secus rachidem foliorum pedunculosque longe hispidum, caulibus erectis flexuosis herbaceis teretiuseculis parce ramosis foliosis, foliis 6—9 jugis inferioribus foliolo impari supremis cirrho bifido terminatis, foliolis oblongis ellipticisve rigidis a basi ad apicem folii vix diminutis circumcirca regulariter et argute dentatis dentibus mucroniferis mucrone terminali foliolorum superiorum in foliis supremis saepe elongato subcircinnato in cirrho subabeunti, stipulis triangularibus vel ovato-triangularibus acutis plus minus profunde acute inciso-dentatis saepius inaequalibus altera angustiori minus dentata, pedunculis in axillis supremis solitariis in caule binis ternisve folio subbrevioribus rarius unifloris saepius 2—4 flores subumbellatos ferentibus in aristam setaceam longam apice spatulato-dilatatam abeuntibus, pedicellis angulo recto tandem patentibus calycino tubo longioribus, bracteis ad pedicellorum basin eis brevioribus ovato-triangularibus argute dentato-lobatis, calycis longe hispidi viscidis basi valde gibbi laciniis lanceolatis acutis tubo subduplo longioribus, corolla alba calyce sesquolongiori, leguminibus (junioribus) refractis oblongis hirsutissimis calyce subduplo longioribus . . .

Hab. in Peloponneso prope Trikala cl. Prof. Orphanides.

2. C. PUNGENS Boiss. (Sect. Tragacanthoides.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 44.

C. multicaule caulibus erectis a basi ramosissimis ramis flexuosis strictis duris intricatis angulatis sub lente retrorsum breviter puberulis foliosis, foliis 2—4 jugis rachide crassa supra foliola in spinam longam acerosam producta, foliolis adpresse puberulis nervosis obovato-cuneatis apice subtruncato 4—6 dentatis dentibus brevibus triangularibus acerosis, stipulis minimis spinula simplici vel bipartita constantibus, pedunculis axillaribus rachidi folii subaequilongis eique simillimis acerosis supra medium unifloris, pedicello tandem refracto calyci subaequilongo, calycis sub lente breviter hirti basi gibbi laciniis lanceolatis acerosis tubo longioribus, corolla calyce subduplo longiori, legumine oblongo inflato brevissime hirtio calyce duplo longiori.

Hab. ad cacumen jugi Yomutt dicti in regno Cabulico ad altitudinem 11,500 pedum cl. Griffith.

Planta ex meo specimine pedalis omnibus fere partibus, petiolis, pedunculis, stipulis

calyceque spinosa. Folia sesquipollicaria, foliola 3—4 lineas longa apice  $2\frac{1}{2}$  lata, flores cis C. Songarici subminores. Species distinctissima.

3. C. SONGARICUM Steph. (DC. pr. II. p. 354.) — Dr. Alefeld in Bonplandia IX. p. 348.

184. VICIA Linn. (Endl. 6581.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ab auctoribus descriptae ad 180, per reg. temperatas hemisphaerii bor. et Amer. austr. late dispersae, una, diu et late culta, nunc etiam orbis veteris hemisphaerii austr. inquilina.

(*Ervum* Linn. *Faba* Tournef, *Coppolteria* Todaro (Parallosa Alef.) *Orobella* Presl. *Cracca*, *Ervum* et *Ervilia* Gren. et Gay.) — Alefeld in Oestr. bot. Zeitschrift 1858., ex eodem in Bonplandia 1861. genus pro tribu, series auctor. pro subtribus sumit et sequente modo genera 15 Viciidearum proponit: Subtribus 1. *Viciosae* (stipulis nectario donatis): *Hypechusa*; *Wiggersia*; *Vicia*; *Atossa*; *Cujunia*; *Faba*; *Tuamina*. — Subtribus 2. *Ervosae* (stipulis nectario destitutis): *Abacosa*; *Cracca*; *Ervum*; *Swantia*; *Endusia*; *Parallosa*; *Sellunia*; *Ervilia*.

v. Kanitz in Linn. XXXII. p. 627.

A. *Species in Fl. Brasiliiana citatae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 107—111. (sp. 8.) t. XXIX. f. 1. 2.

1. VICIA SATIVA L. 2. V. BINCARIFOLIA Hook. et Arn. 3. V. GRAMINEA Sm. 4. V. TEPHIROSIODES Vog. 5. V. STENOPHYLLA Vog. 6. V. OBSCURA Vog. t. XXIX. 1. 7. V. MONTEVIDENSIS Vog. tab. XXIX. f. 2. 8. V. NANA Vog.

B. *Species novae, Asiaticae, Europae, Americanae.*

9. V. ANISODONTA Boiss. et Huet. (Sect. Cracca.) Boiss. diagn. II. 2. p. 41.

V. perennis, caudiculis filiformibus subterraneis elongatis caules humiles erectos flexuosos parce ramosos angulatos adpressiuscule hirtos edentibus, foliis abbreviatis a basi approximatis 5—7 jugis rachide rigida saepe recurva in cirrhum simplicem brevem abeunti, foliolis pallide virentibus adpressiuscule hirsutis subnitentibus rigidulis subtus valde nervosis oblongis ellipticisve in mucronem subpungentem subrecurvum attenuatis, stipulis minimis semisagittatis inferiorum lacinia inferiori saepe bidentata, pedunculis folio duplo longioribus in racemos secundos densiusculos 7—12 floros abeuntibus, pedicellis tubo calycino brevioribus, calycis adpresse hirti basi gibbi apice violacei dentibus superioribus brevissimis late et breviter ovato-triangularibus, inferioribus tribus triplo longioribus triangulari-lanceolatis intermedio longiori tubo subbrevisiori, corolla glabra intense violacea calyce triplo longiori, vexilli linearis retusi lamina ab ungue vix distincta eaque paulo breviori, alis oblongo-linearibus vexillo paulo brevioribus carinam quo rotundatam apice acutiusculam superantibus, stylo superne circumcirca dense barbato, legumine stipite calycem aequanti suffulto basi subattenuato oblongo rhombeo subcompresso glabro 4—6 spermo, seminibus oblongis compressis fusciscentibus, hilo ambitu seminis 8 plo breviori.

Hab. in monte Tech Dagh Armeniae Junio 1853. cl. Huet du Pavillon.

10. V. BERTEROANA Ph. — Linn. 28. p. 1. c.

V. pubescens, ramosissima; foliosis subsexjugis, fere linearibus, mucronatis; stipulis somisagittatis; pedunculis 3—7 floris, folium aequantibus; floribus laxis, secundis, albo- et caeruleo-variegatis; calyce subcampanulato, dentibus parum inaequalibus, superioribus brevioribus; vexillo lato, obcordato; germinibus glaberrimis.

In cordillera de la Dehesa Octobri 1853 ipse legi, prope Rancagua legit Bertero.

11. *V. BOISSIERI* Heldr. et Sartori. (Sect. Cracca.) Boiss. diagn. II. 2. p. 40.

*V. perennis* patule villosa-subcanescens, caulibus angulatis elatis scandentibus ramosis, foliis remotiuscule 6—10jugis in cirrhis ramosos excurrentibus, foliolis saepius alternis longe elliptico-linearibus obtusis vel acutis mucronulatis, stipulis lanceolato vel lineari-semisagittatis lacinia basilari breviori, pedunculis cum racemo laxiusculo subsecundo ante anthesin plumoso folium aequantibus vel subsuperantibus, pedicellis tubo calycino brevioribus, calycis villosi basi gibbi dentibus a basi latiori lineari-setaceis inferioribus calycino tubo longioribus superioribus multo brevioribus, corolla violacea calyce  $2\frac{1}{2}$  plo longiori, vexillo lineari lamina in unguem ea longiorem sublatioremque sensim dilatato, alis obtusis carinam excedentibus, stylo apice undique barbato, leguminibus pendulis 4—6 spermis glabris stipite calycino tubo sublongiori suffultis oblongis compressis basi apiceque attenuatis, seminibus globosis atris velutiniformibus, hilo ambitu seminis sexies breviori.

Hab. in planitie maritima ad radices Olympi Thessali prope Katarine inter pterides, in Boeotia prope lacum Copaidem Heldr.

12. *V. CAPPADOCICA* Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

*V. annua* glabra a basi pluricaulis caulibus erectis angulatis parce et stricte ramosis, foliis trijugis foliolis elongatis lineari-spathulatis basi sensim attenuatis apice truncato acute 3—5 denticulatis, petiolo basi dilatato apice in cirrhum simplicem foliolis breviorum vel longiorum abeunti, stipulis semisagittatis altera bipartita lacinis lineari-lanceolatis inaequalibus altera latiori latere exteriori profunde inciso-dentata, pedunculis axillaribus erectis folio longioribus unifloris sub flore minutissime bibracteolatis, flore subcernuo, calycis glabri nervoso-striati dentibus lanceolatis acutis tubo paulo brevioribus erectis inferiori sublongiori, corollae glabrae vexillo violaceo retuso alas alisque carinam pallidam superantibus, legumine deflexo subcompresso lineari in rostrum brevissimum uncinatum abeunti glabro, seminis olivacei subcompressi hilo brevissimo.

Hab. in planitie Karahissar Cappadociae alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Junio.

13. *V. CAESAREA* Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 6. p. 29.

*V. annua* tota patule et molliter hispida a basi multicaulis caulibus ascendentibus striatis, foliis a basi 5—6 jugis foliolis alternis subpedicellatis elliptico-linearibus acutis, petiolo in cirrhum brevem simplicem abeunti, stipulis integerrimis altera lanceolata curvata altera subulata, pedunculis axillaribus folio aequilongis 3—4 floris apice brevissime aristatis, pedicellis calyci subaequilongis, calycis patule hispidi dentibus a basi lanceolata tenuissime subulatis flexuosis tubo longioribus, corolla glabra pallida dentibus calycis paulo longiori, vexillo subretuso violaceo-lineato alas paulo superanti, carina apice violacea angulo recto sed rotundato extremitate incurva alis rectis vix breviori, leguminibus patenti-deflexis glabris rectis linearibus tenuiter reticulatis compressis breviter mucronatis, seminibus torulosus nigricantibus lenticularibus compressis subcarinatis, hilo brevissimo.

*V. torulosa* in Bal. pl. exs. 1856, non Jordan.

Hab. inter segetes planitiei prope Caesaream Cappadociae alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Jun. Fruct. Jul.

14. *V. CILIARIS* Ph. — Linn. 28. p. 619.

*V. caule* angulato, glabriusculo; foliolis circa 5 jugis, ciliatis, oblongo-linearibus, obtusis, mucronatis; cirrhis brevibus, plerumque ramosis; stipulis minimis, semisagittatis, integerrimis, floralibus heteromorphis, triangularibus, nigris; pedunculis axillaribus, unifloris, brevissimis; floribus magnis; calyce glabriusculo, dentibus elongatis, acutissimis, infimo angustiore et longiore; corolla calycem ter aequante; vexillo luteo, nervis violaceis picto, demum pallide violaceo, alis flavis, carina flava, apice violacea; leguminibus vilosis.

In arvis ad Conception lectam cl. Gay in herb. Chilensi sub n. 602. reliquit.

15. *V. CILIATA* Schur Sert. n. 779. — Enum. Pl. Transs. p. 189. — Pr. Hermannstadt.

VII.

16. *V. FLAVIDA* Schur Sert. n. 778. — Becker l. c. 168. — (An *V. luteo*  $\beta$ . *pallidiflora* DC. pr. II. p. 263.) — Pr. Hermannstadt.

17. *V. GAYI* Ph. — Linn. 28. l. c.

*V. pilosiuscula*; caule tenui; cirrhis simplicibus; foliolis 6—8, linearibus, mucronatis; stipulis semisagittatis integerrimis; pedunculis elongatis, filiformibus, folia superantibus, apice 1—4 flores parvos gerentibus; legumine oblongo penta- vel hexaspermo, glaberrimo.

In arvis prope Conception legit cl. Gay et sub n. 601. in herbario Chilensi reliquit.

18. *V. GRATA* Ph. — Linn. 28. p. 620.

*V. pubescens*; caule simplici, angulato; foliis 3—4 jugis; foliolis lanceolato-linearibus, mucronatis; stipulis parvis, linearibus, semisagittatis, integerrimis; cirrhis trifidis; pedunculis erectis, folium parum superantibus, subquinquefloris; floribus breviter pedunculatis, secundis; calycis albo-pubescentis dentibus subaequalibus; corolla calycem ter aequante, caerulea; legumine glabro.

In cordillera prov. Santiago la Dehesa dicta Octobri 1853 legi. —

19. *V. HEXAMERI* Alefeld. — Alefeld in Bot. Zeit, 1859. p. 231. — (*V. Cracca americana* autorum).

Omnes partes ad calycem usque aequaliter subtilissime puberulae, foliola 6—14 lance-oblongae, submembranaceae; stip. triangulares triplo circ. longiores ac b. latae; tubus calycis subconicus, viridis apertura subrecta; dentes calycis 4 superiores triangulares latiores ac longi, dens inferior triangulari-subulatus quadruplo brevior ac tubus calycis; ovula 9—10. — Sec. Dr. Hexamer (N. York) species nominata. C. speciminibus e Missouri et Arcansas missis diagnosis confecta.

20. *V. HYOPLEUCA* Boiss. et Noë. (Sect. *Cracca*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 92.

*V. perennis*; caudiculis subterraneis filiformibus repentibus, caulibus erectis flexuosis pumilis parce ramosis angulatis adpresse hirtis, foliis abbreviatis fere a basi approximatum et subalternatim 7—11 foliolatis rachide crassa in cirrhum brevem simplicem vel bifidum abeunt, foliolis rigidis ovatis oblongisve utrinque adpresse pilosis supra canescentibus subtus argyris, foliorum inferiorum obtusis superiorum acutiusculis, stipulis semisagittatis acutis, pedunculis folio axillari duplo longioribus, racemis 4—8 floris unilateralibus laxiusculis, pedicellis tubo calycino multo brevioribus, calycis pilis adpressis sparsis hirti violacei dentibus breviter triangularibus inferioribus paulo longioribus, corolla obscure violacea glabra calyce quadruplo longiori, vexilli oblongo-linearis retusi ungue a lamina non distincto alis oblongo-linearibus sublongiori, carina rotundato apice acutiuscula alis paulo breviori, stylo superne circumcirca dense barbato, legumine stipite calyce sublongiori suffulto basi subattenuato oblongo-rhombeo subcompresso glabro 3—4 spermo.

Hab. in regione alpina montis Gysil Deppe Tauri Cilicici alt. 8500'. Kotschy! Balansa!

21. *V. HUNGARICA* Heuff. Verh. d. bot. Zool. Ges. 1858. Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 4. n. sp. — In glareosis inter vineas in Banatu.

22. *V. JAPONICA* A. Gray, bot. of Japan, in Amer. Acad. 1859. p. 385. in adnot.

Pedunculis 6—14 floris folia 6—9 juga subaequantibus; foliolis subalternis ellipticis obovatisve obtusissimis v. retusis mucronatis membranaceis nervoso-reticulatis, infimis cauli approximatis; stipulis semisagittatis parvis, calycis dentibus inaequalibus subulatis brevibus, infimo tubo brevioribus, corolla laete purpurea, stylo supra medium aequaliter pilosulo. — Exstant varietates: glabella, et molliter pubescens. Simoda, Hakodadi. —

23. *V. JAUBERTI* Buhse. Transkauk. u. Pers. Pflz. p. 71.

Caule quadrangulo glabro erecto, stipulis minutissimis lanceolatis lobo setaceo basilari semihastatis, f. 5—7 jugis foliolis oblongis seu linearibus truncatis retusisve mucronulatis, fl. axillaribus solitariis rarius binis nutantibus breviter pedunculatis, calycis dentibus valde inaequalibus e basi triangulari setaceis duobus superioribus minutis

conniventibus imo eis triplo longiori tubo subaequilongo, vexilli calyce plus duplo longioris limbo amplo obcordato reflexo in unguem latum ei aequilongum attenuato, alis oblongis vexillum subaequalibus, carina abbreviata apice rotundata cucullata subrostrata, legumine deflexo late lineari venoso-reticulato compresso, seminibus rotundatis subcompressis nigris hilo seminis peripheria sextuplo breviori.

In pratis pr. Eriwan et Nachitechewan. — Caulis sesquipedalis et ultra caet.

24. *V. INCONSPICUA* Ph. — Linn. 28, l. c.

*V. glabra*; caule debili; foliolis 6—8 jugis, linearibus, obtusis, mucronatis; cirrhis divisis; stipularum calcare elongato-filiformi, saepe bifido et trifido; pedunculis folium subaequantibus, apice 3—6 flores gerentibus; floribus minutis, albidis?; dentibus calycinis subulatis, tubum fere bis aequantibus; corolla calycem vix superante; leguminib. ....

Specimen a cl. Gay lectum sub no. 535. absque indicatione loci in herbario Chilensi servatur.

24 a. *V. LANCEOLATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 51. — In Andibus de Linares.

24 b. *V. LEYBOLDI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 51. — In prov. Chalcagua. (Landb.)

25. *V. LERCHENFELDIANA* Schur. En. Pl. Trans. p. 168. — (*V. Marosporterei* Lerchenfeld hb.) — Pr. Marosporto.

25 a. *V. MACRAEI* H. et Arn. var. *pedunc. elongatis* Philippi in Linn. 33. p. 50. — In Andibus de Linares.

25 b. *V. MODESTA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 49. — In praedio meo Valdiviano inventi filius meus.

25 c. *V. PALLIDA* H. et Arn. var. *glabriuscula* Ph. — Linn. 33. p. 52. — In prov. Aconagua Ph.

26. *V. PEDUNCULATA* Peyr. n. sp. — Linn. XXX. p. 80. — Tobeca, Cocastepec. Heller Coll. no. 374.

27. *V. REUTERIANA* Buhse l. c. p. 73.

*V. (Cracca) annua* (?) patenti et tenuiter pilosa, caulibus angulatis, elongatis scandentibus, stipulis divaricatis semisagittatis, f. 6—8 jugis apice cirrhosis foliolis saepius alternis lanceolato-linearibus acutiusculis mucronulatis, racemis laxis 10—12 floris folio subaequilongis, fl. secundis nutantibus pedicellis tubo calycino subaequilongis suffultis, calycis pilosi visidi basi valde gibbi, dentibus superioribus brevissimis inferioribus setaceis imo longissimo tubo aequilongo, cor. violacea vexillo oblongo-lineari, calyce duplo longiori emarginato alis sublongiori, caris alis brevioribus leguminibus deflexis glabris linearibus rhombis glabris 5—6 spermis, hilo seminis peripheria quintuplo breviori.

Prov. Tabris in horto quodam vici Nemedabad. — Affinis variae Hort. caet.

28. *V. SALAMINIA* Heldt et Sart. (Sect. Cracca) Boiss. diagn. II. 2. p. 39.

*V. annua* laete virens, caulibus debilibus angulatis scandentibus ramossissimis glabriusculis, foliis adpresse hirtis 4—6 jugis in cirrhum brevem ramosum abeuntibus, foliolis subsessilibus ovatis obtusis retusisve muticis vel obsolete mucronulatis, stipulis minutis semisagittatis acutissimis supremis substipitatis, pedunculis folia dubduplo superantibus in racemos laxos secundos 4—7 floros abeuntibus, calycis violascentis basi obliqui gibbi adpresse puberuli dentibus lanceolato-subulatis inferioribus tubum aequantibus superioribus brevioribus, corolla calyce 3—4plo longiori, vexillo intense violaceo retuso in unguem linearem longe attenuato, alis albidis vexillo vix brevioribus, carina apice atropurpurea acutiuscula alis breviori, stylo apice et latere superiori barbato, leguminibus (immaturis) oblongo-rhombis 4—5 spermis stipitatis.

Hab. in fruticetis apricis insulae Salaminis prope Mulki, Heldt et Sartori. Fl. fine Aprilis.

29. *V. SMYRNAEA* Boiss. diagn. II. 2. p. 38.

*V. annua* glabra vel parcissime hirtula a basi multicaulis, caulibus filiformibus teneris

procumbentibus parce ramosis, foliis 6—7 jugis superioribus cirrhis, foliolis minutis inferiorum minimis ovatis truncatis emarginatis breviter mucronatis superiorum anguste linearibus acutis vel retusis, stipula altera linearī subfalcata acuminata altera petiolulata palmatim 5—8 laciniata laciniis setaceis, pedunculis axillaribus folio longioribus aristatis unifloris rarius bifloris, calycis basi obliqui dentibus e basi lanceolata setaceis tubo sublongioribus inter se subaequalibus corollae tertiam partem aequantibus, corolla pallide violacea, stylo sub stigmatē parcissime puberulo, legumine breviter stipitato brevi glabro linearī compresso 2—3 spermo ad semina toruloso, seminibus compressis badiis hilo brevissimo.

Hab. in pinetis regionis montanae montium circa Smyrnam, montis Mesogis supra Tralles in Caria. (Majo et Junio 1842. Boiss.)

30. *V. STENOPHYLLA* Schur. (*V. excisa* Schur. hb. Transs.) — Affinis angustifoliae.

— Pr. Kronstadt.

31. *V. SUBSERRATA* Ph. — Linn. 28. l. c.

*V. glabriuscula*; caule erecto, frondoso; foliolis circa 9, oblongo-linearibus, truncatis vel retusis, versus apicem serrulatis; stipulis semisagittatis, lobo basilari saepe 1—3 dentato; pedunculis folia aequantibus, 5—7 floris; calyce villosa pedicellum aequante, dentibus subaequalibus, subulatis, tubo parum brevioribus; corolla albo- et caeruleo-varia.

Ad radicem cordillerae Santiaginae loco dicto Salta de agua mense Octobri floret.

32. *V. TRICUSPIDATA* Stev. — Bull. Soc. Imp. Mosc. 1856. p. 158.

32 a. *V. TRUNCATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 50. — In Prov. Coquimba (Volkem.).

33. *V. VALDIVIANA* Ph. — Linn. 28. p. 68.

*V. pubescens*; caule erecto, angulato-sulcato; foliis 5—6 jugis, oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, plerumque 3—4 dentatis; stipulis magnis, semiovatis, dentatis; pedunculis 8—10 floris, sulcatis, erectis, folio suo brevioribus; calycibus quinquefidis, longe pilosis; corolla calycem vix excedens, roseo-albida; leguminibus glabris, 5—6 spermis.

In pascuis prov. Valdiviae legi. Folia 1 poll. longa; pedunculi totidem; legumina 7 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata.

34. *ERVUM LUNATUM* Boiss. et Bal. Boiss. diagn. II. 5. p. 93.

*E. annuum glabrum*, caulibus tenuibus angulatis erectis pumilis flexuosis, foliis abbreviatis alternatim 6—10 foliolatis in cirrhum longiusculum ramosum abeuntibus, foliolis parvis cuneato-obovatis retusis mucronulatis brevissime petiolulatis, stipulis minutis argute incisus, pedunculis laxè 2—3 floris folium aequantibus vel sublongioribus, pedicello calyce sublongiori, calycis glabri laciniis e basi triangulari setaceis tubo aequilongis, corolla pallide caerulescenti calyce triplo longiori, vexillo oblongo retuso caeruleo striato alis sublongiori, alis oblongis obtusis carinam subtus valde curvatam obtusam apice violaceo-maculatam excedentibus, stylo sursum refracto latere superiori piloso, leguminibus tetraspermis stipite calycem aequanti suffultis subsemilunatis latere superiori modice curvatis concavis, inferiori valde convexis, latitudine vix duplo latioribus, papyraceis planis.

Hab. in pinetis ad septentrionem spectantibus montis Nife dagh ad orientem Smyrnae cl. Balansa. Fine Maji jam fructiferum.

35. *E. CHILENSE* F. et M. — Reg. Ind. Sem. h. Petrop. 1856. p. 40.

*Annuum puberulum*; caule humili, tetragono, e basi ramoso; foliis 2—3 jugis, foliolis ellipticis mucronulatis, cirrho simplici vel furcato; stipulis semisagittatis, lanceolatis, integerrimis; pedunculis folio paulo brevioribus, 2—3 floris; calycis laciniis setaceis tubum aequantibus; leguminibus linearibus, tetraspermis compressis. — Semina misit Cuming e Chili.



*Addenda.*

36. VICIA DURANDI Boiss. — Alef. l. c.  
Ex planta probabiliter Peruviana et non Mauritanica.
37. V. MONTBRETI Fisch. et Mey. — Alefeld in Bot. Z. 1864. p. 257. = Ervum Kotschyana Boiss. diagn. VI. p. 48. (1845.) = Lenz Kotschyana Alef.
38. V. PANNONICA Crantz. — Alefeld in Bot. Z. 1859. p. 413.  
Species secundum Alefeld cum V. purpurascens DC. minime conjungenda v. subjungenda.
39. V. SATIVA L. — Alefeld über V. sativa L., in Bot. Z. 1860. p. 77—81.
40. V. GRANDIFLORA Scop. var. *villosa* Rgl. — Reg. Ind. Sem. h. Petr. 1856. — V. Bieberteini Meyer in Hort. Petrop. p. 40.  
Sericeo-pilosa; foliis 6—8 jugis; foliolis oblongo-linearibus, mucronatis; stipulis inferioribus semisagittatis, superioribus lanceolatis; leguminibus villosis.
41. V. LUTEA L.  $\gamma$ . glabra. — Reg. Ind. Sem. h. Petr. 1856. p. 40.  
Foliolis ovato-oblongis, apice obtusis vel truncatis mucronatisve, leguminibus glabris. Semina misit Buhse e Persia.
42. ATEOSA CLUSII Alef. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1864. p. 189.  
ENDUSIA Alef. l. c. in Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 359.
43. END. HIRSUTA Alef. l. c. — Ervum hirsutum L.
44. END. LOISELEURII Alef. l. c. — Ervum Loiseleurii M. B.
45. ERVUM EMARGINATUM Engelm. ms. — Alefeld l. c. Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 363. — Texas.
46. ERV. TRIDENTATUM Alefeld l. c. (*Vicia tridentata* Schweinitz.)  
Ad Mississippi fl. infer.
47. ERV. PILOSUM Engelm. ms. — Alefeld l. c. — Arkansas.
48. ERV. KURDISTANUM Alefeld l. c. p. 364. — Kurdistan.
49. ERV. MICRANTHUM Alef. l. c. p. 364. *Vicia micrantha* Lowe. — Teneriffa, Madeira.
50. ERV. NIGRICANS Alef. l. c. — *Vicia nigricans* Hook. et Arn. nec Ervum nigricans M. B. — In urbe Valdivia leg. Lechner.
51. ERV. VENULOSUM Alef. l. c. *Vicia* Boiss. et Hohen. — Caucasus.
52. ERV. OCHROLEUCUM Alef. l. c. p. 365. *Orob. ochroleucus* M. B. — Hungaria.
53. ERV. UNIJUGUM Alef. l. c. V. unijuga A. Br. *Orob. lathyroides* L. — Sibiria.
54. ERV. PICTUM Alef. l. c. V. biennis L. et V. picta F. et Mey. — Hungaria. Sibiria.
55. ERV. GRACILE DC. var. *longepedunculatum* Willk. et Costa. — Linn. XXX. p. 98. Pr. Barcinona (Costa).
56. FABA VULGARIS L. — Alefeld in Bonpl. X. p. 347. varietates 1—40.  
PARALLOSA (Ervum sp. L.) — Alef in Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 359. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1861. p. 368.
57. P. MONANTHOS Alef. l. c. p. 369. Ervum monanthos L.
58. P. DIANTHOS Alef. l. c. n. sp. — In silvis montium Lydiae. Boiss.  
SELLUNIA Alef. — Skofitz Bot. Z. Schr. 1859. p. 358.
59. S. LUNATA Alef. l. c. — Ervum lunatum Boiss. — Asia minor.  
SWANTIA Alef. n. genus. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1859. p. 365.
60. SW. AURANTIA Alef. l. c. p. 366. — *Orob. aurantius* M. B.  
In silvis montanis Georgiae caucasicae in alt. 5000'.

HYPECHUSA (n. genus Viciae) Alefeld. — Bot. Z. 1860. p. 165.

61. H. HYBRIDA Alef. (Vicia L.) 62. H. PURPURASCENS Alef. (V. purp. DC.)  
 63. H. PANNONICA Alef. (V. Pann. Crantz).  
 64. H. HIRCANIA Alef. (V. hirc. F. et Mey). 65. H. LUTEA Alef. (V. lutea L.)  
 66. H. SERICOCARPA Alef. (V. seric. Fenzl).  
 67. H. TRICOLOR Alef. (V. tricolor Leb. u. Mauri fl. Rompi).

186. **LATHYRUS** Linn. (Endl. 6582.)

(DC. pr. II. 369. — Walp. Ann. II. 530.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 526:

(Alefeld in Bonplandia 1861. 126 et 139 genere Lineanea Pisum, Lathyrum et Orobum cum Lente in tribum vertit in subtribus 3 sequente modo divisam:

1. *Pisosae*: Pisum sp. 2.
2. *Orobosae*: Clymenum sp. 1. Graphiosa sp. 1. Lens sp. 6. Aphaca sp. 2. Orobus sp. 33.
3. *Lathyrosae*: Lastilia sp. 1. Navidura sp. 1. Cicercula sp. 2. Lathyrus sp. 17.)

A. *Species in Fr. Brasil. descriptae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 112—116. (sp. 9.) tab. XXX.

1. LATHYRUS SUBULATUS Lam. 2. L. NITENS Vog. 3. L. SERICEUS Lam.
4. L. TOMENTOSUS Lam. tab. XXX. 5. L. LINEARIFOLIUS Vog.
6. L. PUBESCENS Hook. et Arn. 7. L. NERVOSUS Lam. 8. L. MAGELLANICUS Lam.
9. L. STIPULARIS Presl.

B. *Species novae alios scriptorum.*

10. L. ANOMALUS Ph. — Linn. 28. p. 619.

L. suffruticosus, multicaulis, diffusus, ramosissimus, humilis, subargenteus; foliis brevibus, bijugis, seta subulato-lanceolata terminatis; foliolis parvis, obovato-oblongis, mucronatis; stipulis semisagittatis, ovato-lanceolatis, uno alterove dente munitis; floribus solitariis, axillaribus, subsessilibus, folium aequantibus; dentibus calycinis subaequalibus, tubum aequantibus; corolla calycem fere ter aequante; ovario glabro circa 10 ovulato; stylo infra stigma longe barbato.

In cordillerae prov. Santiaguinae locis elevatis crescit.

11. L. APHACA L. var. *legumine rectiusculo* Boiss. et Blanche. Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

Flores eis formae vulgaris saepius paulo majores. Legumina recta vel modice curvata longiora 7—10 sperma. Hunc sub nomine L. polyanthi ut speciem distinctam primum habuimus sed cultura docuit notas differentiales non satis constantes esse.

Hab. in Syria. Blanche.

12. L. ARVENSIS Ph. — Linn. 28. p. 619.

L. glaberrimus; caule debili subtetragono; foliis unijugis; cirrhis simplicibus; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; stipulis petiolum subaequantibus, sagittatis, auriculis inaequalibus, late lanceolatis, nervosis, acuminatis; pedunculis 1—2 floris, stipula sua multo brevioribus, post inflorescentiam vero elongatis; dentibus calycinis angustis, elongatis, tubum fere ter aequantibus; floribus caeruleis, calycem sesquiesaequantibus; leguminibus compressis, reticulatis, polyspermis.

In pascuis prov. Valdiviae legi. — Planta vix pedalis.

13. *L. BIJUGUS* Boiss. et Noë. (Sect. *Eulathyrus*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 94.

*L.* glaber annuus caule erecto angulato folioso inferne ramoso, ramis strictis, foliis brevibus bijugis cum impari, petiolo complanato foliolis breviori, foliolis longe et anguste linearibus acutis terminali lateralibus superioribus aequilongo, stipulis lineari-semisagittatis acutis elongatis, floribus solitariis axillaribus pedunculo petiolo sublongiori ad medium bibracteolato suffultis, calycis glaberrimi dentibus triangularibus acutis tubo aequilongis, corolla rubello-violacea calyce duplo longiori, legumine recto oblongo-rhombeo apice breviter mucronato 1—2 spermo dorso canaliculato-bicarinato, seminib.....

Hab. in cultis prope Bagdad cl. Noë.

14. *L. BRACHYPHYLLUS* Schur l. c. p. 176. (*L. silvestris* var. *latifolia* Neir. Fl. v. Wien p. 670.) — Oestr. Bot. Z. 1861. p. 85. — Hermannstadt, Klausenburg.

15. *L. CAMPESTRIS* Ph. — Linn. 28. l. c.

*L.* pilosus; caule tenuissimo, debili, alato; foliis unijugis, linearibus; cirrhis simplicibus; stipulis semisagittatis, petiolum superantibus; pedunculis unifloris, internodio paulo brevioribus; calyce pubescente, dentibus lanceolato-subulatis, tubum superantibus; floribus calycem bis aequantibus; legumine lineari, pubescente, 7—9 spermo.

In campis provinciae Valdiviae occurrit. — *L.* debili, dicirrho, Berteroano, arvensi et gracili statim calyce legumineque pubescentibus differt.

16. *L. CHIUS* Boiss. et Orph. Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

*L.* annuus glaber caulibus angulatis alatis ala cauli subaequilata, foliis unijugis cirrhosis petiolo anguste alato foliolis 2—3 plo breviori, foliolis foliorum inferiorum et superiorum anguste linearib. intermediarum oblongo-lanceolatis acuminatis cirrho ramoso, stipulis semisagittatis anguste linearibus acuminatis integris, pedunculis 2—3 folio axillari brevioribus 2—4 floris, pedicellis calyce brevioribus, floribus cernuis glabris e sicco rubello-roseis, calycis dentibus a medio sursum attenuato-acuminatis tubo subaequilongis, vexillo rotundato valde retuso alas carinamque rotundatam valde excedenti, ovario glabro latiusculo secus marginem inferiorem incurvum angustissime bialato, legumine . . . .

Hab. in insula Chio prope Siphî cl. Orphanides. Fl. Aprili.

17. *L. CHLORANTHUS* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. p. 67.

*L.* perennis totus pilis patulis breviter hispidulus, caulibus ramosis angulatis anguste alatis, stipulis parvis lanceolatis acutis semisagittatis auricula acuta minima in inferioribus obsoleta, foliis unijugis cirrhosis petiolo foliolis breviori planiusculo anguste alato, foliolis oblongis obtusis mucronulatis trinerviis, cirrho semel bisve trifido, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus in aristam terminalem pedicello longiorem abeuntibus, pedicello calyce breviori arcuato, calycis patule hirti dentibus triangulari-lanceolatis tubo sublongioribus abrupte et longe setaceo-mucronatis, corolla viridi-flavescenti, vexillo obovato obtusiusculo hirtulo alas multo superanti, carina subtus rotundata lata obtusa alas aequanti, stylo apice aequali, legumine compresso lineari tuberculato-piloso basi attenuato margine superiori rectiusculo inferiori extremitate curvato in rostrum attenuato.

Hab. inter segetes ad Yachamichlar Keui prope Ouchak Phrygiae cl. Balansa circa Erzeroum Armeniae Calvert in Boiss. herb.

17 a. *L. CRASSIPES* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 54. — In praedio meo Valdiviano. (Ph.)

18. *L. DUMETORUM* Ph. — Linn. 28. l. c.

*L.* dense pubescens; caule longissime scandente, robusto, sulcato, bialato; foliis petiolatis, bijugis, internodio brevioribus; foliolis lanceolatis; cirrhis elongatis, bifidis; stipulis semisagittatis, ovatis, acuminatis, magnis, sed petiolo brevioribus; pedunculis internodia superantibus, multifloris; calyce brevi, semigloboso, villosa; corollis calycem bis aequantibus, apice azureis, leguminibus elongatis, villosis.

Prope Quillota invenit orn. Germain.

19. *L. ERVIFOLIUS* J. Gay (non Baderro) Ann. sc. nat. 8. (1857.) l. c. p. 313. — *Orob. ervifolius* Lapeyr. mem. Mus.; *Orob. purpureus* Lapeyr. Abr. Pyr. caet.  
In umbrosis Jurae, in Pyrenaeis.
20. *L. FILIFORMIS* J. Gay l. c. p. 315. — *Orob. filiformis* Lam. caet.  
In asperis silvaticis. Europae austr.  
*L. FRIGIDUS* Schott et Ky in pl. Cilic. exs. 1853. est *Pisum Aucheri* Jaub. et Spach.  
Illustr. pl. Or. — Boiss. diagn. II. 6. p. 68.
21. *L. GRACILIS* Ph. — Linn. 28. l. c.  
*L.* caule tenuissimo, debili, subtereti, aliquantum piloso; foliis unijugis; foliolis linearibus, ciliatis; cirrhis simplicibus bifidis, trifidisve; stipulis semisagittatis, acutis, petiolum subaequantibus; pedunculis internodio paulo brevioribus, unifloris, erectis; calyce glabro, laciniis subulatis, tubum paulo superantibus; legumine lineari, longo, plano, glabro; seminibus circa 10.  
Prope Valparaiso habitat.
22. *L. GRAMINEUS* Kerner. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1863. p. 188. — Pr. Grosswardein.
23. *L. LITORALIS* Ph. — Linn. 28. l. c.  
*L.* subpilosus; caule angulato, foliis unijugis, subsessilibus; foliolis magnis lanceolatis, mucronatis; cirrhis tripartitis, ramosis; stipulis sagittatis, superioribus magnis ovatis; pedunculis folium vix superantibus, subsexfloris; calyce brevi, pubescente, dentibus subulatis inaequalibus, longioribus tubum vix superantibus; corolla calycem bis aequante, caerulea; germine glabro.  
In litorali prov. Valparaiso ad S. Antonio legit orn. Germain.
24. *L. LONGIPES* Ph. — Linn. 28. l. c.  
*L.* glabriusculus; caule basi ramoso, alato; foliis unijugis; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; cirrhis tripartitis; stipulis superioribus magnis ovatis, sagittatis, petiolum fere bis aequantibus; pedunculo longissimo, 6—12 floro; floribus violaceis; laciniis calycinis inaequalibus, infima tubum aequante; leguminibus glabris.  
In cordillera prov. S. Fernando legit cl. Bustillos.
25. *L. MYRTIFOLIUS* Mühlenb. — Bemerkungen üb. *L. myrtif.* in Bot. Z. 1860. p. 161.
26. *L. PULCHER* J. Gay. — Ann. Sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 311. — *L. pulcher* J. Gay in Bourg. pl. Hisp. exs. n. 980. — In Hisp. Murcica.
27. *L. ROSEUS* Ph. — Linn. 28. l. c.  
*L.* glaberrimus, caule humili, tetragono; foliis subsessilibus, unijugis; foliolis lanceolatis, internodia superantibus; cirrhis simplicibus, trifidisque; stipulis sagittatis, ovatis, magnis; pedunculis elongatis, folia bis aequantibus, 4—6 floris; floribus albo et roseo variis, magnis; dentibus calycinis tubum subaequantibus.  
Ad radicem cordillerae de la Dehesa dictae.
- 27 a. *L. SETIGER* Ph. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 444.) — Linn. 33. p. 53.  
In And. prov. Chalcaguae.
- 27 b. *L. SUBANDINUS* Ph. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 444.) — Linn. 33. 52.  
In radice And. prov. S. Yago.
28. *L. TUBEROSUS*. — Thilo Irmisch über *L. tuberosus* u. einige andere Papilionac. in Bot. Z. 1859. p. 57. tab. III. p. 65., 77—84.
29. *L. UNDULATUS* Boiss. diagn. II. 2. p. 41.  
*L.* perennis caule glabro erecto abbreviato angulato anguste bialato simpliciusculo, foliis glabris approximatis unijugis, petiolo anguste bialato foliorum inferiorum in mucronem rectum superiorum in cirrhum simplicem vel bifidum abeunt, foliolis petiolo 3—4plo longioribus ovatis oblongisve inferioribus obtusis superioribus acutis omnibus mucronatis subcoriaceis nervosis margine valde undulatis, stipulis semisagittatis laciniis lanceolatis acuminatis inaequalibus, pedunculis ex axillis supremis folia superantibus. laxo 5—7 floris,

pedicellis subrecurvo-patentibus calyci subaequilongis, calycis glabri dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis tubo subaequilongis, corolla rosea calyce triplo longiori, legumine juniore lineari viscidulo.

Hab. prope Byzantium Noë, in Bithynia Thirke sub *L. latifolio*.

30. *L. VINEALIS* Boiss. et Noë. Boiss. diag. II. 2. p. 42.

*L. annuus?* glabriusculus, caulibus angulatis erectis humilibus, foliis infimis uni caeteris bijugis foliolis anguste linearibus acutis, petiolo subtriquetro foliolis 4—6plo breviori in mucronem rectum abeunti, stipulis semisagittatis laciniis anguste linearibus acuminatis valde inaequalibus, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus flore 3—4plo longioribus sub eo articulatis longeque aristatis, calycis glabri basi attenuati nervosi dentibus anguste lanceolatis acutis tubo sublongioribus, corolla pallide rosea calyce sesquolongiori, legumine (juniori) lineari complanato recto glabro apice attenuato calyce quadruplo longiori.

Hab. in vineis prope Karput Armeniae meridionalis Junio 1852. cl. Noë.

30 a. *L. VOLCKMANNI* Ph. (An. Univ. Chili 1862. 2. p. 443.) — Linn. 33. p. 53.

In sabondinis prov. Nuble (Volekm.).

*OROBUS* Tournef. (6583.) (Sect. *Lathyri L.* — Benth. et Hook. g. pl. p. 526.)

31. *O. AESTIVALIS* Schur, Sert. n. 804. var. a. — Enum. pl. Transs. p. 143.

In alp. Kerzesor.

32. *O. ALATUS* Maxim. n. sp. — Maximov. primit. fl. Amur. p. 83.

Ad Amur infer. in silvaticis.

33. *O. ARMENUS* Boiss. et Huet. Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

*O. pluricaulis* glaber viridis, caulib. erectis crassis angulatis striatis foliosis aliis sterilib. aliis floriferis, foliis petiolo brevissimo complanato insidentibus caulium sterilibus uni floriferorum bijugis foliolis subdigitatis longe oblongo-linearibus basi apiceque attenuatis acuminatis petiolo in mucronem lanceolatum brevem abeunti, stipulis semisagittatis laciniis lineari-lanceolatis inaequalibus, pedunculis 3—4 in axillis supremis confertis subcoarctatis strictis folio brevioribus 5—8 floris, pedicellis calyci subaequilongis basi bracteola membranacea minima ovato-truncata dentata instructis, calycis basi obliqui gibbi dentibus triangulari-lanceolatis acutis tubo subbrevioribus, vexilli lamina intense violacea suborbiculata retusa alas carinamque subaequilongas coerulescenti-violaceas superanti, leguminibus junioribus deflexis anguste linearibus rectis.

Hab. ad radices montis Tech Dagh prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

34. *O. CILIATUS* Alef. (*Lathyrus ciliatus* Guss. tab. 49.) — Alefeld in Regensb. Fl. 1862, p. 275.

### *Addenda et Icones.*

35. *O. FISCHERI* Sweet. (Walp. rep. I. p. 723.) — Hook. bot. mag. tab. 4953.

Hab. probabiliter non in Russia, sed in Italia australiori et Africa bor.

36. *O. GLABERRIMUS* Schur, En. pl. Transs. 1866. p. 174. — (Schur, Sert. n. 807.

Pr. Klauseburg.

37. *O. SAXATILIS* Vent. hort. Oels. tab. 94. (*Lathyrus saxatilis* Vis. fl. dalm.) — Alefeld in Regensb. Fl. 1862. p. 275. — Hab. Gallia mer., Hispania, Dalmatia.

38. *O. LITTORALIS* Gray. — Pacif. R. R. Surv. XII. 2. bot. p. 58. tab. VI. — *Astrophia littoralis* Nutt. went of the Onscado monat.

39. *O. RAMULIFLORUS* Maxim. n. sp. l. c. — In silvestris fl. Amur. infer.

40. *O. PAUCIFLORUS* Kit. — Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 632.

41. *O. VENOSUS* (Mühlenb. u. Al. Braun). — Alefeld in Bonplandia IX. p. 211.

42. *APHACA DISPERMA* Alef. n. sp. In Oestr. Bot. Z. Schr. 1861. p. 282. — Damiette.  
 43. *A. MARMORATA* Alefeld n. sp. l. c. — Pr. Beirut in Syria septentr.

187. **PISUM** Linn. (Endl. 6597.)

(DC. pr. II. 368. — Walp. Rep. V. 885.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 527. n. 187:

Species 2, altera diu culta in reg. Mediterranea et Asia occidentali spontanea sed saepe inquilina, altera Tauri alpinum incola.

1. **PISUM HUMILE** Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 45.

*P. annuum glaberrimum*, caulibus erectis humilibus valde infracto-flexuosis, foliis patenti-subrecurvis bi- vel trijugis rachide longa in cirrhum ramosum abeunti, foliolis remotis inferiorum obovatis obtusis superiorum ellipticis acutis omnibus a medio ad apicem minute et acute crenato-dentatis, stipulis pedunculo duplo brevioribus oblongo-semicordatis latere exteriori a basi ad medium argute dentatis superne integris acutis vel acuminatis, pedunculis unifloris folio brevioribus supra medium breviter aristatis, calycis glaucescentis dentibus lanceolatis acutis margine ciliatulis tubo longioribus, vexilli lamina rotundata profunde emarginata violacea, alis obovatis intense purpureo-nigricantibus, carina albida subtus eximie curvata latere superiori concava, leguminibus junioribus deflexis anguste linearibus rectis.

Hab. ad rupes Armeniae meridionalis prope Bakker Maaden. Majo 1852. cl. Noë.

2. **P. ARVENSE** L. — Alefeld in Bot. Z. 1860. p. 204. et 1865. p. 10.

188. **ABRUS** Linn. (Endl. 6698.)

(DC. pr. II. 381. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. I. pl. p. 527:

Species 5, per regiones calidiores utriusque orbis dispersae. — Genus caule lignoso, inflo. et stamine vexillari deficiente in trib. anomalum, attamen Viciais potius quam Phaseoleis v. Dalbergieis tribuendum videtur.

L. Benth. in fl. Bras. p. 215—216.

1. **ABRUS PRECATORIUS** L. — 2. **A. TENUIFLORUS** Spruce.

Tribus VIII. *PHASEOLEAE*.

Subtrib. I.: *GLYCINEAE*.

*Centrosema* DC. (ad 26.) *Periandra* Mart. (6.) *Clitoria* L. (ad 27.) *Cologania* Kunth. (4—5.) *Amphicarpaea* Ell. (ad 7.) *Dumasia* DC. (2—3.) *Shuteria* W. Arn. (5.) *Glycine* L. (ad 12.) *Teramnus* Sw. (4.) *Hardenbergia* Benth. (3.) *Kennedya* Vent. (11.) *Platycyamus* Benth. (1.)

189. **CENTROSEMA** DC. (Endl. 6638.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 528:

Species ad 26, Americae centralis australisve incolae, quarum una etiam in America bor. late dispersa et in Java inquilina.

(*Cruminium* Desv.; *Steganotropis* Lehm.; *Vexillaria* Benth. in Ann. Wien Mus. II. p. 120.)

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24, p. 124—134. (sp. 20.) tab. XXXIV.

1. CENTROSEMA PLATYCARPUM Benth. — 2. C. PLUMIERI Benth.
3. C. CORIACEUM Benth. — 4. BIFIDUM Benth. — 5. C. VEXILLATUM Benth.
6. C. BRASILIANUM Benth. — 7. C. ANGUSTIFOLIUM Benth.
8. C. VETULUM Mart. — 9. C. DASYANTHUM Benth. — 10. C. ROTUNDIFOLIUM Mart.
11. C. HEPTAPHYLLUM Moric. — 12. C. GRANDIFLORUM Benth.
13. C. ARENARIUM Benth. — 14. C. PUBESCENS Benth. tab. XXXIV. f. 2.
15. C. VIRGINIANUM Benth. — 16. C. PASCURRUMA Mart. — 17. C. BRACTEOSUM Benth.
18. C. VENOSUM Mart. — 19. C. HASTATUM Benth. — 20. C. FASCICULATUM Benth.

190. **PERIANDRA** Mart. (Endl. 6639.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 528:

Species 6, quarum 5 Brasilienses, 1 Domingensis subdubia.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24, p. 135—137. (sp. 5.) tab. XXXV.  
et XXXVI.

1. PERIANDRA DULCIS Mart. tab. XXXV. — 2. P. HETEROPHYLLA Benth.
3. P. COCCINEA Benth. tab. XXXVI. — 4. P. ACUTIFOLIA Benth.
5. P. DENSIFLORA Benth.

191. **CLITORIA** Linn. (Endl. 6635.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 528:

Species ad 27 per regiones calidiores orbis utriusque dispersae. — Genus in sect. 3 dividitur:

1. *Ternatea* (*Ternatea* H. B. K.) — 2. *Neurocarpum* (*Neurocarpum* Desv.) — *Martia* Leandr.; Zucc. — *Martiusa* Schult.) — 3. *Clitorianthes*.

Benth., Synopsis of the genus *Clitoria* in Proc. of L. Soc. 1858.  
p. 33—44.

A. *Species Brasiliamae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24, p. 118—124. (sp. 15.) tab. XXXI.  
XXXII. et XXXIII.

1. CLITORIA TERNATA L. tab. XXXI. f. 1. — 2. C. GLYCINOIDES DC.
3. C. FLAGELLARIS Benth. — 4. C. RUFESCENS Benth. — 5. C. NANA Benth. n. sp.
6. C. SIMPLICIFOLIA Benth. — 7. C. GUYANENSIS Benth. tab. XXXI. f. 2.
8. C. CAJANIFOLIA Benth. — 9. C. DENSIFLORA Benth.
10. C. STIPULARIS Benth. tab. XXXII. — 11. C. SELLERI Benth.
12. C. JAVITENSIS Benth. — 13. C. AMAZONUM Mart. tab. XXXIII.
14. C. HOFFMANNSEGGII Benth. — 15. C. RACEMOSA Benth.

B. *Species Australienses.*

16. C. AUSTRALIS Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 242. — N. Australia.

*Addenda.*

NEUROCARPUM ARGENTUM Duch. et Walp. — Duchassing et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 228.

193. **AMPHICARPAEA** Ell. (Endl. 6630.)

(DC. pr. II. 383.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 529. n. 193:

Species ad 7 Americae bor., Japoniae et Himalayae incolae.

1. AMPHICARPAEA MONOICA (Nutt.) Torr. et Gr. Bouché u. Braun in Sitz. Ber. d. G. d. N. Fr. Berl. 17/11 68.

Glycine monoica L. in Usteri Ann. (1794.) u. in Röm. Arch. (1796.) — Gl. heterocarpa Hegetschw. — Gl. elliptica Sm. — Gl. bracteata L. — Gl. ramosa L. — Gl. sarmentosa Roth. — Gl. filosa Hornem.

Amphicarpaea mon. Elliot. (1818.) — A. sarmentosa Ell. et Nutt. — A. monoica Torr. et Gray. — Mohl in Bot. Z. 1863. p. 312.

195. **SHUTERIA** W. et Arn. (Endl. 6652.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 529. n. 195:

Species 5, Indiae orientalis incolae.

1. SHUTERIA AFRICANA Hook. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 190. Cameroon Mount.

196. **GLYCINE** Linn. (Endl. 6650.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530. n. 196:

Species ad 12 in Africa et Asia inter tropicos et in Australia crescentes.

*Soja* Savi.; *Leptolobium* in *Leptocyamo* postea mutatum Benth.; *Bujacia* E. Mey. pr. p.

1. GLYCINE CLANDESTINA Wendl. bot. Beob. p. 54. — Benth. l. c.

*Leptolobium* cland. Benth. in Wien. Mus. II. p. 25.; *Leptocyamus* cland. Benth. in Hook. fl. Tasm. I. p. 102. — *Teramnus clandestinus* Spreng. Syst.; *Leptolob. microphyllum* Benth. in Ann. Wien. Mus. II. p. 125.; *Glycine minima* Willd. ex. p. 756. (DC. pr. II. p. 241.)

2. GL. (Johnia) LONGICAUDA Schweinf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/7, 1868. p. 658. (8.) — Pr. Matamma leg. Schweinf. 1865.

3. GL. FALCATA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 243. — N. Austr. Queensland, S. Austr.

4. GL. LATROBEANA Benth. l. c. p. 244.

*Zichya Latrobeana* Meissn. pl. B. I. p. 94. — *Leptocyamus Tasmanicus* Benth. Hook. fl. Tasm. I. p. 102. tab. 17. — Victoria, Tasmania, S. Austr.

5. GL. SERICEA Benth. l. c. — *Leptocyamus sericeus* F. Müller in Hook. Kew. j. VIII. p. 45. — N. S. Wales; Victoria.

6. GL. TABACINA Benth. l. c. — *Kennedyia* tab. Lab.; *Leptolob. tabac.* et *L. elongatum* Benth. Wien. Mus. — *Desmodium Novo-Hollandicum* F. Müller in Linn. XXV. p. 394. Queensland, N. S. Wales, Victoria, S. et W. Austr.

7. GL. TOMENTOSA Benth. l. c. — *Leptolob. tom.* Benth. Wien. Mus. N. Aust., Queensland; N. S. Wales.



8. **LEPTOCYAMUS TASMANICUS** Benth. — Hook. l. c. tab. XVII. p. 102.

Herbaceus, pubescenti-pilosus, pilis caulibus petiolis pedunculisque reflexis, caule brevi, ramis breviusculus b. decumbentibus ascendentibus stipulis ovatis obtusis, foliis obovato-oblongis v. cuneatis obcordatisve subtus sericeo-pubescentibus, pedunculis elongatis, racemis 3—8 floris, calycis lobis brevibus latis obtusis, leg. pubescente.

Gunn 242. — In pascuis bor. ins. Tasmanniae, Australia austr. or.

197. **TERAMNUS** Sw. Fl. Ind. occ. III. 1228. t. 25. (Endl. 665<sup>0</sup>/<sub>2</sub>.)  
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530:

Species 4, inter trop. vigentes, 2 in America, 2 in Asia, 1 etiam in Africa.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 137—138. (sp. 2.) tab. XXXVII.  
1. **TERAMNUS VOLUBILIS** Sw. — 2. **T. UNCINATUS** Sw. t. XXXVII.

198. **HARDENBERGIA** Benth. Hueg. en. (Endl. 6644.)  
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530. n. 198:

Species 3 Australienses.

1. **HARDENBERGIA MAKOYANA** hybr. Lem. — Illustr. hort. V. tab. 179.
2. **H. ? RETUSA** Benth. n. sp. — *Glycine retusa* Soland. ms. — Queensland.

199. **KENNEDYA** Vent. (Endl. 6641.)  
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species 11 Australiae incolae.

(*Physolobium* Benth. in Hueg. En.; *Zichya* Benth. in Hueg.)

1. **KENNEDYA LATERITIA** F. Müller fr. phyt. XXVI. p. 78.

Elata, stipulis subcordatis acuminatis amplexantibus liberis, foliis orbicularibus chartaceis v. subcoriaceis; floribus in pedunculo procero fasciculari-racemosis, bracteis in unam infundibulari-orbiculatam perfoliatam basin pedunculi occupantem omnino concretis, pedicellis calyce subglabro parum v. duplo longioribus, bracteolis minutis caducissimis, petalis sordide lateritiis, alis carinam aequantibus vexillo paulo brevioribus, vexilli orbiculato-obcordati macula basali flava magna quadrato-obcordata, germine glabro, leguminibus turgidis longe rostratis, seminibus nigris.

In Nova-Hollandia occid. — Planta alte volubilis, caet.

Genera *Hardenbergia*, *Zichya* et *Physolobium* certe ad *Kennedyam* revocanda sunt.

2. **K. MACROPHYLLA** Benth. fl. Austr. II. l. c. p. 252. — *Physolobium macr.* Meissn. pl. Pr. II. p. 222. — *Kenned. lateritia* F. Müller fr. IV. p. 78. — W. Austr.

. 200. **PLATYCYAMUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. add. p. 323.

1. **PLATYCYAMUS REGNELLII** Benth. sp. n. et unica l. c. — Prov. Minarum.

Subtrib. II. : *ERYTHRINEAE*.

*Erythrina* L. (ad 25.) *Rudolphia* Willd. (2—3.) *Strongylodon* Vog. (2.) *Apios* Moench. (3.) *Mucuna* Adans. (ad 22.) *Cochlianthus* Benth. (1.) *Butea* Roxb. (3.)

201. **ERYTHRINA** Linn. (Endl. 6667.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 531:

Species ad 25 per reg. calidiores utriusque orbis dispersae.

Genera sequentia a variis auctoribus proposita vix sectiones formant bene limiatas.

(*Micropteryx* Walp.; *Duchassaingia* Walp.; *Stenotropis* Hassk. Retz.; *Chirocalyx* Meissn.; *Hypaphorus* Hassk.; *Macrocymbium* Walp.; *Xyphanthus* Rafin.).

A. *Species in fl. Brasiliana e Bentham descripta.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24, p. 171—175. (sp. 7.)

1. ERYTHRINA CRISTA GALLI L. — 2. E. FALCATA Benth (n. sp.)
3. E. MALUNGA Mart. n. sp. — 4. E. GLAUCA Willd. — 5. E. VELUTINA Willd.
6. E. CORALLODENDRON L. — 7. E. RETICULATA Presl. — 8. E. NERVOSA DC.

B. *Species nova alior. scripturam.*

9. E. AMASISA Spruce n. sp. — Proceed. of Linn. Soc. 1859. p. 202.  
Tarapoto, Amasisa a Peruvianis designata est.
10. E. BILOBA (Corallodendron) F. Müller. — Hook. j. of bot. and Kew. IX. p. 21.  
In collibus planitiebusq. graciticiis pr. originem rivi Sturis Creek.
11. E. BRUCEI Schwf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G.  $\frac{1}{7}$  1868. p. 653. (3.)  
Kuara Bruce trav. vol. V. tab. XIX. — Legit Steudner in valli Dschidda pr. Magdala — A. Rich. plantam quam Bruce vocat Kuarram ad E. tomentosam refert, cui vix affinis est.
12. E. INSIGNIS Tod. l. c. — Ann. sc. nat. l. c. p. 307. — E. Caffra Todaro ind. (1858. 59. 60.) — Patria ignota.
13. E. SANDERSONI Harv. — Harv. thes. Capensis I. p. 39. tab. LXI—LXII.  
Arborea velutino-lanuginosa, ramis . . . , foliis longe petiolatis pinnatis trifoliolatis, foliolis latissime ovatis obtusis utrinque dense tomentosovillosis penninerviis, petiolis pedunculisque lanuginosis, spica ovoidea multiflora, calycibus lanuginosis hinc fissis laciniis filiformibus!, corolla glabra.  
Hab. pr. Sterk Spruit, Port Natal, Sanderson. (Herb. Dubl.)
14. E. SUMATRANA Miq. n. sp. — Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 304. — Sumatra occ. (Teysm.)
15. E. VIARUM Tod. Ind. sem. Palerm. — Ann. sc. nat. tab. XIX. (1863.) p. 306.  
E. corallodendron Tin. (patr. ignota) (non L.)

*Icones addenda.*

ERYTHRINA (hybr.) *Marie Bellanger* Lemaire. Ill. hort. VIII. tab. 291.

CHIROCALYX ABYSSINICUS Hochst. (Walp. Ann. I. p. 251. n. 1.) — Pl. Tinneanae ed. Kotschy 1865. tab. III. n. 7. — Abyssinia.

CH. TOMENTOSUS Hochst. Fl. 1846. p. 600. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 21. tab. XVII. et XVIII. — *Erythrina tomentosa* Hochst. (A. Rich. tent. fl. Abyss. I. p. 213.) — Arbusc. pr. Kordofan et in Abyssinia.

205. **MUCUNA** Adans. (Endl. 6665.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 533:

(Stizolobium Pers.; Negretia Rz. et P.; Carpopogon Roxb.; Macroceratides Raddl. Quar. Piank. 13. ex Endl. gen. 1295.)

Species ad 22 in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. — Genus e leguminis indole in sectiones 3 dividitur:

1. *Citta* (CITTA Lour.) — 2. *Stizolobium* (MACRANTHUS Lour.) — 3. *Carpogogon* (PILLERA Endl. prodr. Fl. Norf. 91.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 168—171. tab. XLVI. f. 1. 2. XLVII.:

1. MACUNA URENS DC. tab. XLVI. f. 1. — 2. M. PRUDIENS DC. tab. XLVI. f. 2.
3. M. ALTISSIMA DC. — 4. M. ROSTRATA Benth. n. sp. tab. XLVII.
5. M. PRURITA Hook. (Walp. rep. I. p. 767. n. 7. pl. III, Emend. p. 4.) — Hook. bot. mag. tab. 4945. — India or.

Subtrib. III. *GALACTIEAE*.

*Spatholobus* Hassk. (ad 10.) *Calopogonium* Desv. (4.) *Cymbosema* Benth. (1.) *Grona* Lour. (2—3.) *Galactia* P. Br. (ad 45.) *Mastersia* Benth. (1.)

208. **SPATHOLOBUS** Hassk.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534. n. 208:

Species ad 10 Asiae trop. incolae, quibus addenda verisimiliter 1 ex Africa trop.

1. SPATHOLOBUS MICROPTERUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 304. n. sp. — Sumatra austr.

209. **CALOPOGONIUM** Desv. (Endl. 6699.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534:

Species 4 Americae austr. et centr. incolae.

(Stenolobium Benth. in Mart. Fl. Br.)

STENOLOBIUM Benth.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 138—141. (sp. 4.) tab. XXXVIII.

1. ST. VELUTINUM Benth. — 2. ST. COERULEUM Benth. tab. XXXVIII.
3. ST. BRACHYCARPUM Benth. — 4. ST. GALACTIOIDES Benth.
5. ST. ? ARBOREUM Wawra n. sp. in Flora bot. Z. 1864. p. 243. — Peckolt Coll. n. 282. Orgelgebirge, Brasilia.

210. **CYMBOSEMA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534:

Species 1, Americae trop. incola.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 159. (sp. 1.) tab. XLII. fig. 2.

1. CYMBOSEMA ROSEUM Benth. tab. XLII. fig. 2.

212. **GALACTIA** P. Br. (Endl. 6653.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 535:

Species ad 45, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americae crescentes.

(*Sweetia* DC.; *Odonia* Bert. (DC. pr.); *Leucodictyon* Dalz.; *Heterocarpaea* Scheele; *Collaea* DC.; *Betencourtia* St. Hil.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 141—145. (sp. 5.)

1. GALACTIA MARGINALIS Benth. — 2. G. WEDDELLIANA Benth. n. sp.
3. G. GRACILLIMA Benth. n. sp. — 4. G. JUSSIEUANA H. B. K.
5. G. TENUIFLORA W. et Arn.

B. *Species Ind. occ., Australiae et Mossambic.*

6. G. BRACHYODON Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 178.

Caule volubili, foliolis 3 ovatis-oblongis obtusis v. emarginatis puberulis v. subtus glabratibus, petiolo ipsis aequilongo seu longiori; racemis folia aeq. v. superantibus; calycis dentibus ovatis imbricatis, tubo breviter campanulato duplo brevioribus, superiori rotundato, caeteris acutiusculis, lateralibus paulo brevioribus; legumine (juniori) villosa arcuato. — Pr. Monte Verde. — Corolla pallide purpurea.

7. G. (Eugalactia) LOCKHARTI Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 194. — Westindies Sw.; Trinidad Lockh. (Venez. Nova Granada).
8. G. MÜLLERI Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 255. — N. Austr.
9. G. MUCRONATA Klotsch in Peters Mossamb. b. I. p. 38.  
Hab. Rios de Sena ad rivulos.

C. *Species sub Collaea publicata.*

COLLAEA DC.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 144—153. (sp. 20.) tab. XXXIX. et XL.

1. COLLAEA STENOPHYLLA Benth. — 2. C. VIRGATA Benth. n. sp.
3. C. SPECIOSA DC. — 4. C. PEDUNCULARIS Benth.
5. C. DIVERSIFOLIA Benth. n. sp. — 6. C. MACROPHYLLA Benth. XXXIX.
7. C. DECUMBENS Benth. — 8. C. GREWIAEFOLIA Benth.
9. C. TOMENTOSA Benth. n. sp. — 10. C. ROTUNDIFOLIA Benth. n. sp.
11. C. BULLATA Benth. n. sp. — 12. C. OBTUSA Benth. — 13. C. GLAUDESCENS Benth.
14. C. LANCIFOLIA Benth. — 15. C. LONGIFOLIA Benth. n. sp.
16. C. RUGOSA Benth. — 17. C. CRASSIFOLIA Benth. — 18. C. NEESII Benth.
19. C. MARTII Benth. — 20. C. SCARLATINA Mart.

Subtrib. IV.: *DIOCLEAE.*

*Camposema* Hook. et Arn. (10.) *Cratylia* Mart. (5.) *Dioclea* H. B. K. (ad 16.) *Cleobulia* Mart. *Pueraria* DC. (10.) *Canavalia* Adans. (ad 12.)

214. **CAMPTOSEMA** Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species 10 Americae austr. imprimis Brasiliae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 153—157. (sp. 9.) tab. XLI.  
et XLII. f. 1.

1. CAMPTOSEMA COCCINEUM Benth. — 2. C. PEDICELLATUM Benth.
3. C. CORIACEUM Benth. — 4. C. TOMENTOSUM Benth. n. sp.
5. C. ACUMINATUM Benth. — 6. C. RUBICUNDUM Hook. et Arn.
7. C. BELLUM Benth. — 8. C. ERYTHRYNOIDES Benth. tab. XLI.
9. C. GRANDIFLORUM Benth. tab. XLII. f. 1.
10. C. PINNATUM Benth. — Wawra Reise (1866.) p. 6. tab. XXXIII. — Rio Janeiro.

215. **CRATYLIA** Mart. (Endl. 6661.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species 5 Americae australis incolae.

*Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 157—159. (sp. 4.) tab. XLIII.

1. CRATYLIA HYPARGIREA Mart. tab. XLII. — 2. C. FLORIBUNDA Benth.
3. C. NUDA Tul. — 4. C. MOLLIS Mart.

216. **DIOCLEA** H. B. K. (Endl. g. 6662.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species ad 16 pleraeque Americae trop. incolae.

(Crepidotropis Walp. in Linn. XIV. p. 296., est *D. lasiocarpa* Mart.)A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 159. (sp. 13.) tab. XLIV.

1. DIOCLEA VIOLACEA Mart. — 2. *D. REFLEXA* Hook. f.
3. *D. GRANDIFLORA* Mart. — 4. *D. RUFESCENS* Benth. — 5. *D. LATIFOLIA* Benth.
6. *D. SCHOTTII* Benth. — 7. *D. PILIFERA* Tul. — 8. *D. GLABRA* Benth.
9. *D. BICOLOR* Benth. — 10. *D. ROSTRATA* Benth. — 11. *MARGINATA* Benth.
12. *D. LASIOCARPA* Mart. tab. XLIV. — 13. *D. LASIOPHYLLA* Mart.

B. *Species Americae tropicae.*

14. *D. PANAMENSIS* Duch. et Walp. ms. — Lidea in Regensb. Fl. 1853. p. 229.
15. *D. RUDOLPHIODES* Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 178.

217. **CLEOBULIA** Mart. (Endl. 6660.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 167—168. (sp. 3.) tab. XLV.

1. CLEOBULIA MULTIFLORA Mart. tab. XLV. — 2. C. LEIANTHA Benth.
3. C. DIOCLIOIDES Benth.

218. **PUERARIA** DC. (Endl. 6632.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537. n. 218:

(*Neustanthus* Benth.)

Species 10 Asiae trop. et Japoniae incolae.

1. NEUSTANTHUS CHINENSIS Benth. — Fl. Hongkong p. 87. n. sp. — Hongkong.

*Icones add.*

N. JAVANICUS Miq. — Fl. Ind. Bat. I, Suppl. C. IV.

219. **CANAVALIA** Adans. (Endl. 6663.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537:

Species ad 12 in regionibus calidiorib. utriusque orbis crescentes.

(Sect. 1. *Cochlitropis*. Sect. 2. *Malocchia*; *Wenderothia* Schl. est *Can. villosa* Benth. et *Clementea* Cav. *Canavalia gladiata* DC.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 175—178. (sp. 7.) tab. XLVIII.

1. CANAVALIA GRANDIFOLIA Benth. — 2. C. PICTA Mart. — 3. C. LENTA Benth.
4. C. BONARIENSIS Lindl. — 5. C. PARVIFLORA Benth. — 6. C. GLADIATA DC.
7. C. OBTUSIFOLIA DC. tab. XLVIII.

B. *Species Indiae occ. et Africae.*

8. C. CUBENSIS Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 178.

*Icones addenda.*

9. C. POLYSTACHIA (Forsk.) Schwf. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 28. tab. XX. et XXI.  
Mossana (Ehrenb.) Kordofan (Kotschy). Sennaar (Cienkowsky).
10. C. PICTA Mart. (Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 176.) Wavra in Flora bot. Z. 1864. p. 246.)— Peckolt coll. n. 281.

Subtrib. V. **EUPHASEOLEAE.**

*Physostigma* Balf. (1.) *Phaseolus* L. (ad 60.) *Minkelersia* Mart. (1.) *Vigna* Savi (ad 30). *Voandzeia* Thouars (1). *Pachyrhizus* Rich. (2.) *Psophocarpus* Neck. (4.) *Dolichos* L. (vix 20 bene limitatae).

220. **PHYSOSTIGMA** Balf.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 538:

Species 1, Afric. trop. incola, ubi semina venenosissima apud gentes insigniter superstitionibus obnoxias in exploranda judiciorum veritate utuntur. Usus in oculi pupilla contrahenda insignis.

1. PHYSOSTIGMA VENENOSUM Balf. (the ordine bean of Calabar). — Africa occ. trop., Calabar. — Bull. soc. bot. 1863. p. 538—543. — Buchenau in Bot. Ztg. 1863. p. 363—365.

221. **PHASEOLUS** L. (Endl. 6674.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 538:

Species ad 60 per regiones calidiores utriusque orbis dispersae, plurimae, diu cultae, varietates praebent numerosas ab auctoribus saepe pro speciebus descriptas ita ut nomina plus quam 150 in libris nostris reperiuntur:

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Drepanospron.* 2. *Euphaseolus.* 3. *Leptospron.* 4. *Strophostyles* (Strophostyles Ell.)  
5. *Macroptilium.* 6.? *Dysolobium.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 179—192. (sp. 28. tab. XLIX.)

1. **PHASEOLUS LUNATUS** L. — 2. **P. VULGARIS** L. — 3. **P. CARACALLA** L.  
4. **P. APPENDICULATUS** Benth. — 5. **P. MEMBRANACEUS** Benth.  
6. **P. OBLIQUIFOLIUS** Mart. — 7. **P. LOBATUS** Hook.  
8. **P. PEDUNCULARIS** H. B. K. — 9. **P. CLITORIOIDES** Mart.  
10. **P. PINES** Mart. — 11. **P. FIRMULUS** Mart. — 12. **P. CRASSIFOLIUS** Mart.  
13. **P. LATIFOLIUS** Benth. — 14. **P. TRUXILLENSIS** H. B. K.  
15. **P. CORIACEUS** Desv. — 16. **P. LINEARIS** H. B. K. — 17. **P. LONGIFOLIUS** Benth.  
18. **P. OVATUS** Benth. — 19. **P. CAMPESTRIS** Mart.  
20. **P. LASIOCARPUS** Mart. tab. XLIX. — 21. **P. MONOPHYLLUS** Benth.  
22. **P. SEMIERECTUS** L. — 23. **P. LONGEPEDUNCULATUS** Mart.  
24. **P. BRACTEOLATUS** Nees et Mart. — 25. **P. ERYTHROSTOMA** Mart.  
26. **P. PONDERATUS** Mart. — 27. **P. MARTII** Benth. — 28. **P. PROSTRATUS** Benth.  
29. **P. ATROPURPUREUS** Torr. — In Emory's Rep. of the Boundary. II. 1859. bot. p. 50.  
Caulibus volubilibus retrorsim pubescentibus; stipulis minutis subulatis; foliolis lanceolatis binis dilatatis utrinque pubescentibus lateralibus ad basin unilobatis, terminati trilobo; pedunculis folio multoties longioribus paucifloris; calycibus subsessilibus, laciniis inferioribus lanceolato-subulatis, superioribus triangulari-lanceolatis, alis corollae late ovatis (atropurpureis) vexillo duplo longioribus; leguminibus deflexis lin-falcatis 7—9 spermis.

In saxis fl. Cibolo, fl. R. Grande (Bigelow). Precidio del Norte (Parry).

30. **P. NANUS** L. — Alefeld in Bot. Z. 1865. p. 10.  
31. **P. PALLAR** Moll. (DC. pr. II. p. 396.) Philippi in Bot. Z. 1859. p. 363.  
Perennis, volubilis, pubescens; -foliolis e b. rhombea ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis folio brevioribus; pedicellis geminatis; bracteolis brevissimis appressis; leguminibus pendulis, pubescentibus compressis, subfalcatis, in margine centrali biangulatis v. bicarinatis; seminibus compressis, albis, disco nigro.  
32. **P. vulgaris** L. — Die Gartenbohnen. Ihre Verbreitung, Cultur u. Benutzung. v. Georg Martens (4<sup>o</sup>. p. 92. tabb. 12. color. 1860. Stuttgart).

223. **VIGNA** Savi (Endl. 6675.) (Callicystus Endl. pr. Norf.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 529:

Species ad 30 in regionibus calidioribus utriusq. orbis crescentes.  
(*Otoptera* DC.; *Sphenostylis* E. Mey.; *Strophostyles* E. Mey.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 193—195. (sp. 3.) tab. L.

1. **VIGNA VEXILLATA** Benth. tab. L. fig. 1. — 2. **V. LUTEOLA** Benth. tab. L. fig. 2.

3. *V.?* **PARAGUARIENSIS** Benth. n. sp.
4. *V.* **KOTSCHYI** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 29. tab. XXII.  
Supra Fesogl detexit Kotschy. (Herb. Palat. Vindob. n. 539.)
5. *V.* **LUTEA** A. Gr. Bot. Ann. expl. exped. I. p. 454. — Benth. fl. Austr. II. p. 259.  
*Dolichos luteus* Sw.; *V. retusa* Walp. rep. I. p. 778.; *V. anomala* Walp. rep. I. p. 779.  
(*Seytalis* Mey.) — N. Austr., Queensland, N. S. Wales.

225. **PACHYRHIZUS** Rich. (Endl. 6679.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 540:

Species 2, altera in America et Asia calidiore late diffusa, indigena v. ob radicem tuberosam edulem culta, altera Mexicana, *Dolichos palmatilobus* Moç. et Sesse (DC. pr. II. p. 399.) *Robynsia* Mart. et Gal.; (Walp. rep. V. p. 534.)

1. **PACHYRHIZUS ANGULATUS** Duchass. et Walp. — Idem in Regensb. Fl. 1853. p. 227. (DC. pr. II. p. 402. 1.)
2. **P. ARTICULATUS** Duchass. et Walp. — Idem in Regensb. Fl. 1853. p. 226.

226. **PSOPHOCARPUS** Neck. (Endl. 6680.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 540:

Species 4 Asiae et Africae inter tropicos incolae, quarum 1 saepe culta etiam in America trop. invenitur, verisimiliter inquilina.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 197. (sp. 1.) tab. LII.

1. **PSOPHOCARPUS LONGEPEDUNCULATUS** Hassk. — *Diesingia* Endl. Atakta I. tab. I. et II.

227. **DOLICHOS** L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 540:

Species descripta numerosae, quarum vix 20 bene limitatae, reg. calidiorum Africae, Asiae et Australiae incolae, perpaucae Austro-Americanae.

(*Lablab* Savi, *Lablavia* Don.; *Chloryllis* E. Mey.; *Dipogon* Mey.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 196. (sp. 2.) tab. LI.

1. **DOLICHOS MONTICOLA** Mart. tab. LI. fig. 1. — 2. **D. LABLAB** L. tab. LI. fig. 2.
3. *D.?* **AHIPA** Wedd. n. sp. — Ann. sc. natur. 1857. vol. 7. p. 113. in adnot. — Tuberculi eduntur. — Bolivia, Peruvia.
4. **D. ANGUSTIFOLIUS** Vahl. — Aethiopia nilotica. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1865.) fol. n. 8.
5. **D. OLIVERI** Schwf. n. sp. — Verhdl. d. K. K. Zool. bot. G.  $\frac{1}{7}$ . 1868. p. 656. (6.)  
In hb. Steudner, specimen inter plantas pr. Aduam lectas invertum.
6. **D. RHYNCHOSIOIDES** Schldl. — Idem in Linn. 1854. p. 531. — Semina ab hortulano Joachimi accepit hort. Hol. — *Rhynchosia secunda* hortul. — Cfr. l. c. pl. descriptionem. — Hab. Nova Hollandia.

Subtribus VI. **CAJANEAE**.

*Cajanus* DC. (1.) *Fagelia* Neck. (1.) *Dunbaria* W. et Arn. (ad 12.) *Atylosia* W. et Arn. (ad 20.) *Cyrtia* Ait. (1.) *Rhynchosia* Lour. (ad 74.) *Eriosema* DC. (ad 40.) *Flemingia* Roxb. (ad 26.)



228. **CAJANUS** DC. (Endl. 6686.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 541:

Species 1 per regiones calidiores orbis utriusque orbis late culta, verisimiliter Asiae indigena.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 199. (sp. 1.)

1. **CAJANUS INDICUS** Spreng. — Sp. in Brasilia creberr. culta.233. **RHYNCHOSIA** Lour. (Endl. 6692.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 542:

Species ad 75, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullae extratropicae in America bor. et in Africa austr.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Nomismia* (*Nomismia* W. et Arn.) Species 3 Asiaticae.
2. *Phyllomatia* W. et Arn. Spec. 2 Asiaticae.
3. *Ptychocentrum* W. et Arn. Spec. 5 Asiaticae.
4. *Orthodanum* (*Orthodanum* E. Mey.; *Arcyphyllum* Ell.) Spec. 12 plerumque Americ.
5. *Chrysoscias* (E. M.) Spec. 4 Austro-Africanae.
6. *Arciphyllum* (*Arciphyllum* Ell.) Spec. ad 12 plerique Americanae.
7. *Phaseoloides*. Spec. 4 in reg. trop. utriusque orbis.
8. *Cyanospermum* (*Cylista* Roxb.; *Cyanospermum* W. et Arn.) Spec. 2 Asiaticae et Africanae.
9. *Pseudocajan*. Spec. 4 Asiaticae et Austral. Jacquem. voy.
10. *Copisma* (*Copisma* E. Mey.; *Sigmodostyles* Meissn.)
11. *Polytropia* (*Polytropia* Presl, Symb. 21. t. 13.) Sp. 2. Austro-Afric.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 200—206. (sp. 10.) t. LIV. f. 1. 2.

1. **RHYNCHOSIA PLATYPHYLLA** Benth. n. sp. — 2. R. **CLAESSERI** Benth.
3. R. **CORYLIFOLIA** Mart. n. sp. — 4. R. **LEUCOPHYLLA** Benth.
5. R. **LINEATA** Benth. — 6. R. **RETICULATA** DC. — 7. R. **PHASEOLOIDES** DC. t. LIV. f. 1.
8. R. **LOBATA** Desv. — 9. R. **MINIMA** DC. t. LIV. f. 2. — 10. R. **SENNA** Gill.
11. R. **ACUTIFOLIA** F. Müller hb. (sub *Atylosia*) n. sp. Benth. l. c. p. 266. — N. Austr.
12. R. **AUSTRALIS** Benth. l. c. p. 267. n. sp. — N. Austr. Queensl. N. S. Wales.
13. R. ? **ALBONITENS** Ch. Lem. — Lem. Ill. Hort. VIII. tab. 290.

An varietas typi adhuc incogniti, nervo medio supra albo late irregulariterque ornato? — Vide l. c. descr. amplam ex nat. vix!

14. R. (*Arcyphyllum*) **BORIANII** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 30.  
In Fesogl detexit Boriani 1839.; pr. Motamma leg. Schweinfurth 1865.
15. R. (*Polytropia*) **CIENKOWSKII** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 31. t. XXV.
16. R. **DISCOLOR** Klotsch l. c. — Planta volubilis in sepis pr. Inhambane.
17. R. **INTERMEDIA** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tiuncanae ed. Kotschy (1868.) n. 10. Aethiopia.
18. R. **MELANOSPERMA** Klotsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 30.  
Hab. pr. Sena secus rivos et fruticeta.

19. *R. MEMNONIA* (DC. pr. II. p. 386.) — Spic. Gorg. p. 126. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 335.

Caule volubili teretiusculo v. subangulato pubescente, foliolis obovatis acutis integerrimis velutinis, subt. punctato-glandulosus, punctis minimis lucidis coriaceis, petiolo canaliculato, stipulis lanceolatis pilosis, eleganter subtortuosis, racemis axillaribus 3—6 floris, folio longioribus, fl. nutantibus, calycibus campanulatis canescentibus, corollae vexillo subpubescenti flavo, venis nigris striato leguminis oblongis falcatis compressis medio substrangulosus reticulato venosis tomentiusculis, seminibus reniformi-globosis fulvis marmoratis.

Hab. in inss. S. Jacobi, S. Vincentii et S. Antonii.

20. *R. PINNATA* Harvey. — Harvey thes. Cap. I. p. 50. tab. LXXIX.

Prostrata, puberula; f. pinnatis bi—trijugis, foliolis brevissime petiolatis rhomboideo-ovatis v. elliptico oblongis acutis puberulis impresso-punctatis; pedunculis elongatis apicem versus 5—6 floris; calycibus glandulosus. — *Polytropia pinnata* E. et Z. I. 1628.

In arenosis pr. Seldanha Bay (herb. Lond.)

21. *R. RHOMBOIDEA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 265. — N. Austr.

22. *R. ? ROSTRATA* Benth. l. c. n. sp. p. 266. — Queensland.

23. *R. (Copisma) SENNAARENSIS* Hochst. in Sched. Princ. P. G. Württemb. — Schwf. Beitr. Fl. Aeth. p. 17. (non Jons.) — Verh. d. K. K. Zool. Bot. G.  $\frac{1}{7}$ , 1868. p. 655. (5.)

In prov. Sennaar: pr. Gondokoro, pr. Bogos, pr. Matamma (Schweinf.).

24. *R. (Copisma) SPLENDENS* Schwf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. Bot. G.  $\frac{1}{7}$ , 1868. p. 654. (4.) — In vicin. Matammae leg. Schwf. 1865. (Fl. Galla bot. sub n. 1870. distributa).

25. *CHRYSOSCIAS FLORIBUNDA* Lemaire. — Lemaire Illustr. horticole I. misc. p. 56. et II. tab. 47. — Fabaceae § Phaseoleae, §§ Cajanae.

Tota, corolla excepta, pilis mollibus glanduliferis puberulo-hirsuta volubilis ramosissima, stipulis b. lata ovatis vix acutis venosis persistentibus; f. petiolatis distantibus trifoliatis foliolis fere sessilibus estipellatis b. subcordata ovato-lanceolatis inaequilateris, terminali petiolulato lamina conferri sed b. regulari, omnibus vix acuto-mucronulatis subtus punctis aureis parum conspicuis sparsis longit. aequalibus, margine integerrimo subundulato, venis paucis immersis, pedunculis axillari longissimo 2—6 fl., spathae segmentis cito coducis, calyce et petalis ut in genere; filamento libero ad basin in angulum brevem plicato, sequentibus 2 ad apicem liberis; ovario villosi ovali bioculato, ovatis suturae ventrali fixis globosis, legumine . . .

*Chrysoscias floribunda* Lem. (an, spec. nova?)

*Fagelia bituminosa* hort. non DC.

Planta in hortis Anglicis sub nom. *Fagelia bituminosa* erroneo introducta.

### 234. *ERIOSEMA* DC. (Endl. 6691.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 543:

Species ad 40 pleraeque Americae austr. v. Africae trop. v. austr. incolae, 1 per Asiam trop. usque ad Austr. late dispersa. (*Pyrrhorrhichia* W. et Arn.)

#### A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 206—216. (sp. 18.) tab. LV. et LVI. et p. 324 add.

1. *ERIOSEMA LONGIFOLIUM* Benth. — 2. *E. STRICTUM* Benth.

3. *E. STIPULARE* Benth. — 4. *E. CRINITUM* E. Mey. — 5. *E. VIOLACEUM* E. Mey.

6. E. SIMPLICIFOLIUM Walp. — 7. HETEROPHYLLUM Benth.  
 8. E. BENTHAMIANUM Mart. — 9. E. RIGIDUM Benth. — 10. E. VENULOSUM Benth.  
 11. E. FLORIBUNDUM Benth. — 12. E. PROREPENS Benth. tab. LV. f. 1.  
 13. E. CAMPESTRÈ Benth. — 14. E. PYCNANTHUM Benth.  
 15. E. GLABRUM Mart. tab. LV. f. 2. — 16. E. RUFUM E. Mey. tab. LVI.  
 17. E. CONGESTUM Benth. n. sp. — 18. E. RIEDELI Benth.  
 19. E. DEFOLIATUM Benth. — 20. E. OBOVATUM Benth. l. c. p. 324. n. sp.

### B. *Species Africanae.*

21. E. CONSANGUINEUM Klotzsch l. c. p. 32. — Hab. in ins. Zanzibar (6° late mer.)  
 22. E. FLORIBUNDUM Klotzsch l. c. p. 33. — Hab. a Quellimare usque ad Tette; Rios de Sena.  
 23. E. GRACILE Klotzsch l. c. p. 35. — In ins. Zanzibar.  
 24. E. INCANUM Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 34. tab. 14.  
 Caule lignoso sulcato-angulato divaricatim ramoso evanescente incano-tomentoso; stipulis brevibus lanceolatis obtusis sessilibus, deinde reflexis; f. brevi petiolatis trifoliatis; foliolis oblongis obovatis, supra pallide viridibus pubescentibus, subtus albidis villosis-pubescentibus, ap. rotundatis retusis, versus b. attenuatis; racemis oblongis axillaribus pedunculatis; fl. laxis patenti-pendulis; calyceibus virginti-campanulatis 5 dentatis hirtis, laciniis ovatis acutis, carina vexillosis ap. dense aureo-glanduloso.  
 Hab. in insula Querimba.  
 25. E. MACROPHYLLUM Klotzsch l. c. p. 34. — In continenti pr. ins. Mossambique (15° lat. mer.)  
 26. E. PAUCIFLORUM Klotzsch in Peters Mossambique t. I. p. 31.  
 Hab. in regione pr. Sena. — (Flores et fructus eduntur).

### 235. FLEMINGIA Roxb. (Endl. 6697.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 544:

Species ad 26, pleraeque in Asia trop. et Australia crescentes, in Africa tropica rariores.

(*Ostryodium* Desv.; *Moghania* J. de St. Hil.; *Lepidocoma* Jungh.)

1. FLEMINGIA PARVIFLORA Benth. n. sp. l. c. — Queensland.  
 2. F. PAUCIFLORA Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 269. — N. Austr.  
 3. F. INVOLUCRATA Benth. pl. Jungh. — Benth. fl. Austr. II. p. 269. — F. capitata Zoll.; Miq. fl. Ind. I. I. p. 66. — Queensland.  
 4. F. TEYSMANNIANA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1083.

Ramuli trigoni petioli nervique subtus appresse velutini, stipulae carnae, f. densa trifoliata, foliola elliptico- v. ovato-oblonga acuminata, alte trinervia tenuiter costulata et reticulata, subtus nigro-glandulosa, supra in nervis primariis pilosula, racemi axillares breves petiolum sub anthesi non aequantes albido-villosi, legumen pubescens et glandulosum. — Sumatra in Priasan (Teysm.).

### Tribus IX. DALBERGIEAE.

#### Subtribus I.: PTEROCARPEAE.

*Dalbergia* L. (ad 64.) *Ecasthaphyllum* Rich. (5.) *Cyclobium* Benth. (4.) *Machaerium* Pers. (60.) *Drepanocarpus* Mey. (8.) *Tipuana* Benth. (3.) *Platypodium* Vog. (2.) *Centrolobium* Mart. (3.) *Pterocarpus* L. (15.) ? *Pocillanthe* Benth. (3.)

236. **DALBERGIA** Linn. f. (Endl. 6717.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 544:

Species ad 64 in America, Africa et Asia tropica crescentes, quarum 2 etiam in Australia reperiuntur.

Sectiones sequentes nequaquam pro generibus sumendae;

1. *Triptolemaea* (Triptolemaea Mart.; Semeionotis Schott.) — 2. *Sissoa* (Amerinum Br.; Endespermum Bl.; Miscolobium Vog.; Podiopedalum Hochst.) — 3. *Dalbergaria*. — 4. *Selenolobium*.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 219.

Sect. 1. *Triptolemaea.*

1. DALBERGIA VARIABILIS Vog. p. 220 tab. LVII. et LVIII.  
2. D. RIPARIA Benth. p. 220. tab. LIX. — 3. D. BRASILIENSIS Vog. p. 222.

Sect. 2. *Sissoa.*

4. D. MISCOLOBIUM Benth. p. 222. tab. LX. — 5. D. SPRUCEANA Benth. p. 225.  
6. D. GLANDULOSA Benth. — 7. D. ACUTA Benth.  
8. D. CAYABENSIS Benth. p. 224. — 9. D. NIGRA Allem.  
10. D. GLAUCESCENS Mart. tab. LXI. fig. 1. — 11. D. LATERIFLORA Benth. p. 225.  
12. D. FOLIOLOSA Benth. — 13. D. VILLOSA Benth. p. 226.  
14. D. GRACILIS Benth. n. sp.

Sect. 3. *Selenolobium.*

15. D. INUNDATA Spruce n. sp. p. 227.

*acutiflorae.*

16. D. ? PARVIFLORUM Benth. n. sp. p. 242. — 17. D. INCORRUPTIBILE Allem p. 243.  
18. D. FIRMUM Benth. (tab. LXXX. fig. 1. — 19. D. LEGALE Benth. p. 243.  
20. D. VILLOSUM Vog. p. 244. tab. LXX.  
21. D. MUCRONULATUM Mart. p. 244. tab. LXXI.  
22. D. ACUTIFOLIUM Vog. p. 245. tab. LXXII. fig. 1. et 2.  
23. D. STIPITATUM Vog. p. 245.

§. 4. *reticulatae* Benth. l. c. p. 246.

24. D. LEUCOPTERUM Vog. p. 246. — 25. D. GLABRUM Vog.  
26. D. VIOLACEUM Vog. p. 247. — 27. D. SECUNDIFLORUM Mart. tab. LXXIII.  
28. D. SALZMANNI Benth. p. 248. — 29. D. ALLEMANI Benth.  
30. D. BRASILIENSE Vog. tab. LXXIV. fig. 1. 2. — 31. D. ERIANTHUM Benth. p. 249.  
32. D. VESTITUM Vog. — 33. D. TRISTE Vog. p. 249.  
34. D. OBLONGIFOLIUM Vog. p. 250. tab. LXXV. et LXXVI.  
35. D. PEDICELLATUM Vog. p. 250. — 36. D. OPACUM Vog. tab. LXXVII.

§. 5. *penninerviae* Benth. l. c. p. 252.

37. D. LANATUM Tul. p. 252. tab. LXXVIII. — 38. D. NIGRUM Vog. tab. LXXIX.  
39. D. FERRUGINEUM Pers. — 40. D. MACROPHYLLUM Mart. p. 253. t. LXXX. f. 2.  
41. D. ERIOSTEMUM Benth. n. sp. p. 254. — 42. D. FLORIBUNDUM Benth. n. sp.

B. *Species Zeylanicae.*

43. D. CHAMPIONII Thw. n. sp. — Frutex scandens. — Zeylania.  
 44. D. MOONIANA Thw. en. pl. Zeyl. p. 93. — (D. Lanceclaria Moons Cat. p. 51.)  
 Arbor ingens Zeylanica.

237. **ECASTAPHYLLUM** Rich. (Endl. 6703.)

(Acouroa Aubl.; Hecastophyllum H. B. K.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 545:

Species 5, Americae tropicae incolae, quarum 1 etiam in Africa trop. occid. reperitur.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 19. p. 230.

1. ECASTAPHYLLUM BROWNEI Pers. p. 228.)  
 2. E. MONETARIA Pers. p. 228. tab. LXIII. et LXIV.  
 3. E. ? TOMENTOSUM Spruce p. 229. tab. LXV.

238. **CYCLOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 545.:

Species 4 Brasiliae et Guyanae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 19. p. 230.

1. CYCLOLOBIUM BRASILIENSE Benth. 230. tab. LXVI. fig. 1.  
 2. C. CLAUSSENI Benth. — 3. C. BLANCHETIANUM Tul. p. 231. tab. LXVI. fig. 2.

239. **MACHAERIUM** Pers. (Endl. 6710.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 545.:

Species fere 60 Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 19. p. 231.

§. 1. *Lineata.*

1. MACHAERIUM LONGIFOLIUM Benth. p. 235.  
 2. M. ANGUSTIFOLIUM Vog. tab. LXVII. — 3. M. AMPLUM Benth. p. 236.  
 4. M. ACULEATUM Raddi p. 237. tab. LXVIII. — 5. M. SPLENDENS Vog.  
 6. M. UNCINATUM Benth. — 7. M. PILOSUM Benth. p. 238.  
 8. M. ERIOCARPUM Benth. tab. LXIX. — 9. M. DISCOLOR Vog. p. 239.  
 10. M. VELLOSIANUM Benth.

§. 2. *Oblonga.*

11. M. GRACILE Benth. p. 240. — 12. M. NICTITANS Benth.  
 13. M. SCLEROXYLON Tul. — 14. M. ? SORDIDUM Benth. p. 241.  
 15. M. MYRIANTHUM Spruce. — 16. M. GARDNERI Benth. p. 242.

§. 3. *Acutifolia.*

17. M. ? PARVIFLORUM. — 18. M. INCORRUPTIBELE. — 19. M. FIRMUM.  
 20. M. MUCRONULATUM. — 21. M. LEGALE

240. **DREPANOCARPUS** Mey. (Endl. 6709.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 8, Americae tropicae incolae, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 255.:

1. **DREPANOCARPUS LUNATUS** Mey. p. 255.
2. **D. ? ARISTULATUS** Spruce n. sp. p. 256. — 3. **D. FEROX** Mart. p. 256. t. LXXXI.
4. **D. FLORIDUS** Mart. p. 257. tab. LXXXII.
5. **D. CRISTA CASTRENSIS** Mart. tab. LXXXIII.
6. **D. (?) FRONDOSUS** Mart. p. 258. t. LXXXIV. — 7. **D. INUNDATUS** Mart. t. LXXXV.
8. **D. MICROPHYLLUS** Wawra n. sp. in Flora b. Z. 1864. p. 241.  
Arbor Brasiliensis. — Peckolt Coll. n. 26. — Jacaranda rosa.

241. **TIPUANA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 546:

Species 3, Americae austr. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 259.

1. **TIPUANA MACROCARPA** Benth. p. 259. tab. LXXXVI. fig. 1.
2. **T. HETEROPTERA** Benth. p. 260. tab. LXXXVI. fig. 2.
3. **T. SPECIOSA** Benth. p. 260.

242. **PLATYPODIUM** Vog. (Endl. 6721.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 2 Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 261.

1. **PLATYPODIUM GRANDIFLORUM** Benth. tab. LXXXVII.
2. **P. ELEGANS** Vog. tab. LXXXVIII.

243. **CENTROLOBIUM** Mart. (Benth.) (Endl. 6707.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 3, Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 263.

1. **CENTROLOBIUM ROBUSTUM** Mart. p. 263. tab. LXXXIX. et XC.
2. **C. TOMENTOSUM** Benth. p. 265. tab. XCI. et XC. fig. 2. [fruct.]
3. **C. PARAENSE** Tul. p. 266.

244. **PTEROCARPUS** Linn. (Endl. 6705.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 547:

Species ad 15 in Asia, Africa et America inter tropicos crescentes.

Genus ab auctoribus variis nunc in sect. nunc in genera propria ad fructuum indolem divisum.

(*Moutouchia* Aubl.; *Echinodiscus* DC. (*Weinreichia* Rehb.); *Amphymenium* H. B. K.; *Phellocarpus* Benth.; *Ancylocalyx* Tul.; *Vaitaïrea* Aubl.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 266.

1. PTEROCARPUS ROHRII Vahl. p. 267. tab. XCII.
2. P. VIOLACEUS Vog. p. 268. tab. XCH. — 3. P. ANCYLOCALYX Benth. p. 269.
4. P. VILLOSUS Mart. n. sp. tab. XCIV.

B. *Species Indicae.*

5. P. ? HYPOSTICTUS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 246. — Sumatra austr. (Teysm.)

245. **POECILANTHE** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 547:

Species 3, Austro-Americanae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 270.

1. POECILANTHE GRANDIFLORA Benth. tab. XCV. fig. 1.
2. P. SUBCORDATA Benth. tab. XCV. fig. 2. — 3. P. PARVIFLORA Benth. l. c. p. 271.

Subtrib. II.: *LONCHOCARPEAE.*

*Platymiscium* Vog. (ad 13.) *Hymenolobium* Benth. (1.) *Ostryocarpus* Hook. (1.) *Lonchocarpus* H. B. K. (ad 50.) *Derris* Lour. (ad 35.) *Pongamia* Vent. (1.) *Piscidia* L. (1.) *Müllera* L. (2.)

246. **PLATYMISCIUM** Vog.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 548:

Species ad 13, Americae trop. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 271.

1. PLATYMISCIUM PRAECOX Mart. p. 272. tab. XCVI. fig. 1.
2. P. BLANCHETI Benth. tab. XCVII. fig. 1. — 3. P. FLORIBUNDUM Vog. p. 273.
4. P. SPECIOSUM Vog. l. c. — 5. P. NITENS Vog. l. c. tab. XCVII. fig. 2.

247. **HYMENOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 548:

Species 1 Americae trop. incola.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 274.

1. HYMENOLOBIUM NITIDUM Benth. l. c. tab. XCVII.

249. **LONCHOCARPUS** H. B. K. (Endl. 6544.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 548:

Species fere 50 pleraequae Americae et Africae inter tropicos incolae, una Australiensis.

Genus a *Millettia* vix nisi legumine indehiscente distinguendum.

(*Neuroscapha* Tul.; *Sphinctolobium* Vog.; *Philenoptera* Fenzl. (1844) (*Capassa* Klotzsch); *Clompanus* Aubl.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 275.

1. *Neuroscaphi* Benth. l. c. p. 277.1. **LONCHOCARPUS SERICEUS** H. B. K. p. 277.2. **L. NEUROSCAPHA** Benth. p. 278. tab. XC. et C. fig. 1. 2. 3.2. *Densiflori* Benth. l. c. p. 2793. **APICIFLORUS** Mart. l. c. tab. C. — 4. **NITIDUS** Benth. l. c.5. **FILIPES** Benth. p. 280. — 6. **VIRGLIOIDES** Benth. — 7. **DENUDATUS** Benth l. c.8. **CAMPESTRIS** Mart. p. 281. tab. CII. — 9. **MOLLIS** Benth. l. c.10. **OBTUSUS** Benth. p. 282. tab. CIII.4. *Punitati* Benth. l. c. p. 282.11. **ACARIPENSIS** Benth. l. c. — 12. **SUBGLAUDESCENS** Mart. p. 283. tab. CIV.5. *Paniculati* Benth. l. c. p. 283.13. **PRAECOX** Mart. l. c. tab. CV. — 14. **RARIFLORUS** Mart. p. 284.15. **FLORIBUNDUS** Benth. l. c. — 16. **NITIDULUS** Benth. p. 285.17. **NIGRENSIS** Benth. l. c. — 18. **SPRUCEANUS** Benth. p. 286.19. **GLABRESCENS** Benth. l. c. tab. CVI. — 20. **COSTATUS** Benth. n. sp. p. 287.21. **L. PECKOLTI** Wawra n. sp. in Fl. bot. Z. 1864.

Arbor Brasiliensis (cortex radice off.) — Timbo Policario. Peckolt coll. n. 162.

B. *Species N. Hollandiae et Africanae.*

Benth. Fl. Austr. II. p. 271.

22. **L. BLACKII** Benth. — *Millettia Blackii* F. Müller fr. II. p. 123. — Queensl. N.S. Wales.23. **L. PHILENOPTERA** Benth. j. Linn. Soc. II. p. 97. — Pl. Tinneanae l. c. — *Fassogia*.24. **L. SOPHIAE** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy 1865. tab. II. n. 6. Bonga in Aethiopia.

**CAPASSA** Klotzsch. (Benth. et Hook. gen. Capassam ad *Lonchocarpus* referunt) Peters Mossamb. bot. I. p. 27.

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore uni-inferiore tridentato, dente medio patente. Corollae papilionaceae vexillum erectum unguiculatum alas oblongas obovatas hastatas unguiculatas paulo superans, carinae alis brevioris subconformis petala longe stipitata, dorso coalita. Stamina 10 monadelphia, vagina integra. Ovarium stipitatum quadriovulatum, ovulis amphitropis. Stylus curvato-obliquus; stigma minutum.

Arbor Mossambicensis *Sphinctolobii* facie; f. alternis imparipinnatis magnis submembranaceis stipulis herbaceis stipellisque spinescentibus instructis; inf. terminalis racemoso-paniculata. — Arbor, ligno inutili in distr. Rios de Sena.



1. **CAPASSA VIOLACEA** Klotzsch. — Peters Moss. bot. I. p. 28. tab. V.

Arborea; ramis teretibus leviter striatis gracilibus puberulis; f. alternis imparipinnatis stipulatis, foliolis magnis papyraceis obovato-oblongis, ap. rotundatis brevissime apiculatis bijugis, supra glabris, subtus petiolisque cinereo-puberulis, infimis dimidio minoribus lateralibus 1 terminalibus bistipellatis; racemis compositis terminalibus elongatis, pedicellis calycibusque cinereo-pubescentibus.

In tota regione dicta: Rios de Sena. — Arbor 20—30 ped. caet.

*Addenda.*

25. **L. MACROPHYLLUS** H. B. K. (DC. pr. II, p. 259. n. 2.) — Duchass. et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 230. diagnosis emendanda.

26. **L. PYXIDARIUS** DC. pr. II. p. 260. n. 9., diagnosis amplificanda). Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 231.

27. **L. VIOLACEUS** H. B. K. (DC. l. c. n. 4.) — Duchass. et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 230. diagnosis emendanda.

250. **DERRIS** Lour. (Endl. 6732.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 549:

Species ad 35, pleraeque Asiae tropicae incolae, quarum 2 usque ad Australiam tropicam et Africam or. extensae, paucae Americanae.

Sectiones: 1. *Brachypterum*. 2. *Euderris*. 3. *Dipteroderris*. 4. *Paraderris*. 5. *Aganope*. — (Deguelia Aubl.)

*A. Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 287.

1. **DERRIS GUYANENSIS** Benth. p. 288. tab. CVII.

2. **D. NEGRENSIS** Benth. p. 289. n. sp. — 3. **D. LONGIFOLIA** Benth. l. c. n. sp.

*B. Species Zeylanicae et Indiae or. et Sumatranae.*

4. **BRACHYPTERUM BENTHAMII** Thw. En. pl. Zeyl. p. 93. n. sp.

5. **B. ELEGANS** Thw. l. c. — In prov. centr. Zeylaniae.

6. **DERRIS PREYARTHRA** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 297.  
Sumatra occidentalis (Teysm.).

7. **D. PYRROTHYRSA** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 297. — Sum. austr. (Teysm.)

8. **BRACHYPTERUM MICROPHYLLUM** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 296.  
Sumatra orientalis (Teysm.)

9. **AGANOPE SUBAVENIS** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 299.  
Sumatra austr. (Teysm.)

10. **A. SUMATRANA** Miq. n. sp. l. c. — Sumatra austr. (Teysm.)

253. **MÜLLERA** Linn. fil. (Endl. 6735.) (*Coublandia* Müll.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550:

Species 2, altera Americae austr. tropicae, altera (non satis nota) Mexici calidioris incolae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 29. p. 290.

1. MÜLLERA MONILIFORMIS L. f. l. c. tab. CVIII.

2. ? (Cyanobotrya Mexicana Zucc.) Benth. l. c.

### Subtrib. III. GEOFFREAE.

*Euchresta* Benn. (2.) *Andira* Lam. (ad 17.) *Geoffraea* L. (4.) *Dipteryx* Schreb. (8.)  
*Pterodon* Vog. (4.) *Fissicalyx* Benth. (1.) — Gen. anomale: *Inocarpus* Forst. (3.)

### 254. EUCHRESTA Benn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550. n. 254:

Species 2, altera Archipelagi Indici, Himalayae et insulae Formosae, altera Japoniae incola.

#### *Icones addenda.*

1. EUCHRESTA JAPONICA Hook et Benth. ms. — Reg. G. Fl. 1868. p. 321. tab. 487.

F. trifoliolatis, foliolis ovalis utrinque obtusissimis. — Ins. Kinsico pr. Nangasaki (Oldham).

2. E. HOMFIELDII Miq. Fl. Bat. I. Suppl. tab. III.

### 255. ANDIRA Lam. (Endl. g. pl. 6726.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550:

Species ad 17, Americae trop. incolae, quarum 1 etiam in Africa trop. occidentali reperitur. — Genus vix a *Geoffraea* distinctum.

#### A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 291.

Sect. 1. *Aristobulia* Mart. l. c. p. 292.

1. ANDYRA AMAZONUM Mart. l. c. tab. CIX.

Sect. 2. *Lumbricidia* Benth. l. c.

2. A. STIPULACEA Benth. l. c. — 3. A. FRONDOSA Mart. p. 293.

4. A. ANTHELMINTICA Benth. l. c. tab. CX. — Wawra in Flora B. Zeit. 1864. p. 230.

5. A. PISONIS Mart. p. 294. tab. CXI. — 6. A. FRAXINIFOLIA Benth. l. c. tab. CXII.

7. A. PARVIFOLIA Mart. p. 295. — 8. ? A. CUJABENSIS Benth. n. sp. l. c.

9. A. VERMIFUGA Mart. p. 296. tab. CXIII. — 10. A. SPINULOSA Mart. l. c. t. CXIV.

11. A. PANICULATA Benth. p. 297. — 12. A. RETUSA H. B. K. l. c. tab. CXV.

13. A. LAURIFOLIA Benth. l. c. — 14. A. HUMILIS Mart. p. 298.

15. A. NITIDA Mart. l. c. — 16. A. INERMIS H. B. K. l. c. tab. CXVI.

#### B. *Species Cubensis.*

17. A. MICROCARPA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 179.

In praeruptis ad M. Verde. — Arbor elata.

256. **GEOFFRAEA** Linn. (Endl. 6725.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:

Species 4 Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29, p. 299.

1. GEOFFRAEA SUPERBA H. et B. p. 300. tab. CXVII.

257. **DIPTERYX** Schreb. (Endl. 6728.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:

Species 8, Americae tropicae incolae.

(1. *Coumarouna*. 2. *Taralea*).

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29, p. 300.

Sect. 1. *Coumarouna*: F. alterna, ov. glabrum b. longe attenuatum.

1. DIPTERYX ROSEA Spruce p. 300. t. CXVIII. — 2. D. ODORATA Willd. p. 302.

3. D. TETRAPHYLLA Spruce l. c. — 4. D. ALATA Vogel l. c.

Sect. 2. *Taralea*: F. opp. n. rar. alterna, ov. villosum.

5. D. OPPOSITIFOLIA Willd. p. 303. t. CXIX. — 6. D. RUDIPIES Tul. p. 304.

258. **PTERODON** Vog. (*Commilobium* Benth. (Endl. 6730.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:

Species 4 inter se valde affines, Brasiliae et Boliviae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29, p. 304.

1. PTERODON EMARGINATUS Vog. p. 305.

2. P. POLYGALAEFLORUS Benth. l. c. tab. CXX.

3. P. PUBESCENS Benth. p. 306. — 4. P. ABRUPTUS Benth. l. c. tab. CXXI.

259. **FISSICALYX** Benth. Linn. Tr. XXIII. p. 389. tab. 39.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552:

Species unica, Venezuelae incola. Antherae biporosae in nullo alio genere Papilionacearum observantur.

1. FISSICALYX FENDLERI l. c. (sp. unica). — Proceed. Linn. Soc. 1861, p. 79.

Arbor. F. imparipinnata. Foliola (11) opposita exstipellata, petiolulata, 3—4 poll. caet. — Hab. in Venezuela. Inter Turmero et Maracai, alt. 1700' (Fendler n. 2223.).

260. **INOCARPUS** Forst. (Endl. 2107.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552. n. 260:

Species 3, quarum una normalis petalis b. connatis, leg. subdrupaceo, endocarpio crasso fibroso, seminis funiculo brevissimo, in ins. Oceani Pacif. v. Archipel. Indici spontanea v. culta. Huic addentur species 2 Guyanenses.

Benth. in Proceed. of L. Soc. 1862. p. 149.

1. INOCARPUS DULCIS Forst. in ins. Oceani pacifici. — Semina edulia.

ETABALLIA Benth. Proceed. of L. Soc. 1862. p. 150.

1. E. GUYANENSIS Hook. Ic. pl. tab. 453—454. (Species unica).

BOCOA Aubl. — Benth. in Proceed. of L. Soc. 1862. p. 150.

1. B. GUYANENSIS Benth. l. c.

MALAPARIUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 1. 1082. — Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 465. (sub generibus dubiis).

Genus e caractere manco Pterocarpi flavi, Lour. et specimine florido Teysmanniano constitutum, c. icone citata Rumph. hb. Amb. III. t. 117. vix convenit. Ad Millettieas refert auctor, sed stamina alterna breviora, omnia ima b. tantum connata, potius ad Sophoreas spectant. — Veresimiliter legumen a Loureiro descriptum, arbor a Rumphio depicta et specimen Teysmannianum ad stirpes diversas pertinent.

1. M. FLAVUS Miq. l. c.

Foliola 2—4 utrinque, opposita c. impari majore, ovata acuta, 3—4 p. lg., racemi laterales spicati, vexillum dentatum.

Pterocarpus flavus Lour. (DC. pr. II. p. 419.) Malaparius seu Aarakkal Rumph. h. Amb. III. p. 183. tab. 117. — Arbor alta littorea trunco semoso. Juniorum arborum foliola teste Rumphio majora, 7 poll. longa. Lignum molle.

var. *β. obtusata* :

Ramuli glabri, petioli subtomentelli, foliolis glabris bijugis c. impari (petiolulis carnosulis) lato c. ovato-ellipticis utrinque rotundatis v. terminali majore ap. obtusopuncto,  $5\frac{1}{2}$ —2 poll. longis, costalis tenuibus utrinque 4—5 arcuatis, paniculae elongatae pubescentes. — Diff. ab ic. Rumph. fol. forma et infl. longiore. — Malapari malab.

Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.).

CHAENOLOBIIUM Miq. non gen. dubium (Dalbergieis probabiliter accedens). Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 302.

1. C. SEPTEMJUGUM Miq. l. c. — Sumatra occidentalis (Diep.).

2. C. DECEMJUGUM Miq. l. c. — Sumatra occidentalis (Diep.).

## Tribus X. SOPHOREAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 455 et 552 :

Arbores v. frutices elati, rarissime subherbacei v. alte scandentes.

### Genera 30:

MONOPTERYX Spruce (2.). DALHOUSIEA Wall. (1.) BAPHIA Afz. (ad 6.) LEUCOPHALUS Benth. (1.) BOWRINGIA Champ. (6.) PANUREA Spruce (1.) VIRGILIA Lam. (1.) CALPURNIA E. Mey. (6.) CLADRASTIS Raf. (2.) AMMODYNDRON Fisch. (3.) AMMOTHAMNUS Bunge (1.) GOURLIEA Gill. (1.) SOPHORA L. (ad 22.) CASTANOSPERMUM A. Cunn. (1.) ALEXA Moq. (1.) ORMOSIA Jacks. (ad 18.) PERICOPSIS Thw. (1.) DIPLOTROPIS Benth. (5.) BOWDICHIA H. B. K. (20.) SPIROTROPIS Tul. (1.) CAMOENSIA Welw. (2.) BALAIRIA A. Rich. (2.) ATELEIA Moq. et Sess. (3.) FERREIREA Allem. (1.) MYROSPERMUM Jacq. (11.) MYROXYLON Linn. (ad 6.) ? MYROCARPUS Allem. (2.) SWEETIA Spruce (10.) BARKLYA F. Müller (1.) CADIA Forsk. (2—3.)

261. **MONOPTERYX** Spruce.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552:

Species 2, Brasiliae borealis incolae. — Genus Dipterygi affine, diff. calycis lobis summis (alis) connatis, staminibus liberis, aliisque notis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 307.

1. MONOPTERYX ANGUSTIFOLIA Spruce l. c. tab. CXXII.

2. M. UAUCA Spruce p. 308.

263. **BAPHIA** Afzel. (Endl. 6812.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 553.:

Species ad 6, Africae tropicae et Madagascariae incolae.

(Sectiones 2. *Bracteolaria* Hochst. et *Delaria* Desv.)

1. BRACTEOLARIA RACEMOSA Hochst. — Harv. thes. Cap. I. p. 12. tab. XX.

Glabrescens foliis ovato-lanceolatis acuminatis supra nitidis subtus reticulatis glabratiss, racemis puberulis laxiusculis, calycis segmentis dentatis, bracteolis lanceolatis.

Hab. Port Natal (Herb. Dublin).

269. **CLADRASTIS** Rafin. (Endl. 6742.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 554. n. 269:

Species 2, altera borealis Americana, altera Mantschurica. — (*Maackia* Maxim). — Confer Koch Dendrol. I. p. 6.

MAACKIA Rupr. n. gen. — Bull. phys. math. (Petersb.) XV. (1857.) p. 128. c. tab Maxim. Prim. fl. Amur. p. 87. tab. V.

1. M. AMURENSIS Rupr. l. c. p. 128. — Arbor v. frutex Amur. — *Cladrastis amurensis* Koch Dendr. l. c.

273. **SOPHORA** Linn. (Endl. g. 6737. et 6738.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 555:

Species ad 22 pr. regiones calidiores utriusque orbis dispositae.

(*Edwardsia* Salisb.; *Styphnolobium* Schott.; *Broussonetia* Orteg. [*Dermatophyllum* Scheele]). — Koch Dendrol. I. p. 12.

1. SOPHORA INHAMBANENSIS Klotzsch. In Peters Mossamb. I. p. 26.

Arbores in planitiibus Inhambane et Lourenzo-Marques (Delagoa Bay). (Planta oleifera).

2. S. KRONEI Harv. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 220. — In China austr. leg. Krone.

3. S. TOMENTOSA L. — Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 313—314. tab. CXXIV. — Brasilia.

4. S. STENOPHYLLA Gr. n. sp. — Colorado Expl. and Surv. bot. (1860.) p. 10. Oryabo (Moqui village) in collibus arenosis.

5. S. VIOLACEA Thw. en. pl. Zeyl. p. 94. n. sp. — Frutex Zeylan.

EDWARDSIA Salisb. (Sect. Sophorae Benth. et Hook.)

6. E. FERNANDEZIANA Ph. — Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

F. synanthiis, glabriusculis; foliis circa 17—19, spatulatis, ap. rotundatis; petalis carinae falcatis, acutis. — Hab. in ins. Juan Fernandez.

Arbor satis magna 30 ped. et major; folia  $2\frac{1}{2}$ —3'' longa, foliola 7''' longa; calyx 5—6''' , carina corollae fere 18''' longa.

7. E. HORTENSIS Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 77.

Fruticosa, ram. cinerascens, ramulis annotinis, erectis pube brevissima canescentibus, f. 9—13 jugis, foliis subsessilibus, obovato-ellipticis obtusis adpresse sparsim pilosis, stipulis ad pulvinos reductis petiolo semiadnatis linearibus obtusis tomentosis, floribus . . . calyce fructifero pubescente brevi oblique truncato, brevissime et obsolete 5-dentato, leguminis erectiusculi adpresse pilosi stipite calyce duplo quadruplo longiori, seminib. ellipsoideis. — In horto quodam in urbe Isfahan. — Frutex 4—5 ped. caet.

8. E. PERSICA Buhse l. c. p. 77.

Fruticosa ramis cinerascens-lutescentibus, ramulis annotinis ad ramorum extremitatem confertis strictis abbreviatis foliosis adpresse pubescentibus, f. 12—15 jugis adpresse pubescentibus foliis parvis subsessilibus ovatis obtusis v. retusis, stipulis ad pulvinos minutis reductis, florum racemis erectis laxiusculis paucifloris axillaribus, calyce adpresse pubescenti brevi oblique truncato brevissime et obsolete 5-dentato, vexillo glabro ovato striato ungue exserto alas superante alis carina longioribus, legumine juniore lineari glabrescenti inter semina oblonga angustato tetragono alato.

In valle quodam montium superiorum pr. Jesd. — Frutex 4—6 ped. caet.

## 276. ORMOSIA Jacks. (Endl. 6747.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 556:

Species ad 18 Americae et Asiae inter tropicos incolae.

(*Macrotropis* DC. pr. II. p. 98. ? — *Lajia* Hook. et Arn.)

### A. Species Brasilianae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 314.

\* *concolores.*

1. ORMOSIA NITIDA Vog. l. c. p. 315. — 2. O. SUBSIMPLEX Spruce p. 316. t. CXXV.
3. O. DASYCARPA Jacks. l. c.:

\* *discolores.* :

4. O. COCCINEA Jacks. p. 317. — 5. O. DISCOLOR Spruce p. 318. tab. CXXVI.
6. O. EXCELSA Spruce l. c. — 7. C. MACROPHYLLA Benth. l. c.
8. O. NOBILIS Tul. p. 319. — 9. O. FASTIGIATA Tul. l. c.

### B. Species Indiae orientalis.

10. MACROTROPIS ? BANCANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 295. — Bangka (T.).

## 278. DIPLLOTROPIS Benth. (Endl. 6748.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 557.:

Species 7, Americae tropicae incolae.

(1. *Dibrachion* [Dibrachion Tul.]; 2. *Clathrotropis*).

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 319.

Sect. 1. *Diplotropis*: Calyx crassus.

1. DIPLLOTROPIS BRASILIENSIS Benth. 320. tab. CXXVII.
2. D. FERRUGINEA Benth. l. c. p. 321. — 3. D. MARTIUSII Benth. l. c.

Sect. 2. *Clathrotropis*: Calyx herbaceus.

4. D. NITIDA Benth. l. c. p. 322. — 5. D. GRANDIFLORA Tul. Benth. l. c. p. 322.

279. **BOWDICHIA** H. B. K. (Endl. 6749.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 557:

Species 2, Americae tropicae incolae.

1. BOWDICHIA MAJOR Mart. — Kabsch in Bot. Z. 1863, n. 4.: Ueber d. anat. Bau des Holzes von Lucopina Assa (*Bowdichia major* Mart. ?) c. tab. I.
2. B. NITIDA Spruce. — Benth. in fl. Brasil. fasc. 29. p. 313.
3. B. VIRGILIOIDES H. B. K. — Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 29. p. 312. t. CXXIII.

282. **BELAIRIA** A. Rich.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species 2 v. unius varietates, ins. Cubae incolae.

1. BELAIRIA MUCRONATA Griseb. n. sp. — Pl. Wright, Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 179.  
Foliolis 9—3 lin. oblongis mucronatis glabris. Specimen fructiferum legumin. subfasciculatis membranaceis venosis indehiscenibus stipitatis c. B. spinosa Rich. Cub. convenit, nec nisi foliorum forma ab ejus deser. recedit. — Genus *Leptolobiarum* foliis e gemma axillari folii abortivi in spinas longissimas stipulares reducti oriundis singulare.  
In praeruptis ad Monte Verde. Frutex ultra org. (1598.)

284. **FERREIREA** Allem.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species una Brasiliensis.

1. FERREIREA SPECTABILIS Allem. — Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 311.

285. **MYROSPERMUM** Jacq. (Endl. 6736/a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species 1, Americae trop. incola.

Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Calyx turbinatus incurvus striatus, striis glandulosis, limbo ampliato laxo obsolete 5-lobo. Corolla papilionacea pentapetala; petala unguiculata; superius suborbiculato-ovatum obtusum cordatum, superne concavum patentiissimum, reliqua vix breviora angustiore inaequilatera libera. Stamina 10 libera declinato-adscendentia. Filamenta persistentia. Antherae minimae ellipticae utrinque emarginatae versatiles. Ovarium angustum stipitatum 5—7 ovalatum. Stylus rectus. Stigma obtusum. Legumen stipitatum cultratum compressum alatum, ap. inflatum et mono-rarius (teste Jacquin) dispermum non dehiscens in utroque latere loculi cellulis rotundis copiosis balsamo odoris fortis et ingratis repletis instructum. Semen oblongum b. apiceque incurvum exalbuminosum integumento tenuissimo membranaceo simplici vestitum. Radicula incurva.

Arbores v. frutescens Americae austr. inermes; f. impari-pinnatis quotannis deciduis; foliis alternis pueritis limolisque pellucidis obsitis; racemis in ap. ramulorum simplicibus; floribus pedicellatis ex albidis-roseis; pedicellis bracteatis aut ebracteatis.

1. MYROSPERMUM EMARGINATUM Klotzsch l. c.

Subarboreum. Ramis ramulisque teretibus pallide fuscis glabris laevibus, junioribus viridibus nitidis; foliis impari-alterneque pinnatis 12—15 foliolatis quotannis deci-

duis; petiolis primariis glaberrimis teretibus supra sulcatis; foliis brevi-petiolutatis obovato-oblongis tenuissime membranaceis viridibus, b. brevissime attenuatis, ap. profunde emarginatis integerrimis brevissime stipellatis, pellucido-punctatis lineolis transversis aequilongis intermixtis; racemis in ap. ramulorum congestis breviter pedunculatis erectis c. pedicellis calycibusque albido-puberulis; pedicellis supra medium bibracteolatis atque ad b. bracteola minuta suffultis; bracteolis ovatis obtusis puberulis persistentibus; stipite germinis hirsuto; germine hirsuto in ap. styloque glabro.

Petiol. primarius  $3\frac{1}{2}$ —4 poll. longus; foliola 8—11 lin. long., 4—5 lin. l. Racemi bipoll. Pedicelli  $2-2\frac{1}{2}$  lin. longi.

Banisteria purpurea Müller in Gardn.

Calusia emarginata Bertero ms.

Myrosp. frutescens H. B. K. N. G. et Sp. VI. tab. 570. et 571. excl. syn. Jacq. et descriptione Kunthii,

Invenit Bertero pr. S. Martha Novo-Granatae.

### 2. M. FRUTESCENS Jacq. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 277.

Fruticosum. Ramis ramulisque laete fuscis glaberrimis; f. impari-alterneque pinatis 10—15 foliolatis quotannis deciduis, petiolis primariis glaberrimis quadrangularibus, supra sulcatis viridibus, foliis oblongis membranaceis glaucis, b. brevi attenuatis, ap. rotundatis petiolutatis brevissime stipellatis, pellucido-punctatis lineolis intermixtis; racemis in ap. ramulorum axillaribus brevibus pedicellis calycibusque pubescentibus; pedicellis b. bractea minuta et infra ap. bracteis 2 minimis pubescentibus suffultis; stipite germinis nudo glabro; germine angusto hirsuto.

Petiolus primarius  $4-5\frac{1}{2}$  poll. Foliola 12—14 lin. lg., 4—6 lin. l. Racemi  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lgi. Pedicelli 2 linear. longi.

Myrosp. frutescens Jacq.; Select. stirp. Americ. hist. p. 120. cum ic. mala.

### 3. M. SECUNDUM Klotzsch l. c.

Arboreum ramosissimum. Ramis ramulisque subangulatis ex gilvo-fuscescentibus glabris; f. post flores erumpentibus . . . ; racemis in ap. ramorum aggregatis brevi-pedunculatis curvatis pedicellisque leviter puberulis; fl. secundis; pedicellis ad b. bracteola minuta concaviuscula obtusa ciliata suffultis; calycibus incurvis puberulo-cinereis ad b. dorse glandula bracteaeformi conica deinde glaberrima instructis; stipite germinis pubescente; germine pubescente in apice styloque glabro.

Racemi  $1\frac{1}{2}$  poll. Pedicelli 4—5 lin. longi.

Myr. secundum Herb. Willd. n. 8063.

Humboldt et Bonpl. in Venezuelae montibus australioribus nec non pr. Caracas invenerunt.

286. **MYROXYLON** Linn. f. Suppl. p. 34. (Endl. 6736/b.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species ad 6, Americae austr. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. Pabil. p. 310.

Klotzsch in Bonpl. V. p. 274.

Calyx campanulatus incurvus sulcato-striatus, ap. truncatus obsolete 5 dentatus. Corolla pentapetala, petala longissime unguiculata superius suborbiculatum, ap. leviter emarginatum, relique lin.-lanceolata, acuta. Stamina 10 interdum 8 aut 9 libera subadscendentia. Filamenta brevia subulata decidua. Antherae majores albae oblongae basifixae bifidae acuminato-rostratae. Ovarium angustum stipitatum biovulatum, stylus brevis curvatus. Stigma obtusum. Legumen stipitatum cultratum compressum alatum, apice inflatum monospermum rarissime dispernum non dehiscens in utroque latere loculamenti caverna lenticulari balsamo odoris gratissimi repleta instructum. Semen sub-



reniforme exalbuminosum integumento tenuissimo simplici membranaceo pellucido instructum. Radicula incurva.

Arbores inermes Americae trop. trunco sub cortice balsamum fundente; f. imparipinnatis subsistentibus, foliolis alternis petiolulatis punctis lineolisque pellucidis aut semipellucidis obstitis; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus; fl. pedicellatis sparsis; pedicellis b. unibracteatis.

1. MYROXYLON HANBURYANUM Klotzsch l. c.

Arborescens. Foliis impari alterneque pinnatis 5—6 foliolatis; petiolis primariis teretibus laceribus folisque undique glaberrimis; foliolis breviter petiolulatis ovalibus subito longe acuminatis membranaceis, leviter subundulato-crenulatis, crebro semipellucido-punctatis lineolisque paucis periphericis interspersis. — Petiolis primariis  $4\frac{1}{2}$  poll. Foliola 3— $4\frac{1}{2}$  poll. lg., 16 lin. — 2 poll. l. — Legit ill. Humboldt in Ecuador pr. S. Jaen de Bracamoros sine floribus fructibusque.

Species memoriae pharmacognosti celeberrime D. Hanbury Londinensi dicat.

2. M. PEDICELLATUM Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Foliis impari alterneque pinnatis, 7—15 foliolatis, petiolis primariis ramulisque saturate ochraceis pulverulento-pubescentibus angulatis; foliolis membranaceis oblongis, b. rotundatis ap. brevi-attenuatis emarginatis, margine leviter crenato-undulatis, supra convexis glabris, subtus concavis sparsissime et minutissime pubescentibus, creberrime lineolatis punctisque pellucidis interspersis, supra subtusque in nervo medio et petiolulo flavido puberulo; racemis axillaribus solitariis incano-subluteis pubescentibus bracteolis persistentibus minutis excavato-tuberculiformibus vestitis; fl. longe pedicellatis nutantibus; pedicellis calycibusque sparsim pubescentibus, germinibus glabris.

Petiolus: primar. 2—3 poll. Foliola 14—21 lin. lg., 7—9 lin. l. Racemi 2—3 poll. lgi. Pedicelli 3—4 lin. lgi.

Myrospermum pedicellatum Lam. Encycl.

Myroxylon peruiferum Rz. in Lambert's Ill. of the genus cinchona tab. 1. fig. 1. 2. — A. Rich. ann. sc. natur. I. Klotzsch in Hayne Arzneigew. XIV. p. 11. c. icone.

Detexit in Peruvia J. de Jussieu, iterum legerunt Rz. et Pav.

3. M. PEREYRAE Klotzsch l. c. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 274.

Foliis impari alterneque pinnatis 6—9 foliolatis; petiolis primariis teretibus laevibus sparsim puberulis; foliolis brevi petiolulatis oblongis utrinque glaberrimis, b. rotundato-truncatis ap. subito brevi attenuatis emarginato-obtusis membranaceis marg. integerrimis crebro pellucido-punctatis, punctis rotundatis oblongis et brevi-lineolatis; legumine cultrato brevi, inferne elato, superne tumido.

Petiol. primar.  $4\frac{1}{2}$  poll., foliola 2—3 poll. lga., 14—16 lin. l. Legumen  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lg. ap. pollicem b. 8 lin. latum.

Hoitziloxitl, Hernandez (ipsissimis verbis).

Myrospermum of Sonsonate Pereira. — Myrospermum Pereirae Royle.

Arbor Americae centralis inter Acajutta et Libertad in Sonsonate.

4. M. PERUIFERUM Mutis. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275.

Arboreum. Ramis ramulisque rufo-fuscis subnitidis albido-verrucosis; f. impari-alterneque pinnatis 10—12 foliolatis; petiolis primariis teretibus sulcatis flavidis minutissime pubescentibus; foliolis ovato-oblongis integerrimis membranaceis rigidis, ap. parce attenuato-emarginatis, b. subtruncato-rotundatis, interdum subcordatis glabris pellucido punctatis lineolis brevibus sparsis intermixtis, nervo medio supra puberulo, subtus prominente flavido inferne petioluloque puberula; racemis in ap. ramulor. sparsis erectis simplicibus pubescentibus sulcatis; fl. longe pedicellatis nutantibus bractea brevissime obtusa suffultis; pedicellis calycibusque incano-tomentosis; germinibus glabris. — Pet. prim. 4— $4\frac{1}{2}$  poll. Foliola  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. lg., 10—14'' l. Racemi 4—8 li; pedicelli 5—7''

Myroxylon peruiferum Mutis. Knth. in Humb. et Bonpl. N. G. et Sp. VI. p. 373. — Knth. Syn.<sup>1</sup> pl. Aeq. IV. p. 68. exl. synonyme Lamaeckii. — Benth. Fl. Bras. XXIII. p. 310.

In regionibus temperatis Novae Granatae.

5. *M. PUBESCENS* H. B. K. (DC. pr. II. p. 95.) — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275. n. 4.

Arboreum. Ramulis flavido-fuscis hirtis albido verrucosis; f. impari alterneque pinnatis 10—13 foliolatis; petiolis primariis teretibus strictis fusco-ochraceis pubescentibus; foliis membranaceis ovato-oblongis, b. rotundatis interdum subcordatis, ap. brevi attenuato-emarginatis, supra puberulis, subtus villosulis, marg. subintegerrimis semipellucido-punctatis, lineolis brevibus subaequilongis intermixtis; racemis in ap. ramulorum confertis axillaribus solitariis strictis angulatis fusciscenti-hirsutis; pedicellis pubescentibus bractea lanceolata incurva obtusa suffultis; legumine cultrato subrecto. — Petiolus primarius robustus 6—7 poll. Foliola 20—27 lin. longa, 9—12 lin. l. Legumen  $2\frac{3}{4}$  poll. lg., 8—10 lin. l.

Myroxylon pubescens H. B. K. N. G. et Sp. VI. p. 374. — Knth. Syn. IV. p. 68. n. 2. (excl. syn. Lambertii).

Arbor Nova-Granatensis in pr. Popaya pr. Carthago in alt. 3000' culta.

6. *M. PUNCTATUM* Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Ramis ramulisque teretibus fuscis glabris albido-tuberculatis; f. impari alterneque pinnatis 6—7 foliolatis; petiolis primariis subcompressis robustis lacubus sparsissime pubescentibus; foliolis oblongis magnis membranaceo-coriaceis b. rotundatis, ap. subito attenuatis obtusis, marg. integerrimis, brevissime petiolulatis, crebro semipellucido-punctatis, undique glaberrimis; racemis in ap. ramulorum sparsis ochraceo-pubescentibus striatis; fl. longe pedicellatis nutantibus bractea lanceolata obtusa revoluta, suffultis; calycibus campanulatis, b. angustatis sulcato-striatis pedicellisque pubescentibus; germinibus glabris inferne longe attenuatis, stylo magis obliquo terminatis; legumine cultrato monospermo magno, b. rotundato.

Petiol. prim. 4—6 poll. Foliola 3— $4\frac{1}{2}$  poll. lg., 1—2 poll. l. Racemi 5—6 poll. Pedicelli 7 lin. lgi. Legumen  $4\frac{1}{2}$  poll. long. 10—12 lin. latum.

Myroxylon punctatum Klotzsch in Hayne Arzn. Gew. XIV. p. 12. c. icone.

Myroxylon peruiferum Rz. in Lamb. III. of the genus Cinchona t. I. (specimen fructifer. et fig. 3. 4.) — Bertoloni Amoent. Italicae tab. I. (fructus).

Ab ill. Rz. et Pavon. in Peruvia detectum.

7. *M. ROBINIAEFOLIUM* Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Ramulis cinereo-fuscis sparsim albido-verrucosis; foliis impari alterneque pinnatis 7—8 foliolatis; petiolis primariis flavidis sparsissime puberulis sulcatis; foliolis parvis membranaceis laxis oblongis subovatis, b. rotundatis, ap. brevissime attenuatis emarginatis, supra glabris, subtus subglabris, margine subintegerrimis, pellucido-punctatis lineolis brevibus intermixtis.

Petiolus primarius  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longus. Foliola brevi petiolulata 1—2 poll. longa, 5—9 lin. lata.

Myrospermum robinifolium de Warscewicz in litt. Clariss. de Warscewicz plantam detexit pr. Chongon in prov. Guayaquil (Ecuador). E cortice indigenae resinam extrahunt quem vocant: Balsamo odoroso (Warse.)

8. *M. TOLUIFERA* H. B. K. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275.

Arboreum. Ramulis verrucosis glabris in sicco gilvis; foliis impari-alterneque pinnatis 6—8 foliolatis; petiolis primariis teretibus leviter striatis minutissime sparsim pubescentibus; foliolis brevi petiolatis ovato-oblongis integerrimis membranaceis, b. rotundatis, ap. subito longe attenuatis leviter emarginatis, utrinque glaberrimis, crebro pellucido-punctatis lineolis paucis interspersis.

Petiolus primarius 4— $4\frac{1}{2}$  poll. long. Foliola 2— $3\frac{1}{2}$  poll. longa 12—16 lin. lata.

Myroxylon Toluifera H. B. K. VI. p. 375. — Knth. syn. pl. IV. p. 69.; Balsamo incolarum. — Benth. fl. Bras. 29. p. 309.

Myrospermum Toluiferum Rich. — Myroxylum pedicellatum herb. Willd. n. 8062.

Hab. in Nova-Granata prov. Magdalena pr. Carthagenae Turbuis, Mampas et Tola (Balsamum Tolutanum).

*Icones addenda.*

1. MYROXYLON PERUIFERUM Mutis; L. f. (cfr. supra n. 4.) — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. 29. c. — Bolivia, Peruvia, Columbia.  
 2. M. PUNCTATUM Klotzsch. (cfr. supra n. 6.) — Bg. et Schm. I. c. tab. 29. c. — II.-L.

289. **BARKLYA** F. Müller. Journ. Linn. Soc. III. p. 158.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 559:

Species 1, Australiae tropicae incola.

Genus Morae forsan proximum, summa cum veneratione dicatum praenobili Henrico Barkly, ordinis balnei equiti, coloniae Victoriae gubernatori, fautori meo semper benignissimo.

1. **BARKLYA SYRINGIFOLIA** F. Müller fr. phyt. V. p. 109. tab. III.

Ad flumen Brisbane detexit cl. Walt. Hill. Nunc in hortis pluribus culta.

Arbor 30—40'. Ramuli fusco-cinerei, satis validi, teretes, verruculosi, juniores sicut foliorum innovationes tomento ferrugineo subsericei. Folia alterna, plana, acutiuscula v. obtuse acuminata, glabra, integerrima, radiato-7-nervia, reticulato-venulosa, 2—3'' longa, longitudine saepe paulo latiora, supra saturatius viridia intensius nitentia, basi truncata vix unquam sinuata, petiolo filiformi 1—2'' longo praedita. Stipulae subrotundae, 1'' circiter metientes, deciduae. Racemi axillares et terminales, breviuscule pedunculati, 3—6'' longi. Rachis cum pedicellis bracteolis et calycibus subtiliter sericeo-velutinus. Pedicelli solitarii, 1—2'' longi, bracteolam lineari-subulatum diu persistentem superantes. Calyx bilinearis vel parum longior; dentibus obtusis. Petala glabra; lamina sesquilinearis ungui aequilonga. Filamenta semuncialia vel paulo breviora, setaceo-filiformia, glabra. Antherae circiter 1'' metientes, versatiles. Germen exsertum, glabrum, stylo circiter 1'' longo rostratum. Legumina stipitata, oblongo-vel ovato-lanceolata, basi angustata, apice acutiuscula; valvae extus spadiceae, circiter 1½—3'' longae, 8'' latae, nitentes, reticulato-venosae, intus sordide fuscae. Semina compressa fusco-nitidula, laevia 4—6'' longa, altera extremitate truncata.

### Tribus XI. *SWARTZIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 457. et 560:

Arbores c. frutices elati. F. pinnatim multo-foliolata v. 1-foliolata exstipellata. Calyx ante anthesin integer clausus. Petala nunc 5 subaequalia summo extimo nunc 1. v. o. Stamina indefinita rarius 10, libera. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

#### *Genera 5:*

ZOLLERNIA Mart. (ad 4.) EXOSTYLIS Schott. (2.) ALDINA Endl. (4.) SWARTZIA Schreb. (ad 60.) CORDYLA Lour. (2.)

294. **SWARTZIA** Schreb. (Endl. 6814.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 561:

Species fere 60, quarum 1, seminibus anomala, Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata dividitur:

1. *Cyathostegia*. 2. *Dithyria* (Trischidium Tul.) 3. *Toumatea* DC. (Toumatea Aubl.) 4. *Possira* DC. (Possira Aubl.); Rittera Schreb.; Riveria H. B. K. 5. *Fistuloides*.

1. SWARTZIA APETALA Raddi. — *Mimosa laxa*? Vell. Fl. XI. tab. 23. — Wawra in Flora b. Z. 1864. p. 249. — Peckolt coll. n. 114. — Cafe de Mato.
2. S. CARIBAEA Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 212. — Dominica, St. Lucia.
3. S. MACROSPERMA Bertol. — Bertol. misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bolon. 1861. p. 202. tab. XIV.

F. clongatis, oblongis, acuminatis; petiolis bialatis; racemis subquadrifloris; leguminibus stipitatis, dispermis.

Hab. Guatemala in via quae ducit ad vulcane d'acqua (Vellasquez).

F. alterna, elongata, etiam quadripollicaria oblonga acuminata, acuminis ap. obtusiusculo, integerrima glabra, ladunt brevior emarginata. Pet. semipoll. bialati, alis inferne angustis, superne sensimque latioribus, simul sumptis apicem emarginatum sistentibus. Racemi axillares, solitaria laxi, subquadriflori. Fl. non vidi. Leg. longiuscule stipitata, stipite erecto, ovalia v. oblonga, tumentia, dispermia, orto lineas pollicem longa. Semina grandia, reniformia, sicca texta arillo rugoso-lacuroso.

### 295. CORDYLA Lour.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 562:

Species 2, (v. unius varietates?), Africae tropicae incolae.

1. CORDYLA AFRICANA Lour. — C. Bolle in Peters Mossamb. bot. I. p. 17.  
Hab. in montibus Lupata, Tette, Sena, Sofala.

### Subordo II. CAESALPINIEAE.

#### Tribus XII. SCLEROLOBIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 457. et 562.

F. impari v. abrupte pinnata. Calycis segm. saepius usque ad discum soluta, inbricata. Pet. saepius 5, parum inaequalia. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 3 v. indefinita.

#### Genera 10:

SCLEROLOBIUM Vog. (10.) DIPTYCHANDRA Presl (2.). POEPPIGIA Presl (3.)  
CAMPSIANDRA Benth. (3-4.) BATESIA Spruce (1.). MELANOXYLON Schott. (1.)  
CENOSTIGMA Tul. (2-3.) THIYLACANTHUS Tul. (1.) DICYMBE Spruce (1.).  
PHYLLOCARPUS Riedel (1.).

#### Tribus XIII. EUCAESALPINIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 458. et 565.

F. omnia bipinnata v. rarius pleraque simpliciter pinnata, nonnullis hinc inde bipinnatis. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Pet. saepius 5, parum inaequalia. Antherae versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2-indefinita v. rar. 1.

#### Genera 16:

PELTOPHORUM Vog. (6.) MEZONEURUM Desf. (ad 10.) CAESALPINIA L. (ad 38.)  
HOFFMANSEGGIA Cav. (ad 14.) HAEMATOTOXYLON L. (1.) PTEROLOBIUM R. Br. (3-4.)  
GYMNOCLADUS Lam. (1.) GLEDITSCHIA L. (4-5.) ACROCARPUS Wight (1.).  
WAGATEA Dalz. (1.) COLVILLEA Boj. (1.) POINCIANA L. (3.)  
SCHIZOLOBIUM Vog. (2, ?) MOLDENHAUERA Schrad. (2.) CERCIDIUM Tul. (3-4.)  
PARKINSONIA L. (3.)

306. **PELTOPHORUM** Vog. in Linn. XI. p. 406.

(Walp. Rep. V. p. 557.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 6, quarum 2 v. 3 in America tropica, 1 in Africa austro-or., 2 in Archipelago Indico et Australia tropica crescunt. — (Caesalpinia sect. Brasiletia DC. pr. ex parte).

1. **PELTOPHORUM ADNATUM** Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 206.

Bahamas (Swains.).

2. **P. FERRUGINEUM** Benth. Fl. Austr. II. p. 279. — *Caesalpinia ferruginea* Miq. Fl. Ind.Bat. I. I. 111. et 1081. — *C. arborea* Zoll. in Miq. l. c. p. 112. — N. Australia.307. **MEZONEURUM** Desf. (Endl. 6768.)

(DC. pr. II. 484. — Walp. Ann. IV. 590.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 10, quarum 1 Australiensis alteraque Africana, legumine brevi coriaceo, parum anomalae; caeterae Africae et Asiae inter tropicos incolae. — *Mezoneurum Sumatranum* W. et Arn. sectionem constituit *Tubicalycem* Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. I. p. 1081., calycis segmentis in tub. connatis insignem.

1. **MEZONEURUM BRACHYCARPUM** Benth. Fl. Austr. II. p. 278. n. sp.

Queensland. N. S. Wales.

2. **M. GRANDE** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 291. — Sumatra occid. (Teysm.)3. **M. SUMATRANUM** W. et Arn. (Walp. Ann. IV. p. 590.) Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1081. — Subgenus sistit memorabile:

**TUBICALYX.** Calyx tubulosus subcoriaceus, superne leviter dilatatus, ap. 5 dentatus, lacinia antica leviter fornicata parum per longiore; petala imo calyci inserta spatulata, aestivationi carinali, subconformia, parum exserta, vexillo reliquis parum majore. — Species rhachi inflorescentiae rigida superne acutato-attenuata insignis, habitu perquam distincta. — Var.  $\beta$ . rachi foliorum inermi glabra laevi, partialibus puberis aculeolatis, foliolis subtus in nervis puberis. An species?

 $\beta$ . Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.) Kalväng mal.308. **CAESALPINIA** Linn. (Endl. 6765.)

(DC. pr. II. 481. — Walp. Ann. IV. 588.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 38, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersae. — Inter sectiones sequentes plurimae ab auctoribus pro generibus sumuntur:

1. *Nugaria* DC. 2. *Guilandina* Linn. 3. *Sappania* DC. pr. p. 4. *Caesalpinaria*. 5. *Erythrostemon* Klotzsch. 6. *Pomaria*. 7. *Balsamocarpon* Clos. 8. *Coulteria* H. B. K. 9. *Libidibia* DC. 10. *Cyclidocarpus* Zoll. .

1. **CAESALPINIA ACANTHOBOTRYA** Miq. n. sp. l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 292. Sumatra occ. (Disp.)2. **C. DASYRHACHIS** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 292. — Sumatra or. (Teysm.)3. **C. EBANO** Karst. n. sp. — Karst. fl. Columb. II. p. 57. tab. 129.

Hab. Columbiae reg. septentr. (Ebano appellatur).

4. C. FISCHERI Rgl. et Korn. (§ Nugaria DC. pr.) Index sem. h. Petrop. 1858. p. 52.  
Brasilia ?

5. C. PUNCTATA Willd. (DC. pr. II. p. 483.) — Karsten Flora Columbiae II. p. 1. t. 101.

*Char. differentialis.*

Arborea, inermis, f. glabris bipinnatis, pinnis bijugis c. impari, pinulis abrupte 4 jugis, obovatis v. ovalibus oblongisve, ap. obtusis aut minutissime retusis v. emarginulatis, hic illie mucronatis, subtus minutissime punctatis; racemis axillaribus simplicibus v. ramosis, pedunculis calycibusque velutinis; petalis inferne glanduloso-ciliatis, superiore disco piloso; staminibus petalis oppositis, brevioribus, filamentis inferne pilis simplicibus et glanduliferis villosis; leguminibus glabris planis spongiosis septatis bivalvibus.

*Char. naturalis* l. c. :

Arbor 15—20 metra alta, caet.

Hab. regiones calidas Venezuelae, ob ligni duritiam a Cumanensibus „Quebrahacha“ ob colorem a Corcensibus et Caracasanis „Ebana“ appellata.

6. POINCIANA GILLIESII Hook. — Rev. hort. Par. 1856. p. 321. tab. 17.

### 309. HOFFMANSEGGIA Cav. (Endl. 6774.)

(DC. pr. II, p. 484. — Walp. Ann. IV. p. 592, et sub Pomaria Ann. I. p. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species ad 14, quarum 2 in Africa australiore, caeterae in America praesert. occidentali a Patogonia usque ad Mexicum crescunt.

(Melanosticta DC. includit species 2 Austro-Africanas et speciem tertiam Texanam).

1. HOFFMANSEGGIA MICROPHYLLA Torr. — Emory Rep. of the Boundary II. bot. 1859. p. 58.

Puberula, ramis elongatis virgatis; pinnis 1 jugis c. impari, lateralibus 10—12 foliolatis, terminali 14—20 foliolata, foliolis minutis oblongis eglandulosis, bracteis stipulisque caducis; racemo laxifloro elongato; legumine subfalcato acuto, glandulis subsessilibus asperato.

Hab. in arenosis desertis fl. Colorado, California (Schott).

2. MELANOSTICTA BURCHELLII (DC. pr. II. p. 485.) — Harv. thes. Cap. I. p. 2. t. II.

### 310. HAEMATOTOXYLON Linn. (Endl. 6777.)

(DC. pr. II. p. 485.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species 1, Americae centralis, Columbiae et Indiae occid. incola.

1. HAEMATOTOXYLUM BRASILETTO Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 27. t. 114.

*Char. differentialis:*

Puberulum: foliis paripinnatis, bi- trijugis, petalis inaequalibus, calyce longioribus.

*Char. naturalis:*

Arbuscula 2—3 metra alta, cfr. l. c. descr. amplam.

Hab. regiones calidas et aridas montanas ad pedes Andium Columbiae septentr., ab incolis „Brasil“ v. „Brasiletto“ dicta.

A specie usque adhuc singula H. Campechiano L. differt pilositate, petalorum forma inter se inaequali racemorumque florum ditius florentium.

311. **PTEROLOBIUM** R. Br. (Endl. 6769.)

(Walp. Ann. IV. q. 592.)

(Reichardia Roth.; Quartinia Rich.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species 3—4 per reg. trop. Asiae, Africae et Australiae dispersae.

- 1.
- PTEROLOBIUM NITENS**
- F. Müller hb. — Benth. l. c. n. sp. — Queensland.

312. **GYMNOCLADUS** Lam. (Endl. 6757.)

(DC. pr. II. p. 480.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 508, n. 312:

Species 1 Americae bor. incola.

- 1.
- GYMNOCLADUS DIOICUS**
- (Guilandina) L. — Koch Dendr. I. p. 5.
- 
- Canada et prov. bor. America bor.

313. **GLEDITSCHIA** L. (Endl. 6756.)

(DC. pr. II. p. 479.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568, n. 313:

Species 4—5 Asiae temp. v. subtrop. et Americae bor. incolae.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 7.

314. **ACROCARPUS** Wight.

(Walp. Rep. V. p. 573.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568, n. 314:

Species unica.

- 1.
- ACROCARPUS COMBRETIFLORUS**
- Teysm. et Binnend. — N. T. Neederl. Ind. —
- 
- Hassk. in Fl. 1866. p. 438. — (Mezoneurum grande Miq. Fl. Suppl. p. 291. tab. 37.
- 
- Sumatra prov. Padang. — Arbor altissima.

315. **WAGATEA** Dalz.

(Walp. Ann. IV. p. 588.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568:

Species unica in peninsula Indiae orientalis crescens.

- 1.
- WAGATEA SPICATA**
- Dalz. — Wight Ic. tab. 1995.

320. **CERCIDIUM** Tul. in Arch. Mus. Par. IV. p. 133.

(Walp. Ann. IV. p. 594.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 570:

(Retinophloeum Karst. Fl. Columb. II. p. 25. tab. 113.)

- 1.
- CERCIDIUM FLORIDUM**
- Benth. ms. — Gray, Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 360. t. III.

**RETINOPHLOEUM** Karst. — Karsten Flora Columb. II. p. 25. tab. 113.Calyx tubo turbinato-arceolato, b. gibbo, persistente; limbi 5 secti, decidui laciniis  
aequalibus, reflexis aestivatione valvatis. Pet. 5 subaequalia, calycis fauci intus coarctata-  
tim prominenti inserta, unguiculata, ovata v. oblonga b. leviter cordata integra, margine  
crenulato-subundulata; posticum concavam erectum longius unguiculatum, lateralia pa-

tentia. Stamina 10 libera v. petalis inserta, aequalia, in alabastro inflexa, et alterna minima; filamenta subulata, b. pilosa; antherae ovales, biloculares versatiles, connectivo carnosio dorso adnaeae, loculamentis rimis longitudinalibus introrsum deliscentibus. Pollen gobosum laeve triocellatum. Ovarium liberum stipitatum erectum oblongum compressum, stipite b. postice dilatato, tubi calycini parieti adnatum, pluriovulatum, glabrum; ovula anatropa pendula; stylus filiformis curvatus elongatus, filamentis longior; stigma simplex punctiforme. Legumen lanceolatum, uniloculare plano-compressum, stipitatum ap. acutum, membranaceum indehiscens, mono-dispermum. Semen oblongum, compressum, funiculo longiusculo appensum, testa coriacea; embryo rectus albumine tenui inclusus, cotyledonibus planis carnosulis, radícula exserta supera.

R. VIRIDE Karst. l. c. tab. 113.

Arbuscula 4 metra alta, cacumine squarroso-ramoso spinescente, caet.

Hab. regiones aridas calidasque Venezuelae et Novae Granadae ab incolis „Quica“ v. ob substantiam retinosam quae truncum ramosque copiose tegit et qua picis loco utuntur „Brea“ nominatur.

HOOPIESIA Buckley (genus suppressendum teste A. Gray). — *Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad.* 1861. p. 453.

H. ARBOREA Buckley l. c.

Arbor, ramis spinosis, f. bipinnatis, 1—3 jugis, foliolis oppositis obovatis obtusis, 3—6 jugis, fl. axillaribus subsolitariis breviter pedunculatis.

Texas, pr. Corpus Christi (Majo). — *Arbor* 22—25 ped., caet.

Secundum Asa Gray in *Proceed.* 1862. p. 163.: the new genus is made upon a flowering specimen of *Cercidium Texacum* Gray, a fruiting one of *Acacia flexicaulis* Benth. and a sterile branchlet of *Acacia rigidula* Benth.

### 321. PARKINSONIA Linn. (Endl. 6775.)

(DC. pr. II. p. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 570:

Species 3, quarum una Mexicana, altera Austro-Africana tertia per American calidiorem occid. et ins. Antillas late dispersa, in orbe vetere inter tropicos etiam saepe occurrit sed semper ut videtur culta.

1. PARKINSONIA MICROPHYLLA Torr. — *Pac. R. R. Expl.* VI. p. 82. — *Torrey in Emory's Rep. of the Bound.* II. bot. p. 59.

Glabriuscula, ramosissima; ramulis (saepe?) in spinas abeuntibus; f. geminis v. ternis pinnatis, petiolo communi exalato supra canaliculato, foliolis 4—7 jugis minimis (1 lin. longis) suborbiculatis late ovalibusve obtusis subcoriaceis; staminibus petalis longioribus.

Hab. ad fl. Colorado pr. castellum Yuma (Schott). — Affinis *P. Africanæ*.

### Tribus XIV. CASSIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 459. et 570.

F. impari v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4—3, usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime subvalvata. Pet. 5 v. pauciora v. o. Antherae nunc erectae crassae basifixae, longitudinaliter deliscentes 2-porosae, nunc rarius altius affixae et 2-porosae. Ovar. v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovals 2-indef. v. rarius 1. Semina (ubi nota) albuminosa.

#### Genera 11:

OLIGOSTEMON Benth. (1.) MARTIA Benth. (2.) DICORYNIA Benth. (4.) STORCKIELLA Seem. (2) CASSIA L. (ad 400.!) PETALOSTYLES R. Br. (1.)



LABICHEA Gaud. (5.) DISTEMONANTHUS Benth. (1.) APULEJA Mart. (2.) DIALLIUM Linn. (7—8.) CERATONIA L. (1.)

325. **STORCKIELLA** Seem. in Bonpl. 1861. p. 363. tab. 6.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 571:

Species 2, altera ins. Fiji v. Viti incola; altera (vix ejusdem varietas) Novo-Caledonica, Cassia Pancheri Viell. in herb. mus. Par.

1. **STORCKIELLA VITIENSIS** Seem. l. c. tab. VI.

Hab. in inss. Vitiensibus (Milne in herb. Hook.; Seemann, pl. exsicc. Vit. n. 133.)

326. **CASSIA** L. (Endl. 6781.)

(DC. pr. II. p. 489. — Walp. Ann. IV. p. 595.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 571:

Species ab auctoribus descriptae fere 400 sed pleraeque reducendae, aliae contra nonnullae ineditae in herbariis nostris adsunt et verisimiliter ultra 200 servandae, per regiones calidiores dispersae, exclusis Tasmania et Nova Zelandia.

Sect. 1. *Fistula* DC. (*Baetyrilobium* Willd.) Sect. 2. *Senna* (*Senna* Roxb. *Prososperma* Vog.) Sect. 3. *Psilorhegma* Vog. (*Macleaya* Montrouz.) Sect. 4. *Absus* Vog. Sect. 5. *Chamaecrista* DC. (*Chamaecrista* E. Mey.; *Grimaldia* Schranck. pr. p.)

Benth. fl. Austr. II. p. 279—291.

*Species novae et Addenda.*

1. **CASSIA ABSUS** L. — F. Müller fragm. phyt. XXX. p. 50. — In Austr. trop. pessim.

F. paucijugis, glandulis stipellaribus nullis. foliolis ovato- v. angusto-oblongis glabrusculis saepe emarginatis, stipulis minimis triangularibus fugacibus, fl. racemosis denique paniculatis, bractea caduca, bracteolis perminutis sep. reflexis, filam. 3 infimis supra med. nodo sphaerico incrassatis, filamentorum lateralium duobus superioribus ap. spiralibus. antheris glabris, leguminibus teretiuseculis leniter compressis tegerrime seminum seberoso-coriaceo.

In pratis collinis et ripariis a fl. Burdeken usque ad rivum Brisbane.

Arbuse. decora, caet.

Speciem antea (Hook. J. of bot. 1857. p. 250.) sub nomine Brewsteriae enumeratam, monente praeclaro Hook. ad Cathartocarpum reduxi et nomine ill. Dav. Brewster ornavi.

2. **C. ACCLINIS** F. Müller f. XXIV. p. 13. — (C. [*Psilorhegma*] suffruticosa Koen., Benth. in Fl. Austr. II. p. 285.)

Elata, subscaendens, glabra v. puberula, foliis 4—8 jugis, stipulis lineari-setaceis deciduis, foliolis herbaceis obovato- v. cuneato-oblongis v. obovatis v. ellipticis obtusis, glandula clavato-filiformi inter par infimum v. paria duo triave inferiora, petiolaris nulla, corymbis pauci- v. plurifloris subumbellatis, bracteolis lanceolatis acutis v. longe acuminatis, sepalis subovatis inaequalibus corolla conspicue brevioribus, petalis breviter unguiculatis subaequalibus, antheris decem omnibus fertilibus subsessilibus vix inaequalibus acutiusculis, leguminibus planis anguste oblongis bivalvibus siccis apteris coriaceo-chartaceis parum curvatis uniloculatis ad suturas repandis. seminib. lucenti-atris oblique transverse sitis areola cuneato-oblonga utrinque signatis compressis oblique subrotundo-obovatis faciebus ad valvas spectantibus.

Ad flumen Hastings River, Dr. Beckler; ad urbem Ipswich, Jos. Nernst; ad flumen Fitzroy River, A. Thozet; ad sinum Edgecombe Bay, E. Fitzalan.

Folia conspicue petiolata.

2a. *C. ALCAPARRA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 61. — Prov. Illapel, incolis Alecaparra. Cornel.

2b. *C. ALPATACA* Ph. n. sp. — Arn. univ. — Incolis Alpataco (Diaz.).

3. *C. ANDINA* Ph. — Linn. 28. p. 685.

*C. fruticosa*, humilis, glaberrima; foliis coriaceis, 8 jugis, obovatis vel ellipticis, subtus exquisite venosis; glandula minima fere filiformi inter primum par; stipulis minutis, linearibus; pedunculo elongato, paucifloro; pedicellis demum elongatis; foliolis calycinis inaequalibus, pubescentibus, exterioribus ovatis; legumine elongato, compresso, polyspermo. — In Andibus depart. Linares invenit ornat. Germain.

4. *C. BARCLAYANA* F. Müller fr. ph. XXIV. p. 13. — Sweet, Fl. Austr. tab. 32.

5. *C. BIJUGA* Vog. — (Walp. Rep. I. p. 814.) — Wawra l. c. — Peckolt Coll. n. 218. (Cortex et lignum pulchre luteo tingunt).

6. *C. BIMARGINATA* Griseb. n. sp. — Novitiae fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 5. n. 64.

(*Chamaefistula*). Fruticosa, glabra, foliolis bijugis ovato-lance. acuminatis inaequaliter supra lucidis, glandulis oblongo-linearibus acutis inter utrumque par patentibus, stipulis semiellipticis falcatis cuspidatis subpersistentibus, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, leg. coriaceo elongato glabro fuscescente apiculato utrinque juxta rimam in marginulum tenuem producto.

Florens parum a *C. viminea* L. diversa, fructifera plane distincta, caet.

7. *C. BREWSTERI* F. Müller. — Benth. Fl. Austr. II. p. 282. — *Cathartocarpus Brewsteri* F. Müller fr. phyt. V. p. 111. — Queensland.

8. *C. CENTIJUGA* Wawra n. sp. — Fl. bot. Z. 1864. p. 248. — Peckolt Coll. n. 228. — Arbor Brasil.

9. *C. CIRCINNATA* F. Müller fr. VII. p. 165. — Benth. in Mitch. Trop. Austr. p. 384.

Fruticosa, ramulis validis teretibus, rachibus aphyllis fasciculatis eglandulosus compresso-filiformib. subsessilibus parce puberulis muticis exsuleis, stipulis minutis subulatis denique deciduis, pedunculis terminalibus axillaribusque unifloris vel bifloris pedicellos longitudine aequantibus vel brevioribus, bracteolis deltoideo-ovatis minutis secedentibus, sepalis ovatis inaequalibus ciliolatis corolla duplo et triplo brevioribus, petalis orbiculari ovatis breviter unguiculatis glabris, staminibus 10 fertilibus subaequalibus, filamentis infimorum brevibus ceterorum brevissimis, antheris obtusis, pistillo glabro, leguminibus complanatis anfructu singulo vel duplici cyclicis breviter stipitatis continuis pleiospermis, valvis laevibus tenui-chartaceis, seminibus obscure viridi-fuscis lucentibus compressis subcordatis oblongo-arcolatis. — Ad fl. *Darlingia* virgultis.

10. *C.* (Absus §) *CONCINNA* Benth. l. c. p. 291. n. sp. — *C. pumila* F. Müller fr. III. p. 47. (non Lam.) — N. Austr. N. S. Wales. Queensland.

10a. *C. FOLIOSA* Phil. — (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 379.) — Linn. 33. p. 61. — In valle de Chillan. (Ph.)

11. *C. LAEVI GATA* Willd. En. Plant. Hort. Bot. Berol. i. 441. — F. Müller fr. phyt. l. c.

Fruticosa, glabra, ramis teretibus, stipulis semilanceolato-linearibus deciduis, foliis 2—4 jugis, glandulis jugalibus inter omnia paria conico-cylindraceutis v. ea paris supremi deficiente, petiolarum nulla, foliolis magnis v. majusculis ovatis v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis herbaceis, corymbis paucifloris v. plurifloris, bracteolis subulato-linearibus, sepalis inaequalibus interioribus latis obtusis, petalo supremo ceteris latiore, antheris staminum trium superiorum sterilibus late ovatis planis, ceteris fertilibus truncatis, lateralibus quatuor subsessilibus, infimis duabus majoribus filamento conspicuo praeditis, leguminibus cylindricis membraneo-multiloculatis chartaceis tarde bivalvatis epulposis rectis, seminibus horizontaliter sitis sordide fuscis nitentibus laevibus margine ad valvas spectantibus areola utraque laterali destitutis.

Hab. Brisbane Riv. and Clarence Hastings Riv.

12. *C. LAXIFLORA* (§ *Chamaesenna*) Benth fl. Austr. II. p. 283. — N. Australia.

13. *C. MAGNIFOLIA* F. Müller fr. VII. p. 166.

Erecta, fruticosa, glabra, ramis teretibus, foliis 3—8 jugis, rachi eglanduloso inferne teretiusculo superne semitereti, foliolis breviter petiolulatis ovatis vel orbiculari-ovatis magnis coriaceis planis basi obliquis apice emarginatis muticis nitidulis reticulato-venosis, stipulis deciduis oblique cordatis acuminatis, racemis terminalib. pluri-multifloris longe pedunculatis, leguminib. pedicello fere triplo longiorib. compressis 10—14 spermis in stipitem brevem angustatis reticulato-venosis ecostatis, seminib. ovato-cordatis nigrescentibus opacis rugosis infra medium areolatis. — (Benth. fl. Austr. II. p. 283.)

In rupibus graniticis prope originem fluvii Gilbert, altitudine 1000'.

14. *C. MIMOSOIDES* L. Sp. Plant. p. 543. — Müller fr. phyt. XIX. p. 48.

Herbacea, erecta v. diffusa, caule striguloso puberulo, foliis brevissime petiolatis ambitu linearibus, foliolis numerosis minimis imbricatis planis lineari-oblongis sessilibus, stipulis semilanceolato-subulatis nervosis persistentibus, rachi strigulosa superne filiformi inferne canaliculata et ala verticali constricta percursa, glandula paris foliolorum imi depressa, pedunculis unifloris axillaribus solitariis geminisve filiformibus, petalis subovatis sepala lanceolata appressa parum superantibus, antheris 10 rectis lineari-bus, filamentis omnibus brevissimis, leguminibus lato-linearibus laevibus strictis sessilib. 12—15 spermis, seminibus lucenti-fuscis laevissimis rhombico-ovatis compressis duplici areola destitutis. — In pratis humidis Australiae intra tropicae passim.

14a. *C. MISERA* Phil. fl. Atac. — Linn. 33. p. 60. — In deserto Atacamensi.

15. *C. NOTABILIS* F. Müller fr. phyt. III. p. 28. — (Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

Fruticosa, undique patentim pubescens, foliis 8—10 jugis, rachi teretiusculo, stipulis e basi oblique ovata longe angusteque acuminatis deciduis, foliolis oblique ovato-lanceolatis acutis planis mucronatis brevissime petiolulatis tenuissime penniveniis, racemis axillaribus plurifloris, bracteis magnis cymbiformibus longe tenuiterque acuminatis deciduis, pedicellis solitariis calyci subaequilongis, sepalis obtusis pubescentibus corolla paulo brevioribus, petalis obovatis, filamentis omnibus brevibus, antheris 4 superioribus diminutis, 2 imis laterales magnitudine conspicue excedentibus, germine parce villosulo, stylo glabro.

Inter flumen Bonney et montem Morphett. J. Macd. Stuart. — *C. venustae* F. Müller proximum.

16. *C. OLIGOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. XIX. p. 49. — (Benth. Fl. Austr. II. 286.)

Fruticosa parum ramosa, erecta, ramis angulatis, f. breviter petiolatis bijugis raro 1 v. 3 jugis, foliolis planis ovatis v. lanceolato-ovatis v. lanceolatis acutiusculis parum inaequilateris brevissime petiolulatis, stipulis minutis setaceis deciduis stipella cujuslibet paris cylindrico-conica, pedunculis gracilibus umbellatim pauci- v. bifloris passim unifloris petalis ovatis sepala oblonga ovaliaque glabriuscula fere duplo superantibus, antheris 10 apiculatis, leguminibus compressis ovato-oblongis acutis stipitatis 3—7 spermis, margin. repandis v. flexuosis, seminibus cordato-ovatis nitentibus utraque facie oblongo-areolatis laevissimis.

In locis arenoso-rupestribus secus ripas ostium fluminis Victoriae versus, nec non ad Rivum Stuart's Creek. F. M.; pr. Atak, Stuart. — Frutex 2—3 ped. caet.

17. *C. PETERSIANA* C. Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 13.

Hab. Querimba et Mossambique (frutex).

18. *C. PLEUROCARPA* F. Müller fr. phyt. Austr. X. p. 223. — (Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

(Sect. *Chamaefistula*). Fruticosa glabra, ramis teretibus, f. 3—6 jugis, rhachi tenui filiformi canaliculata, stipulis minutis sublanceolatis caducis, foliolis majusculis lin.-lanceolatis planis tenui-chartaceis remotiusculis venosis, glandulis stipellaribus et petioli nullis, racemis conspicue pedunculatis pluri- v. multifloris, bracteola basali magna petaloides ovato-lanceolata, pedicellis calyce vix longioribus petalis sepala membranacea obtusa fere semisuperantibus, antheris 3 superioribus minoribus sterilibus oblongo-

linearibus, 2 infernis maximis arcuatis, filamentis omnium brevibus, leguminibus coriaceis apteris complanatis oblongis septatis margine incrassatis longitudine seminum dimidia latoribus, costa secus valvarum medium interrupta, seminibus 10—13 transverse sitis oblongo-cuneatis e cavo nigrescentibus punctulato-rugosis ap. truncatis infra apice transverse 1 costatis medio utrinque areola lineari signatis.

In virgultis ad ostium fl. Murchison. Oldf. — Frutex 4—6 ped. caet.

19. *C. PRUINOSA* F. Müller fr. phyt. X. p. 224. — (Benth. fl. Austr. II. p. 286.)

Fruticosa, pruinoso-cinerea, glabra, ramulis angulatis mox teretibus, foliis plerisque 3—5 jugis, stipulis magnis oblique ovatis foliaceis persistentibus, rachi teretiusculo, foliolis sessilibus ovalibus v. ellipticis submuticis, glandula depressa sessili inter paria foliolorum inferiora exstante, umbellis paucifloris longiuscule pedunculatis, pedicellis bracteolas cordato-ovatas foliaceas superantibus sepalis ovatis, v. orbiculari-ovatis, petalis subrotundis, antheris decem parum inaequalibus subsessilibus omnibus fertilibus, leguminibus planis oblongis.

In collibus rupestribus ad sinum Nickol Bay. Pemb. Walcott.

20. *C. REVOLUTA* F. Müller — Hook. Kew. g. VIII. p. 45. — N. Holland.

21. *C. TETTENSIS* Bolle l. c. p. 14. — Pr. Sena et Tette.

22. *C. TEXANA* Barklay. — Proceed. in Philad. Acad. 1861. p. 452. — Secundum Asa Gray = *C. chamaecristoides* Collad. (*C. vinerea* Cham. et Schlecht.)

23. *C. VENUSTA* F. Müller X. p. 224. — Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

Fruticosa, ramulis cum rachi pedunculisque velutinis glabrisve; foliis 5—12 jugis brevi-petiolatis, rachi teretiusculo v. compresso, stipulis foliaceis cordatis vel ovatis longe acuminatis mucronulatis persistentibus, foliolis oblique ovato-oblongis planis mucronatis brevissime petiolulatis penninerviis reticulato venosis glabris v. supra glabrescentibus subtus puberulis, stipellis inter paria omnia subulatis, racemis terminalibus elongatis, bracteis magnis subrotundis petaloideis deciduis, pedicellis calyce vix longioribus, sepalis ovatis oblongisque obtusis corollaceis glabris orbiculari-obcordatis sepala glabra triente v. dimidio superantibus brevissime unguiculatis, staminibus 3 sterilis, 7 fertilis, filamentis omnibus brevibus, antheris 2 infernis maximis arcuatis, loculis apice attenuatis, leguminibus angusto-oblongis acutiusculis compressis in stipitem brevem attenuatis 5—10 spermis transverse costulatis, seminibus cordatis ovatis nitentibus rugulosis facie convexis et oblongo-areolatis tenuissime marginatis.

In terra Aruhems Land, et circum sinum Carpentariae ad ripas aridiores rupes et scopulos.

### *Icones addenda.*

1. *C. ANGUSTIFOLIA* Vahl. *α genuina* Bisch. — Bg. u. Schm. Off. g. II. tab. IX a. Africa austr., Arabia, Madras, Bombay.
2. *C. LAEVIGATA* Willd. — Regel. Gartenfl. III. p. 41. tab. 77.
3. *C. LENITIVA α obtusifolia* Bisch. — Bg. u. Schm. Off. g. I. tab. VIII f. Aegyptus, Nubia, Sennaar, Kordofan.
4. *C. MOSCHATA* H. B. K. — Hanbury in Linn. Tr. XXIV. p. 161. tab. XXVI.
5. *C. OBOVATA* Colladon. — Bg. u. Schm. l. c. tab. IX b. — (Aleppische od. Syr. Senna).

### 328. **LABICHEA** Gaud. (Endl. 6782.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 573:

Species 5, omnes Australienses.

1. *LABICHEA CASSIOIDES* Gaud. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — *L. tephrosiae-folia* Meissn. bot. Z. 1855. p. 12. — W. Australia.

2. *L. LANCEOLATA* Benth. in Hueg. en. 41. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — *L. diversifolia* Meissn. pl. Pr. I. p. 23., Lindl. et Paxt. fl. g. t. 52., *L. bipunctata* Paxt. mag. X. p. 150. c. tab. — W. Australia.
3. *L. NITIDA* Benth. n. sp. l. c. — N. Austr.; Queensland.
4. *L. RUPESTRIS* Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 342. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — *L. digitata* Benth. in Mitch. p. 273. — Queensland.

331. **DIALIUM** Linn. Mart. (Endl. 6805.)

(DC. pr. II. p. 520. — Walp. Ann. II. p. 449.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 574:

Species 7 v. 8 per reg. trop. utriusque orb. dispersae.

(*Arouna* Aubl.; *Codarium* Soland. in Vahl. en. I. p. 302.)

- 1.
- DIALIUM OVOIDEUM**
- Thw. en. pl. Zeyl. p. 97. n. sp. — Arbor.

Tribus XV. **BAUHINIEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 460. et 575:

F. simplicia integra 2 loba v. rarius 2 foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvatum partitus, ap. saepius 5 dentatus v. rarius 5 lobus, dentibus lobisve imbricatis. Petala 5. Antherae versatiles. Ovarii stipes liber v. tubo calycino adnatus. Ovula 2-indefinita. Semina albuminosa.

*Genera 3:*

BAUHINIA L. (ad 130.) CERCIS L. (3—4.) BANDEIRAEA Welw. (2—3.)

333. **BAUHINIA** Linn. (Endl. 6790.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 575:

Species ad 130 per regiones trop. utriusque orbis late dispersae.

Sect. 1. *Pauletia*. Sect. 2. *Casparia* DC. Sect. 3. *Pileostigma*. Sect. 4. *Phanera*. Sect. 5. *Lysiphyllum*. Sect. 6. *Lorocalyx*. Sect. 7. *Lasiobema* Korth. Sect. 8. *Adenolobus* Harv. Sect. 9. *Schnella*.

1. BAUHINIA (*Pileostigma*) BENZOIN Kotsch. (Schwf.) Reliq. Kotsch. 1868. p. 12. t. XI.
2. B. CARRONII F. Müller. — Fr. Vict. Inst. III. p. 49. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 295. — Queensland; N. S. Wales.
3. B. CUNNINGHAMII Benth. fl. Austr. II. p. 295. — *Phanera Cunninghamii* Benth. pl. Jungh. — B. Leichardtii F. Müller. Vict. Trans. III. p. 50. pro p. — N. Austr.
4. B. (*Thylosema*) FASSOGLENSIS Kotschy (Schwf.) n. sp. Reliq. Kotsch. 1868. p. 14. tabb. XII. et XIII. — In ditione Fassogl. ad Chos Tumat (Cienkowski) Matamina (Schwf.)
5. B. MEGALANDRA Gris. n. sp. — Fl. of. Brit. W. Ind. p. 213. — Antigua, St. Vincenz, Trinidad. (Cuba).
6. B. HOOKERII F. Müller. Trans. l. c. p. 51. n. sp. — Benth. l. c. p. 296. — N. Austr. Queensland.
7. B. MUCORA C. Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 22. — Frutex pr. Tette.
8. B. PETERSIANA Bolle l. c. p. 24. — Ad silvas et rivulos pr. Sena.

9. *B. PARVIFOLIA* Teysm. et Binndk. — N. F. Neederl. Ind. — Hassk. in Fl. 1866. p. 438. — China, frutex scandens.
10. *B. PUNCTATA* l. c. p. 23. — Frutex in Mossimb. et Boror.
11. *B. (Pileostigma) RETICULATA* DC. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 13. — In dit. Fassogl.
12. *B. (Pauletia) RUFESCENS* Lam. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 12. — Kordofan (Kotschy, Cienkowsky).

*Icones addenda.*

*B. TOMENTOSA* L. (DC. pr. II. p. 514.) — var. *glaucata* Hook. Fl. bot. mag. t. 5560. — Benguela (Monteiro).

PHANERA (Sect. 4. Bauhiniae Benth. et Hook. l. c.)

1. *PHANERA ACUMINATISSIMA* Miq. l. c. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 285. Sumatra occ.
2. *P. ALBO-LUTEA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. 1079. et Suppl. I. p. 285.  
*F. subtus* c. petiolo appresse pubera, b. cordata, foliis  $\frac{2}{3}$  coalitis ovalibus ap. rotundato-obtusis apiculatis, sinu mucronato-triangulari discretis, 4–5 nerviis venosis, firmiter pergamacea, supra lucida 3–2 p. longa racemi corymbiformes terminales c. calycib. rufo-velutino-tomentelli, fl. longiter pedicellati, alabastri tubus  $2\frac{1}{2}$  lin., limbus ellipsoideus  $4\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniis oblongo-ellipticis caducis, petala ungue et dorso medio albedo-velutina, ovarium villosum, stylus glabriusculus, legumen obverse oblongum compressum dispersum c. ovulis sterilibus.  
 Sumatra in Pandang Sidampean (Teysm.)
3. *P. BICORNUTA* Miq. l. c. n. sp. Suppl. I. p. 385. — Sumatra occ. (Teysm.)
4. *P. CATALPAEFOLIA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. 1079. et Suppl. I. p. 287.  
 Ramuli foliorum nervi subtus rufo-tomentelli, f. c. b. cordata lato-ovata abrupte breviuscule anguste acuminata, acumine ipso ap. bidentato, pergamacea supra lucida glabra nervis sulcata subareolata, subtus novemnervia, reticulata,  $8\frac{1}{2}$ –6 poll. longa . . .  
 Sumatra pr. Loeboe Sikepping (Teysm.) Akar sidjangkeh mal.
5. *P. DASYCARPA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1078.  
 Ramuli petioli cirrhi c. foliis subtus leguminibusque densissime rufo-tomentosi, f. e. b. cordata rotundata, foliis  $\frac{1}{2}$  circiter liberis, superne ovatis obtusis, 4 fere 5 nerviis, sinu mucronato, supra parum pilosa, circiter 4 pollicaria, legumen oblongatum compressum lignoso-rigidum 8 poll. longum,  $2\frac{1}{2}$  latum, 3 spermum cum ovulorum sterilium rudimentis. — Sumatra pr. Loeboe Sikepping (Teysm.)
6. *P. POLYANTHA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1079.  
 Ramuli angulati petioli et nervi subtus puberuli glabrescenti, f. supra lucida pergamacea e b. late cordata ovato-rotundata, foliis ultra  $\frac{2}{3}$  connatis ap. obtuse attenuatis 5 et accedente nervulo marginali tenuissime ad b. 6 nerviis subtus reticulatis, 4– $3\frac{1}{2}$  poll. longa, racemi densiflori corymbiformes superne corymboso-conferti, appresse puberi alabastri ext. ochraceo-puberuli, tubus cylindricus, limbus ellipsoideo-globosus subapiculatus (grani piperis magn.), petala sparse velutino-pubera, ovarium c. stylo rufo-villosum, — „corolla (quam explicatam non vidi) aurantiaca.“  
 Sumatra pr. Pajakombo ajam (Teysm.)
7. *P. SUMATRANA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1078.  
 Rami cylindrici glabri, (ap. incrassati) c. foliis subtus praesertim in nervis fuscule aureo-hirtelli glabrescentes, f. e b. cordata superne dilata, foliis  $\frac{2}{3}$ – $\frac{3}{4}$  unitis ap. rotundatis, sinu angusto mucronato discretis, 4–5 nerviis et laxe reticulatis, chartacea (superiora  $3\frac{1}{2}$  poll. longa), in siccis subtus fuscula v. glaucina, racemus terminalis c. calycibus fulvo-velutino-hirsutus, bracteis caducis floribus longiuscule pedicellati, virginei

calycis tubus 4—3½ lin. longus b. oblique dilatatus, limbus coriaceus oblongus ¾,—1 poll. longus aequans laciniis lanc. caducis, petala in ungue et dorso medio antice rariter pilifera, filamenta fertilia 3, ovarium c. stylo brevi in stigma amplum dilatato-villosum.

Sumatra in littoribus Sibogae.

CASPARIA (Bauhiniae Sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

1. CASPARIA AURITA Griseb. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 213. — Bauhinia Ait. — Jamaica (Haiti).

SCHNELLIA (Bauhiniae sect. 9. Benth. et Hook. l. c.)

1. SCHNELIA EXCISA Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 214. — Trinidad, Crüg. (Panama).

### Icones addenda.

1. BAUHINIA BRASILIENSIS Vog. *longiflora*. Wawra Reise 1866. p. 4. tab. XXXV. Rio Janeiro.  
 2. B. (Phanera) CHAMPIONI Benth. — Fl. Hongkong, p. 99. — Phanera Championi Benth. Kew. j. IV. p. 78.  
 3. B. FORFICATA Lk. et Otto. — Reg. G. Fl. 1861. p. 235. tab. 333. — Brasilia.  
 4. B. (Phanera) GLAUCA Benth. l. c. — Phanera corymbosa Benth. Kew. j. bot. IV. p. 77. (excl. syn.)

### 334. CERCIS Linn. (Endl. 6750.)

(DC. pr. II. 518. — Walp. Rep. I. 808.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 576:

Species 3 v. 4 in Europa, Asia temperata et America boreali crescentes.

1. CERCIS JAPONICA Siebold ms. — Planchon in fl. d. serres VIII. tab. 819. p. 269.  
 Glaberrima, f. cordato-orbiculatis coriaceis, fl. praecocibus, more generis e gemmis propriis ad ramos anni praecedentis v. vetustioribus enatis fasciculatis (fasciculis 3—8 floris) intense roseis, pedicellis 4—6 lin. longis, petalorum unguibus calyce obtuse 5 lobo longioribus. — C. Japonica (Siebold ms.) hort. V. Houtte.  
 Hab. Japonia unde in hortos introducit eel. Siebold.

### Icones addenda.

1. C. SILIQUA L. — Rehb. Ic. fl. Germ. tab. 2053.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 13.

C. SILIQUASTRUM L. — C. CANADENSIS L. — C. CHINENSIS Bge.

## Tribus XVI. AMHERSTIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 460. et 577:

F. abrupte v. rarius impari-pinnata, 2 v. multo v. rarissime 1 foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta imbricata v. rarissime valvata. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Antherae versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus. Ovula 3 v. indefinita.

### Genera 23:

- BROWNEA Jacq. (ad 8.) ELIZABETHA Schomb. (2.) HETEROSTEMON Desf. (6.) PALOVEA Aubl. (1.) AMHERSTIA Wall. (9.) HUMBOLDTIA Vahl. (3—1.)

MACROLOBIUM Schreb. (ad 20.) BERLINIA Soland. (4.) EPERUA Aubl. (6.) DANIELLA J. Benn. (2.) PAHUDIA Miq. (1.) APZELIA Sm. (10.) TAMARINDUS L. (7.) BAIKIAEA Benth. (2.) SCHOTIA Jacq. (4.) BRACHYSTEGLIA Benth. (2.) TACHIGALIA Aubl. (4—5.) PELTOGYNE Vog. (1.) HYMENAEA L. (ad 8.) TRACHYLOBIUM Heyne (2—3.) ? WESTIA Vahl. (2. ?) SARACA L. (4—5.) CRUDIA Schreb. (ad 10.)

336. **BROWNEA** Jacq. (Endl. 6810.)

(DC. pr. II. 477. — Walp. Rep. V. 565.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 577:

Species ad 8, Americae tropicae incolae.

1. BROWNEA GRANDICEPS Jacq. — Hook. bot. mag. tab. 4839. — Morren la Belgique hort. XI. p. 129. tab. IX. X.

338. **LYSIDICI**.

(Genus novum Lathyraceum ex Caesalpinearum subordine) Hance.

Hance in Seem. j. bot. V. p. 298. — Frutex Austro-Chinensis.

1. LYSIDICI RHODOSTEGIA Hance l. c. — Ad ripas scepulosas praeruptas omnis. — W. Rio.

Stirps eximia floribus calyce rubro corollaque atro-violacea spectabilibus, inter Amherstias pone Heterostemonem collanda.

342. **MACROLOBIUM** Schreb. (Endl. 6803.)

(DC. pr. II. p. 510. 511. — Walp. Ann. II. p. 448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 579:

Species ad 20, quarum 4 Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

(*Anthonota* Pal. Beauv.; *Vouapa* Aubl.; *Outea* Aubl.)

1. MACROLOBIUM FLORIDUM Karst. — Karsten Flora Columbiae I. p. 151. tab. 75.

(Subgenus Vouapa Aubl.)

*Char. differentialis:*

Foliolis sessilibus obovato-lanceolatis, acutis, b. obliquis, inaequilateris, glabris, subcoriaceis; bracteolis ovalibus coriaceis, latere altero semiconnatis; inflorescentia folio duplo v. triplo brevioribus; ovario quinque-ovulato.

*Char. naturalis:*

Arbor magna, ramosa et frondosa, ramis ramulisque teretibus, cortice cinereo sublaevi. F. sparsa subdisticha, coriacea glabra unijuga; foliola in petiolo communi brevissimo tereti calloso 4—6 mill. longo sessilia, obovato-lanceolata, acuta b. obliqua latere exteriori producto rotundata, 25—30 centim. longa, 8—11 centim. lata, penninervia, reticulato-venosa, nervis validioribus et longioribus ante marginem incurvatis et anastomosantibus, brevioribus inter illos ramosis et reticulatis. Infl. terminalis pedunculata racemosa, folio duplo v. triplo breviorum. Fl. aproximati, completi, irregulares, hermaphr., breve pedicellati; bractea minuta, triangularis acuta, pedicelli 5 centim. longi sub ap. bibracteolati; bractee oppositae ovals subacutae subcoriaceae, latere altero ad medium usque connatae, intus glabrae, extus parce pilosulae. Calyx gamosepalus extus, praesertim superne pilosulus; tubo cylindrico centimetrum longo; fauce calloso et pilosulo, limbo quadrisecto, segmenta aequalia oblonga membranacea, decussato-inbricata. Petalum unicum fauce calloso insertum, sepalo supremo oppositum et



subtriplo longior, basi pilosulum, unguiculatum; lamina alba, rosco-carinata, oblonga, marg. crosso-undulata, aestivatione galeato-recurva. Stam. 3 sepalis lateralibus et inferiori opposita, cum petalo iis brevioribus inserta, fertilia; filam. subulata in alabastro duplicata; antherae oblongae versatiles biloculares, superne minute papillosoe; thecae b. discretae, dorso connectivo lato apiculato adnatae, rima longitudinali dehiscentes. Pollen ovale longitudinaliter tririmosum, triocellatum. Ovarium unicum, stipitatum, stipite calycis tubo pariete postico adnato, hirtum, ovulis anatropis 5, satura ventrali uniseriatim inserta; stylo longo tereti piloso in alabastro involuto-reflexo; stigma obtusum, capitatum. Fructus ignotus.

Crescit in Cordillera littorali Venezuelae pr. Puerto Cabello in silva humida umbrosa montis „Cumbre chiquita“ appellatis, alt. 200 metr.

### 346. PAHUDIA Miq. fl. Ind.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 580:

Species 1 Archipelagi Indici incola. — Habitus omnino Afzeliae, a qua non nisi staminibus monadelphis differre videtur.

1. PAHUDIA HASSKARLIANA Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080. — (Jonesia monopetala Hassk. Retzia I. p. 199.)

F. (superiora) foliolis bijugis, jugi infimi minoribus subrotundato-ovatis vix acutis v. ap. rotundatis et emarginatis,  $2\frac{1}{2}$ —4 poll. diam., b. rotundatis vix acutiusculis glaberrimis venosis, corymbis densifloris subpaniculatis, pedicellis ap. bibracteolatis.

Ad huc *Macrobium* bijugum Colebr. in h. Bogor? — Java in Bantam.

### 347. AFZELIA Sm. (Endl. gen. pl. 6796.)

(DC. pr. II. p. 507. — Walp. Ann. IV. p. 494.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 580:

Species ad 10 Africae et Asiae tropicae incolae.

1. *Euaezelia*. 2. *Intsia*.

1. AFZELIA ATTENUATA Kl. l. c. p. 20. — Hab. Jhambane sub circ. trop. Caprisorin.

2. A. PETERSIANA Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 19.

Arbores in Mossimboa et Boror.

INTRIA (Afzeliae sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

3: INTSIA AMBOINENSIS Thouars? — Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 288.

In insulis fretus Sundaee.

4. I. PALEMBANICA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra orient.

5. I. PUBERULA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra occid.

### 348. TAMARINDUS L. (Endl. 6778.)

(DC. pr. II. p. 488.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 581. n. 348:

Species 1 Africae tropicae verisimiliter indigena, in Asia et America inter tropicos late diffusa sed saepissime culta, Australiae tropicae indigena dicitur.

1. TAMARINDUS INDICA L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. IX c.

India orient. et occid. (cult), Arabia, Aegyptus.

350. **SCHOTIA** Jacq. (Endl. 6785.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 581:

Species 4 Africae austr. et subtropicae incolae.

(Theodora Medik. ex Eckl. et Zeyh. en. pl. Afr. austr. p. 261.)

(Sch. simplicifolia Vahl., DC. pr. II. p. 508. ad Bandeiream referenda.)

- 1.
- SCHOTIA BRACTYPETALA**
- Sond. — Harvey thes. Cap. I. tab. XXXII.

Sonder in Linn. 23. p. 39. — Port. Natal.

- 2.
- S. CAPITATA**
- Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 18.

In arenosis sub orb. trop., Inhambane.

355. **TRACHYLOBIUM** Heyne. (Endl. 6788, b.)

(Walp. Rep. I. p. 846.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 583:

Species 2 v. 3, Africae tropicae orient. et ins. Mascarensium incolae, quarum 1 etiam in Asia trop. crescit, sed fere semper culta.

- 1.
- TRACHYLOBIUM MOSSAMBICENSE**
- Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 21. t. II.

Arboreum, ramis teretibus fusco-cinereis rimoso-rugosis, junioribus minutissime puberulis articulatis; f. unijugis; foliolis coriaceis ovali-ovatis inaequilateris, ap. obtuse et brevissime attenuatis, b. inaequalibus, supra nitidis subtus opacis; leg. fusco-atro obovato e valve verrucoso, minutissime ferrugineo-pustalato monospermo, verrucis resiniferis deinde oblongo-umbilicatis nitidis, semine olivaeformi solitario obsolete tetragono, utrinque planiusculo, atro-fusco subnitido.

In Continente Querimbae. — Planta resinam procreat, electron haud dissimillum quae sub nomine „Afrikanischer Copal“ notissima est.

357. **SARACA** Linn. (Endl. 6795.) (Jonesia Roxb.)

(DC. pr. II. p. 487. — Walp. Ann. IV. p. 609. 610.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 583:

Species 4 v. 5 inter se valde affines, Asiae tropicae incolae.

- 1.
- SARACA DECLINATA**
- Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080. — (Walp. Ann. IV. p. 609. 610.) — Adde: Jonesia Jacol. Hassk.

Legumen stipite fere pollicari tereti lignoso suffultum, juvenile laete purpureum complanatum elongatum oblongum ap. subfalcatum marg. incrassatum, utrinque oblique attenuatum 7 poll. long, maturum 10—12'' aequans, elongato-oblongum plerumque subfalcatum, b. saepe attenuatum, valvis coriaceis subreticulatis nigrescentib. 7—8 spermum.

Java, op den Salak (in monte? Salak). — Kisola Sund.

- 2.
- S. MACROPTERA**
- Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. add. I. p. 1080.

F. subsessilia ampla, foliola increm. 4—6juga, petiolulis crassis transverse rimosis, e. b. rotundata raro subacuta obverse lanc-oblonga acuminata firmiter pergamacea, transverse costulato-venosa 10—6 poll. longa, jugo infimo completo, thyrsi corymbosi valde ramosi ramis vetustioribus glabris, bracteolis orbicularibus glabris, pedicellis gracilibus, stam. fertilia 3?, ovar. glabrum.

Sumatra pr. Batang Baroes (Teysm.) — Djaroom mal.

- 3.
- JONESIA (Saraca) PALEMBANICA**
- Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. I. p. 289 et 357.

1. SARACA ZOLLINGERIANA Miq. — (Walp. Ann. IV. p. 609, 610.) — Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080 — Adde: *Jonesia confusa* Hassk.

Legumen oblongum v. elongato-oblongum 2—3 pollicare, glabrum verruculosum 3—1 spermum, more *S. Indicae* dehiscens.

*Icones addenda.*

5. JONESIA ASOCA Roxb. — (DC. pr. II. p. 487. — Walp. Ann. IV. p. 609.) — Fl. des serres tab. IX. p. 930, 932.

358. **CRUDIA** Schreb. (Endl. 6802.)

(*Crudia* DC. pr. II. p. 519. — Walp. Ann. IV. p. 611.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 584:

Species ad 10, quarum 1 in Archipelago Indico crescit (*Pryona* Miq.) 1 Zeylanica (*Detarium Zeylanicum* Thw.) 1 Africae tropicae, caeterae omnes Americae tropicae incolae.

*Apalatoa* Aubl.; *Touchiroa* Aubl.; *Cyclas* Schreb.

1. **CRUDIA OBLIQUA** Griseb. n. sp. l. c. p. 216. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 216. Trinidad, (Guiana).

*PRYONA* Miq. (*Detarium Zeylanicum* Thw. en. pl. Zeyl. p. 414.) — Benth. et Hook. gen. pl. ad *Crudiam* referunt genus. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1081.

Calycis tubus obconicus aequalis, limbi lacinae 4 subaequales, inferiores paulo minores, ovato-oblongae, subherbaceae, 5 nerviae, aestivatione imbricatae. Pet. nulla. Stam. 10—8, annulo villosa faucis inserta, libera, filamentis filiformibus exsertis, aestivatione inflexo-convolutis, antheris dorso supra b. insertis. Ovar. stipite libero suffultum e calycis tubo exsertum, ovulis 4, stylo filiformi ap. vix incrassato. Fructus . . . — Arbor f. impari-pinnatis unijugis foliolo altero deficiente bifoliatis, foliis brevi-petiolulatis e b. acuta subinaequilatera oblongis v. oblongo-ellipticis obtusis, rarius acutiusculis aut retusis,  $5\frac{1}{2}$ —8 poll. long., racemis axillaribus aut lateralibus spicatis pendulis, f. multo excedentibus, pedalis et longioribus, puberulis.

1. **PRYONA BANTAMENSIS** Miq. l. c. — *Touchiroa Bantamensis* Hassk. Retz. I. p. 202. Java in Bantam. (Hassk.)

Tribus XVII. *CYNOMETREAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 461. et 584:

F. abrupte pinnata, 2-multo-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. valvata. Pet. 5 v. pauciora v nulla. Antherae versatiles. Ovarium 1—2 ovulatum. Flores saepius parvi.

*Genera 10:*

*ECHINOCALYX* Benth. (1.) *CRYPTOSEPALUM* Benth. (1.) *DETARIUM* Juss. (2.) *COPAIFERA* L. (ad 12.) *PRIORIA* Griseb. (1.) *HARDWICKIA* Roxb. (3.) *RODSCHIEDIA* Miq. (1.) *PTEROGYNE* Tul. (1.) *CYNOMETRA* L. (ad 20.) *ZUCCAGNIA* Cav. (1.)

359. **ECHINOCALYX** Benth. gen. n.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 584. n. 359:

Species 1 Malaccensis. Genus *Copaiferae* affine.  
Au idem ac *Sindora* Miq. ?

SINDORA n. gen. — Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 287. — Gen. Hymenaeae affine.

1. SINDORA SUMATRANA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra orient.

361. **DETARIUM** Juss. (Endl. 6816.)

(DC pr. II, p. 521.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 585. n. 361:

Species 2, Africae tropicae incolae.

1. DETARIUM BEURMANNIANUM Schweinfurt. — Idem in Zeitschrift f. allgemeine Erdkunde Oct. 1863. p. 297.

„Arbor mediocris et rara. Fructus videre non mihi licet, quum planta vix florere inceperit. — Kew pr. Jacoba <sup>22/10</sup> 1862. Beurmann.

Cfr. l. c. adnotationem Dr. Schweinfurti, in qua specimen mancum in herbario Reg. Berol. asservatum, ejusque differentias a Detario Senegalensi Gmel. et a Detario microcarpo G. P. describit.

2. D. SENEGALENSE Guill. Perr. — Reliq. Kotschy 1868. p. 11.

362. **COPAIFERA** Linn. (Endl. 6806.)

(DC. pr. II. 508. — Walp. Rep. I. 854.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 585:

Species ad 12, quarum 2 Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

(*Gorskia* Bolle; *Guibourtia* J. Bennet.)

GUIBOURTIA Benn. n. genus. (Kobotree). — Benn. in Proc. of L. Soc. 1857. p. 149.

1. GUIBOURTIA COPAIFERA Benn. n. sp. — Hab. in Afr. trop. occid.

GORSKIA Bolle \*). — Peters Mossambique bot. I. p. 15.

Calycis foliola 4 inaequalia, aestivatione in alabastrum globosum arcte coalita, sub anthesi imbricatim rupta, denique expansa. Corolla nulla. Stam. 10 hypogyna, filam. filiformia libera, alterna, tertia parte longiora, antherae omnes perfectae, biloculares. Ovarium stipitatum, ovale b. attenuatum, compressum glabrum, uniloculare, ovulis duobus. Stylus filiformis, germine triplo longior, revolutus; stigma paulo incrassatum. — Frutex Mossambicensis.

GORSKIA CONJUGATA Bolle l. c. tab. III.

F. alternis exstipulatis conjugatis, foliolis subsessilibus ovali-falciforme obliquis integris coriaceis; fl. numerosis axillari-terminalibus paniculatim dispositis albis, siccatione nigrescentibus; leguminibus . . .

In lapidos pr. Sena et Tette.

*Icones addenda.*

COPAIFERA LANGSDORFII Desf. — Borg et Schmidt Off. Gew. I. tab. VI. Brasilia, N. Granada, in ins. Antillensis.

363. **PRIORIA** Griseb. Brit. W. Ind.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 585:

Species 1, Americae centralis et ins. Jamaicae incola. — Benth. in Tr. Linn. soc. XXIII. tab. 40.

\*) Genus ad memoriam Prof. Gorski, Wilnensis creatum.

1. *PRIORIA COPAIFERA* Griseb. — Benth. in Linn. Transact. I. c. p. 391.  
Arbor procerâ glabra, ramis patentibus, caet.  
Hab. Jamaica (Wilson); Isthmus of Panama (Seemann, Sutton, Hayes).

Tribus XVIII. *DIMORPHANDREAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 462. et 587:

F. bipinnata v. rarissime simpliciter pinnata. Fl. parvi, regulares, in spicis cylindricis paniculatis sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx ultra discum gamosepalus, dentibus 5 *imbricatis*. Pet. 5 imbricata. Antherae versatiles. Ovar. *multo-ovulatum*.

*Genera 3:*

BURKEA Hook. (2.) DIMORPHANDRA Schott. (ad 9.) ERYTHROPHLOEUM Afz. (2-3.)

371. *ERYTHROPHLOEUM* Afz. (Endl. 6818.)

(Walp. Rep. I. p. 857. V. p. 576.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 588:

Species 2 v. 3, quarum 1 v. 2 Africae tropicae, 1 Australiae tropicae incolae.

1. *ERYTHROPHLOEUM LEBOUCHERII* F. Müller hb. — Benth. fl. Austr. II. p. 297.  
— *Leboucheria chlorostachys* F. Müller in Journ. Linn. Soc. III. p. 159.  
N. Austr.; Queensland.
2. *E. ORDALE* Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 10. — Hab. Boros (Arbor.)

Subordo III. *MIMOSEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 462 et 588.

Tribus XIX. *PARKIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 462. et 588:

Calycis dentes brevissimi lati, *imbricati*. Corolla 5 fida. Stamina perfecta 5 v. 10; antheris glandula decidua coronatis.

*Genera 2:*

PENTACLETHRA Benth. PARKIA Br.

372. *PENTACLETHRA* Benth.

(Walp. Rep. I. p. 857.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 588:

Species 2, altera Americae tropicae, altera Africae tropicae incolae.

1. *PENTACLETHRA MACROPHYLLA* Benth. — Oliver in Linn. Transact. XXIV. p. 415-420. tab. 37. — Note on the structure and mode of dehiscence of the legumen of *Pentaclethra macrophylla* Benth.

Seem. Journ. of bot. I. p. 302.

Fructum et oleum „Owala v. Opachale“ of the Gaboon and Fernando R. procreant.

373. **PARKIA** R. Br. (Endl. 6819.) (Paryphosphaera Karst.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 588:

Species ad 8, 2 v. 3 Asiae et Africae tropicae, 4—5 Americae tropicae incolae.

1. **PARKIA MACROCARPA** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. p. 284. — Sumatra orient.2. **P. SINGULARIS** Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 285. et Add. I. p. 108.

F. (suprema) subopposita; pinnae unijugae; pinnarum rhachis trigona; foliola 4 juga brevissime petiolulata ovato-oblonga v. elliptica obtuse apiculata subtus in costa cum petiolo pubescentia, glandulose punctata, 3—2 poll. longa, pergamacea; spicae longiter et stricte pedunculatae clavato-oblongatae, fl. rufo-tomentellae.

Sumatra pr. Paja Kombo (Teysman). — Patei papan malab.

**PARYPHOSPIAERA** Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 7. tab. 104.(e verbis *παρυφή* clavus et *σφαῖρα* globus).

Fl. regulares capitati, superiores hermaphroditi, inferiores neutri. Calyx cylindricus, tubo elongato, limbo 5 partito laciniis subaequalibus rotundatis aestiv. imbricatis. Petala 5 cuneato-linearia calyce paulo longiora ad medium usque coalita, b. calyci adnata, aestivatione valvata. Stam. 10, b. monadelphia, corollae inserta; flamm. filiformia, petalis alterna longiora glabra; antherae dorso basifixae, oblongae, rimis longitudinalibus introrsum dehiscences; connectivum crassum ap. glandulam deciduam fovens. Pollinis granula sutenadena connata. Ovarium breviter stipitatum, tenuiter tomentosum, ovula subviginti biseriata anatropa fovens; stylus filiformis staminibus longior; stigma punctiforme. Legumen planum oblongum suturis incrassatis, coriaceum, endocarpio cartilagineo septatum. Semina ovalia compressa in pulpa tenui ridulantia. Flores neutri staminibus c. petalis hypogynis dimidio brevioribus altius connatis.

**PARYPHOSPIAERA ARBOREA** Karst. l. c. tab. 104. — Arbor 15 metro alta, caet.

Hab. in silvis calidis declivitatibus orient. Cordillerae Bogotensis inter Susamaco et Servita alt. 800—1000 metr. observata.

Tribus XX. **ADENANTHEREAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 463 et 589:

Fl. saepissime 5-meri. Calyx *valvatus*. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua saepius *stipitata* coronatis. — Pollinis granula numerosa, distincta.*Genera 10:***ENTADA, PLATHYMENIA, PIPTADENIA, STRYPHINODENDRON, ADENANTHERA, ELEPHANTORRHIZA, TETRAPLEURA, GAGNEBINA, PROSOPIS, XEROCLADIA, DICHROSTACHYS, NEPTUNIA.**374. **ENTADA** Adans. (Endl. 6832.)

(DC. pr. II. p. 424. — Walp. Ann. IV. p. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 589. n. 374:

Species ad 10, quarum 6 Africae, 3 Americae tropicae incolae, 1 leg. maximo lignoso per reg. trop. utriusque orbis late diffusa.

1. **ENTADA SUDANICA** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 8. tab. VIII. et IX.

In ditione Galabat et Fesogla (nom. Arab. Sesebam) leg. Schwf.; ad fl. Niger leg. Baikie.

376. **PIPTADENIA** Benth.

(Walp. Ann. II. p. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 589:

Species ad 30, sed forte nonnullae reducendae, 2 Africae tropicae incolae, leg. ignoto adhuc incertae, caeterae omnes Americae reg. calidiorum incolae.

1. PIPTADENIA FOLIOLOSA Benth. (Walp. Rep. I. p. 859.) — Wawra in Fl. b. Z. 1864. p. 229. — Peckolt Coll. n. 119.
2. P. LAXA Benth. (Walp. l. c.) — Wawra l. c. — Peckolt Coll. p. 283.

377. **STRYPHODENDRON** Mart. (Endl. 6837a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590:

Species 5 v. 6 Americae tropicae incolae.

STRYPHODENDRON POLYPHYLLUM Mart. (Walp. rep. I. p. 860.) — Wawra in Fl. b. Z. 1864. p. 228. — Peckolt Coll. n. 15.

378. **ADENANTHERA** L. (Endl. 6820.)

(Walp. Ann. IV. p. 613.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590. n. 378:

Species 3 v. 4 Asiae, Africae et Australiae tropicae incolae.

1. ADENANTHERA BICOLOR Moons Cat. p. 34. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 98. Arbor mediocris.

379. **ELEPHANTORRHIZA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590:

Species 2, Africae austr. incolae.

1. ELEPHANTORRHIZA PETERSIANA Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 9. Prope Sena.

382. **PROSOPIS** Linn. Mant. n. 1260. (Endl. 6821.)

(Walp. Ann. I. p. 259.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 591:

Species ad 18 per regiones tropicas et subtropicas utriusque orbis dispositae. — Sectiones sequentes interdum pro generibus sumuntur:

1. *Adenopsis* DC. (*Lagonychium* Bieb.)
2. *Anonychium* Benth.
3. *Algarobia* Benth. (*Algarobia* Benth. pl. Hartw. p. 13.)
4. *Circinaria*.
5. *Strombocarpa* Benth. (*Strombocarpus* A. Gray. — Walp. Ann. IV. p. 614.)

1. ANONYCHIUM LANCEOLATUM Benth. (Schwf.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 7. t. VII. Prosopis? lanceolatum Benth. in Hook. j. bot. IV. p. 347. — Versus merid. Kordofaniae in montibus dictis Nuba leg. beat. Kotschy 1837.
2. STROMBOCARPUS PUBESCENS Gray. — Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 360. t. IV.

384. **DICHROSTACHYS** DC. mem. Leg. 428. tab. 67.

(Walp. Ann. IV. p. 615.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species 4—5, quarum 1 Australiae propria, 1 Australiae et Asiae tropicae incola, 2 v. 3 in Africa tropica et austr. crescunt.

1. **DICHROSTACHYS MÜLLERI** Benth. fl. Austr. II. p. 299. — *Neptunia spicata* F. Müller fr. III. p. 151. — N. Australia.

385. **NEPTUNIA** Lour. (Endl. 6828 a.)

(Walp. Ann. IV. p. 614.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species ad 8, Americae borealis et austr., Asiae et Australiae tropicae incolae, quarum 1 in aquis natans per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa.

1. **NEPTUNIA MONOSPERMA** F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 300. N. Austr.; Queensland.

Tribus XXI. *EUMIMOSEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 463. et 592:

Fl. 4—5-meri, rarius 3—6-meri. Calyx valvatus v. pappiformis v. nullus. Stam. *pctalis numero dupla v. isomera, libera*, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

*Genera 5:*

**DESMANTHUS** Willd. (ad 8.) **MIMOSA** L. (ad 230.) **SCHIRANCKIA** Willd. (ad 10.) **LEUCAENA** Benth. (ad 8.) **XYLIA** Benth. (1.)

386. **DESMANTHUS** Willd. ex p. (Endl. 6828.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species ad 8 Americae borealis v. australis incolae, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa.

(Darlingtonia DC. in Ann. Sc. nat. ser. I. IV. p. 97. et mem. Leg. 427. tab. 66.

1. **DESMANTHUS PEDUNCULATUS** Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 454.

Suffruticosa; caule tereti, pinnis 6—8 jugis pilosis, stip. setaceis, foliolis 12—16 jugis, elliptico-oblongis submucronatis, pedunculis teretibus, folium subaequantibus, capitulis globosis, leguminibus umbellatis rectis linearibus compressis acuminatis glabris, 12—22 spermis, seminibus subreniformibus.

Hab. Texas septentr. Majo. — Planta 2—3 ped. caet. — Secund. Asa Gray. = Desm. velutinus Scheele.

2. **D. RHOMBIFOLIUS** Buckley l. c.

Suffruticosa; caulibus pedunculisque angulatis subglandulosis, stipulis parvis subulatis; foliis 3—5 jugis; foliolis 6—8 jugis, rhomboideo-ovatis b. inaequalibus, brevissime pedicellatis, inaequalateralibus obtusis v. submucronatis, pedunculis folium longioribus, capitulis globosis, leguminibus umbellatis falcatis rostratis compressis 8—12 spermis; seminibus ellipsoideis.



Texas, Buchanan County. — Secundum Asa Gray. Proceed. I. c. Apr. 62. = Desm. reticulatus Benth.

387. **MIMOSA** Linn. (ex p.) (Endl. 6831.)

(Walp. Ann. IV. p. 615.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 593:

Species ad 230, pleraeque Americae calidioris incolae, paucae Africanae et Asiaticae, nulla hucusque in Australia reperta.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Eumimosa* DC. 2. *Habbasia* DC. (incl. *Bataucaulo* DC.) 3. *America* Benth.

1. **MIMOSA BAHINIAEFOLIA** Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 65. tab. 133.

Sect. II. *Habbasia* §. 4. *glanduliferae*.

Fruticosa aculeata, glabra ramis teretibus flaccidi uti petioli aculeis validis retrorsis, f. bipinnatis, petiolis supra b. petiolulis ap. glandulam depressam gerentibus, pinnulis 1 jugis amplis ovalibus obtusis obliquis valde inaequilateris, paniculis axillaribus terminalibusque ramosis, capitulis globosis, leguminibus lomentaceis, lin.-oblongis, obtusis, compressis inermibus. — Hab. littora fl. Metae pr. Villavicensis.

2. **M. BERLANDIERI** (Gray mss. *Habbasia Rubicaulinus*) — Torrey, Emory. Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 61.

„Fruticosa erecta, ramis et interdum petiolis aculeis sparsis brevibus rectis armatis, junioribus puberulis setis brevioribus parce strigosis, stipulis ovato-subulatis; pinnis 4—6 jugis costis subtus strigosis, foliolis 20—40 jugis linearibus acutiusculis glabellis obsolete 3—4 nervatis; capitulis pedunculatis racemoso-subpaniculatis; fl. tetrameris; calyce minimo truncato; legumine breviter stipitato oblongo lin. nudo hirtello 8—10 articulo.“ — In ripis flum. R. Grande in parte infer.

3. **M. CABRERA** Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 63. tab. 132.

Sect. II. *Habbasia* §. 2. *leiocarpa*.

Fruticosa aculeis sparsis subrectis armata, glandulis viridulis minutis dense puberula, f. bipinnatis, pinnis septemjugis, foliolis minutis oblongis 30—40 jugis, utrinque minutissime pilosulis, spicis axillaribus geminis cylindricis, laxifloris breviter pedunculatis, 0,07 metr. longis, calyce extus pilosulo, limbo quadrilobo, staminibus b. gyrophoro adnatis, gyrophoro glanduloso-puberulis, articulis monospermis, bivalvibus.

Hab. planities calidas siccas Columbiae.

4. **M. CALCAREA** Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 453. — Sec. Asa Gray = *Strombocarpus* (*Prosopis* Benth.) *cinerascens* Gr. Pl. Wr. I. p. 67.

5. **M. JIRAMENSIS** Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 59. tab. 130.

Sect. I. *Eumimoseae* §. 1. *Sensitivae*.

Ad littora fl. Metae.

6. **M. PODOCARPA** Benth. var. *acutiflora*. — Wawra Reise (1866.) p. 1. tab. XXXIV. Bahia.

7. **M. SPIRIFLORA** Karst. n. sp. — Karst. Fl. Columb. II. p. 61. tab. 131.

Sect. I. *Eumimoseae* §. 10. *plurijugae*.

Fruticosa aculeis sparsis armata, pilis simplicibus minutissimis pilosiuscula. F. bipinnata. Pinae multijugae. Foliola parva, multijuga. Cap. cylindrica, in axillis foliorum praevocia racemosa. Legumina compresso-plana, glaberrima, suturis parallelis ad articulationes non contractis aculeos simplici serie gerentibus, valvis articulatis.

Pr. Caracas et Puerto Cabello.

8. **M. THYRSOIDEA** Griseb. l. c. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 219. — Jamaica.

9. *M. TREMULA* Benth. (Walp. rep. I. p. 859.) — Wawra in Fl. bot. Z. 1864. p. 228. — Peckolt. Coll. n. 56.

10. *M. VIOLACEA* Bolle. — Peters Mossamb. bot. p. 8. — Rios de Sena.

### Tribus XXII. *ACACIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 464. et 594.

Fl. 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus, rarissime o. Stam. indef., saepius numerosissima, libera v. praesertim interiora b. in anulum brevissimum connata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata. — F. Müller contributiones ad Acaciarum Australiae cognitionem: Benth. in Proceed. of Linn. Soc. 1859. p. 114—148.

Benth. Fl. Austr. II. p. 301—421.

#### *Genus:*

#### ACACIA.

391. **ACACIA** Necker (Endl. gen. pl. 6834.)

(Walp. Ann. IV. p. 617.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 594:

Genus quoad legumen polymorphum, sed staminibus nec definitis nec in tubum connatis ab omnibus Mimoseis facile distingendum. — Cfr. l. c. Sect. haec sequentes:

1. *Phyllodineae*. 2. *Botrycephalae*. 3. *Pulchellae*. 4. *Gummi-ferae*. 5. *Vulgares*. 6. *Filicinae*.

(*Tetracheilos* et *Chithonanthus* Lehm. in pl. Preiss. II. p. 368. — *Vachellia* Wight. et Arn.; *Farnesia* Gasp. — *Besenna* Rich. fl. Abyss.; *Arthrosprium* Hassk. Retz. I. p. 212.)

Benth. Seemann: die in Europa eingeführten Acacien. 1852.

Species e genere *Acacia* excludendae auctor p. 68. haec enumerat:

ACACIA ACANTHOCARPA W. = *Mimosa acanthocarpa* Benth.

A. ACANTHOLOBA H. et B. = *M. acantholoba* Benth.

A. ALBA Coll. = *Calliandra Portoricensis* Benth.

A. ARBOREA W. = *Pithecolobium filicifolium* Benth.

A. BICEPS W. = *Leucaena glauca* Benth.

A. CARACCASANA W. = *Calliandra Portoricensis* Benth.

A. CERATHONIA W. = *Mimosa*.

A. COARCTATA Hort. = *Albizzia Lophantha* Benth. var.

A. DIPTERA W. = *Prosopis juliflora* DC.

A. DOLABRIFORMIS Wendl. (DC. pr. II. p. 448. n. 2.) = *Davicia physodes* Cunn.  
(Wendl. dissert. n. 38., non Cunn. nec Colla).

A. FORMOSA Kth. = *Calliandra formosa* Benth.

A. FRONDOSA Willd. = *Leucaena glauca* Benth.

A. GENICULATA Wendl. = *Calliandra scutellifera* Benth.

A. GLAUCA Willd. = *Leucaena glauca* Benth.

- A. JULIBRISSIN W. = Albizzia Julibrissin Boiv.  
 A. KERMESINA Hort. = Mimosa.  
 A. LEBBECK W. = Albizzia Lebeck Benth.  
 A. LOPHANTHA W. = Albizzia Lophantha Benth.  
 A. LEUCOCEPHALA Link. = Leucaena glauca Benth.  
 A. NENU W. = Albizzia Julibrissin Boiv.  
 A. NEUMANNI Hort. = Albizzia Lophantha Benth.  
 A. ODORATISSIMA W. = Albizzia odoratissima Benth.  
 A. PORTORICENSIS W. = Albizzia Portoricensis Benth.  
 A. SAPINDOIDES Cunn. = Pithecolobium pruinose Benth.  
 A. SPECIOSA W. = Albizzia speciosa Benth.  
 A. STIPULATA DC. = Albizzia stipulata Benth.  
 A. TETRAGONA W. = Calliandra tetragona Benth.  
 A. WILDENOWIANA Wendl. Verz. Horti Herrenh. 1845. p. 5. = Prosopis juliflora DC.

A. *Species Africanæ.*

*Schweinfurth*: Aufzählung und Beschreibung der Acacien-Arten des Nilgebiets in Linn. XXXV. p. 309—376. tabb. IV—XXIII.

**Clavis Acaciarum Niloticarum** Schwf. l. c. p. 318—320.

I. *Gummi feræ.* (Acaciae stip. spinescentibus.)

\* Floribus capitatis — pedunculis bracteis persistentibus. —

- pedunc. ipsa basi bracteatis, fl. albidis: A. ABYSSINICA.  
 pedunc. medio v. infra med. bracteatis, fl. albidis: — legum. spiraliter tortis —  
     legum. tomentosis: A. SPIROCARPA (tab. IV. et V. et VI.)  
     - glabris: A. TORTILIS c. (tab. XXII.)  
 — legum. rectis, coriaceo-membranaceis: A. XIPHOCARPA.  
 — - - coriaceis: A. ETBAICA (t. VII. et VIII.)  
 pedunc. supra med. bracteatis.  
     leguminibus rectis moniliformib. fl. luteis,  
     leg. glaberrimis A. NILOTICA.  
     - tomentosis A. ARABICA.  
     leg. rectis, marg. parallelis, spinis brevib. A. NUBICA.  
     - longissim. A. VERUGERA (tab. X.)  
 ped. infra med. caduco-bracteati, leguminibus falcatis, inter semina constrictis  
     pinnis 3—5 jugis (arbores).  
     spinis saepiss. monstrose inflatis, ramis cortice albo: A. FISTULA (tab.  
     XI—XIV.)  
     - sursum attenuatis, ramis cortice cinnamomeo: A. SEYAL.  
     pinnis 1—2 jugis (frutex) - - A. EHRENBURGIANA (t. XV. XVI.)  
     leguminibus marginibus parallelis: A. STENOCARPA (tab. XVIII.)

\*\* Floribus spicatis albidis.

- pet. commun. b. glandula nulla: A. ALBIDA.  
 - - - b. glandula instr. (cet. eglanduloso): A. LAHAL.

II. *Vulgares.* (Ac. stip. non spinescentib. aculeatae).

- A. *Inermis* . . . . . : A. AMYTHETOPHYLLA.

- B. *Diacanthae* aculeis infrastipularib. non spinoscentibus adjecto interdum infrafoliaceo.  
 legum. coriaceis linearibus, aculeis geminis.  
     legum. crasse coriaceis, foliol. majoribus: A. HECATOPHYLLA.  
     - - - - - minoribus: A. CATECHU.  
 legum. coriaceo-membranaceis.  
     aculeis geminis.  
         floribus roseis, pinnis 2—6 jugis: A. SANGUINEA.  
         -    albidis, -    2 jugis: A. MELLIFERA.  
     aculeis geminis infrastip., adjecto interdum infrafoliaceo.  
     leguminibus oblongo-linearibus.  
         pinnis 2—3 jugis: A. LAETA (tab. XIX—XXI)  
         -    4—7 jugis: A. VENOSA.  
     aculeis semper ternatis.  
     leguminibus linearibus, pinnis 3—6 jugis.  
         specis folium multo superantibus: A. VEREK (tab. XXII)  
         -    -    non    -    -    -    A. GLAUCOPHYLLA (tab. XXII b.)

B. *Species pleraeque N. Hollandiae.*

1. A. ACANTHOCLADA (triangulares) F. Müller fr. III, p. 127. and Pl. Vict. II. p. 4. — Benth. Fl. Austr. II. p. 352. — W. Austr.
2. A. ALPINA F. Müller fr. III. p. 129. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 397. — Victoria.
3. A. AMENTIFERA F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 141. — Benth. fl. Austr. II. p. 392. — Australia bor.
4. A. ANEURA (Julif.) F. Müller Linn. XXVI. p. 627. — Fr. phyt. XXIV. p. 8. — Pertrastos eramorum a fl. Darling usque ad rivum Burcoo, inde iterum usque ad m. Flinders Range.
5. A. ASPERULACEA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859, p. 123. — In terra Arnhemica..
6. A. ALEFELDI Reg. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 106. — N. Hollandia.
7. A. BAHAMENSIS Griseb. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 221. — Lysiloma Benth. — Bahamas.
8. A. BASALTICA F. Müller n. sp. (pulchellae). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859, p. 146. — Conferuntur sub Albizzia. — Peak Downs.
9. A. BRACHYSTACHYA Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 403. — N. S. Wales.
10. A. BREVIFOLIA Benth. fl. Austr. II. p. 395. — A. Leptophleba var. brevifolia F. Müller j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 144. — Queensland.
11. A. BURKITTII F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fr. Austr. II. p. 400. — S. Australia.
12. A. CONSPERSA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. l. c. p. 140. — Benth. Fl. Austr. II. p. 403. — In plagis fl. Roper et Limmea.
13. A. CONTINUA Benth. n. sp. (Phyllodineae) Fl. Austr. II. p. 322. — A. colletioides F. Müller pl. Vict. II. p. 5. (non Cunn.) — Victoria, S. Australia.
14. A. CYPEROPHYLLA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 400. — Queensland ? S. Australia.
15. A. DAINTREANA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6. — Teste cl. Benth. in Fr. Austr. II. 390. = A. excelsa Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 225. — (Sect. plurinerves).

Glabra, ramulis vix angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subfalcato-ovatis v. lanceolatis prominulo plurinerviis tenuicoriaceis subtiliter reticulari-venosis, glandula marginali a b. distante, pedunculis fasciculatis gracilibus monocephalis, capitulis parvis

plurifloris, calyce breviter lobato, corollam vix semiaequante cum germine glabro. — Prope fl. Clarke Riv. in Austr. bor.-or. — R. Daintree.

A. laurifoliae non absimilis videtur.

16. A. DALLACHIANA F. Müller l. c. (Sect. Juliferae).

Arborescens, glabra, ramulis angulatis, phyllodiis falcato-lanceolatis breviter petiolatis opacis bi- vel trinerviis reticulato-venosis prope basin glanduligeris, spicis geminis axillaribus sessilibus cylindraceis densifloris, bracteolis cordatis peltatis, corolla glabra quadrifida calycem laxum ciliolatum late campanulatum obtuse dentatum triente superante, germine glabro

In montibus Buffalo-Range. J. Dallachei. F. Müller.

Phyllodia illis A. longifoliae persimilia 3—4 poll. longa, 8—12 lin. lata.

16a. A. DERMATOPHYLLA Benth. n. sp. Fl. Austr. II, p. 346. — W. Australia.

17. A. DICTYOPHLEBA F. Müller fragm. III, p. 128. — Benth. fl. Austr. II, p. 388. — N. Australia.

18. A. DINEURA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859, p. 130.

Ad fl. Roper et Limnen, Bight River.

19. A. DORATOXYLON (A. Cunn. in Field, N. S. Wales p. 345. ?) — Ac. pachycarpa F. Müller ms. — Benth. l. c. p. 140. — Fl. Austr. II, p. 403, Australia subcentr. ad Riv. Stuarts Creek.

20. A. DREPANOCARPA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 137. — Fl. Austr. II, p. 402. In rupibus Sin. Carpentariae.

21. A. DURANDIANA Buckley l. c. — Texas pr. Fort Belknap.

Secundum A. Gray = A. Greggii Gray pl. Wr.

22. A. EXCELSA Benth. in Mitch. Austr. subtrop. p. 225. F. Müller ms. — Benth. Proc. L. S. 1859, p. 134. — Benth. Fl. Austr. II, p. 390. — A. Daintreana F. Müller fr. IV, p. 6. In virgultis Brigelow Scrub.

23. A. FASCICULIFERA F. Müller hb. n. sp. (angustifoliae). — Benth. fl. Austr. II, p. 361. Queensland.

24. A. FLEXUOSA H. Bonpl. Griseb. Fl. Caraib. in Götting. Verh. VII, p. 211.

*β lasiocarpa* Gr. l. c.

A. macranthoides Bert. et A. macracantha H. B. — Guadeloupe; Duchass.

Legumine tomentoso, petiolisque albido-velutinis parum differt, ab A. flexuosa, caet. — „Arborea, floribus luteis.“ Duchass.

25. A. GENISTOIDES A. Cunn. hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II, p. 330. — W. Australia.

26. A. GLUTINOSA F. Müller fr. phyt. XXIV, p. 6.

(Plurinerves). Fruticosa subglabra viscidula, ramulis primum angulatis stipulis obliteratis phyllodiis oblongo-linearibus in b. sensim angustatis subtilissime aequaliter et immense multinerviis obtusis minutim apiculatis rectis v. parum curvatis, pedunculis geminis capitulo multifloro subaequilongis v. paulo longioribus subtilissime puberulis bracteolarum stipite capillari, earum laminae subcordata v. rhombea, sep. linearibus subliberis corollae dimidium superantibus, leguminibus subchartaceis crispo-flexuosis breviusculis viscidis lato-linearibus bivalvibus intus continuis, seminibus ovatis sordide nigris nitentibus longitudinaliter sitis areola magna oblonga debili utrinque notatis, stropholo sublaterali cymbeo livido circum seminis trientem aequante.

In N. Hollandia austr. occ. Maxw.

27. A. GNIDIUM Benth. n. sp. (angustifoliae). Fl. Austr. II, p. 359. — Queensland.

28. A. GONOCARPA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859, p. 136. — Benth. fl. Austr. II, p. 401. — In terra Arnheimica ad Sin. Carpentaria.

29. A. GONOCLADA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 141. — Fl. Austr. II, p. 396.

Ad fl. Victoriam.

30. *A. GREGORII* F. Müller fr. phyt. XIX. p. 47. (Sect. Uninerves).

Velutino pubescens, phyllodiis obovatis in b. sensim cuneatis cuspidatis uninerviis venosis supra b. glanduligeris, stipulis scariosis striatis liberis deltoideo-semilanceolatis acuminatis diu persistentibus, pedunculis phyllodium subaequantibus axillaribus solitariis monocephalis parce bracteatis, capitulis multifloris, bracteolis cymbiformi-subulatis calycis profunde 5-fidi lobis ciliatis, petalis calycem triente superantibus puberulis.

In locis arenosis pr. littora pr. Nickol Bay, et in vallibus insulae Hearson Island. Wallcott. — Frutex usque 10 ped. caet.

31. *A. HARPOPHYLLA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 389. — Queensl.

32. *A. HEMIGNOSTA* F. Müller n. sp. — Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859, p. 134. — Fl. Austr. II. p. 385. — Ad fl. Albert, Victoriae, Gilbert et Roper.

33. *A. HOLCOCARPA* Benth. Fl. Austr. II. n. sp. p. 408. — Queensland.

34. *A. HARVEYI* Benth. Fl. Austr. II. p. 368. — *A. ramosissima* Benth. — W. Australia.

35. *A. IMBRICATA* F. Müller l. c. (Sect. Uninerves).

Glabra, ramulis confertis acutangulis, stipulis oblitteratis, phyllodiis parvis confertis sessilibus oblongo- v. cuneato-linearibus uninerviis aveniis obtusis apice glanduligeris et oblique cuspidato-apiculatis, pedunculis axillaribus solitariis phyllodia superantibus, leguminibus lato-linearibus chartaceis subsessilibus leviter compressis pleio- v. polyspermis, suturis rectis, seminibus rotundo-ovatis leniter compressis nitidis nigrescentibus strophiola cymbiformi acuminata fere duplo longioribus.

In fruticetis prope sinum Tumbey Bay litoris Spencer's Gulf. C. Wilhelmi.

36. *A. IMPRESSA* (§ brachybotryae) F. Müller (non Cunn.) — Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 133. — Fl. Austr. II. p. 380. — Australia.

37. *A. INGRATA* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 331. — W. Australia.

38. *A. LAETA* R. Br. (Benth) in Hook. Lian. j. II. p. 508. — Reliq. Kotschy 1868. p. 1. tab. I. II. — Nubia et Abyssinia.

39. *A. LEICHHARDTI* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 372. (racemosae). — Queensland.

40. *A. LENTICELLATA* (§ gummiferae) F. Müller ms. — *A. Farnesiana* Willd., Benth. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 147. — Ad ripas, circum lacunas Austr. bor. centr. et trop. or.

41. *A. LEPTOPHLEBA* F. Müller j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 143. — Benth. Fl. Austr. II. p. 395. — N. Australia.

42. *A. LEPTOPHYLLA* F. Müller l. c. p. 9. (Sect. Calamiformes).

Fruticosa, viscidula, subglabra, ramulis subangulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis anguste linearibus coriaceis subtiliter immerso binerviis late et breve hamulato-apiculatis, glandula marginali minuta a basi distante v. oblitterata, pedunculis brevibus monocephalis, capitulis pauci- v. plurifloris, bracteolarum lamina ovali v. subrotunda, ungue earumdem brevi, calyce acutiusculo 5-lobo subsericco corollam semaequante, leguminibus parvis arcuatis v. cyclicis glabris viscidis linearibus bivalvatis crassiuscule marginatis intus continuis, funiculo capillari conduplicato breviusculo, seminibus ovalibus longitudinaliter sitis strophiola livida cymbiformi inferne suffultis.

Ad sinum Carpentariae in locis arenoso-rupestribus. F. M.

43. *A. LEPTOSTACHYA* Benth. Fl. Austr. II. p. 406. — Queensland.

44. *A. LIMBATA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. 1859. p. 145. — Fl. Austr. II. p. 395. — Austr. bor.

45. *A. LYSIPHLOEA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. et Fl. Austr. II. p. 393. — Stuarts and Hunters Creek, ad Sinum Carpentariae.

46. *A. MAITLANDI* F. Müller fr. ph. XIX. p. 46. — *A. patens* Benth. Fl. Austr. II. p. 329. (Sect. Uninerves).

Viscidula, glabra, phyllodiis parvis oblongo-lanceolatis sessilibus mucronulatis uni-

nerviis, glandula prope medium marginis superi sita, pedunculis axillaribus monocephalis solitariis phyllodium superantibus, capitulis multifloris, leguminibus compressis in stipitem tenuem contractis.

In planitiibus lapidosis ad montes Hammersly Range legit Maitl. Brown sub expeditione Francisci Gregorii.

47. *A. MEGALANTHA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 143. — Fl. Austr. II p. 395. — Ad Riv. Stuarts Creek.

48. *A. MICROCARPA* F. Müller fr. I. p. 6. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. — Benth. Fl. Austr. II. p. 357. — (Sect. Uninerves). F. Müller second gen. rep. p. 7.

Glabra, ramulis tenuibus acute angulatis phyllodiis lineari- vel ovato-oblongis obliquis sessilibus uninerviis obscure venulosis obtusis recurvo-apiculatis infra medium glanduligeris, stipulis minutis deltoideis, leguminibus parvis tenui-chartaceis angustis pallidis arcuatis inter semina parum contractis laevibus, seminibus parvis turgide ovatis nitentibus nigro-fuscis pallide areolatis, strophiola rotundo-ovata vix seminis dimidium aequante.

Ad margines dumetorum juxta Tumbey Bay. C. Wilhelmi. Prope flumina Avoca et Murray.

49. *A. MOSSAMBICENSIS* Bolle, in Peters l. c. (Gummiferae, s. 3. basibracteatae). Arborea procerae. Rios de Sena, ad fl. China Zo.

50. *A. MULTISPICATA* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 400. — W. Australia.

51. *A. MURRAYANA* F. Müller (§ racemosae) hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 370. Queensland, S. Australia.

52. *A. NERNSTII* F. Müller l. c. (Sect. Pungentes). — Benth. Fl. Austr. II. p. 378.

Fruticosa, hispidulo-pubescentibus, ramulis teretibus; phyllodiis parvis sessilibus curvato-lanceolatis in mucronem acutatis bi- v. trinerviis, stipulis brevibus setaceis, pedunculis solitariis brevibus monocephalis, capitulis circiter 12-floris, bracteolis cuneato- v. spatulato-lanceolatis, sepalis oblongo-cuneatis trientem corollae pentapetalae aequantibus, leguminibus lato-linearibus arcuatis ad suturas repandis, seminibus late ovatis leniter compressis nigro-fuscis, strophiola cymbiformi acutata semon semiaequante.

In montibus inter flumen Sutor et tractum Peak Range, F. M.; in collibus prope urbem Brisbane, C. St.; juxta oppidum Ipswich ad flumen Brisbane, Jos. Nernst.

53. *A. NITIDULA* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 381. — W. Australia.

54. *A. NOTABILIS* F. Müller fr. phyt. (Sect. Uninerves). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 127. — Fl. Austr. II. p. 365.

Glabra, ramulis superne angulatis, phyllodiis angusto- vel oblongo-lanceolatis obtusiuseulis sessilibus crasso-coriaceis basi solum glanduligeris uninerviis marginatis venosis pallidis, racemis oligocephalis phyllodio brevioribus, leguminibus tenui-coriaceis nigrescentibus angusto-oblongis obtusis planis stipitatis, marginatis, venulosis parum pruinosis, suturis rectis, seminibus nigris transverse sitis opacis compressis ovatis strophiola cymbiformi livida longe acuminata dimidio longioribus areolatis.

In vicinitate portus Lincoln. C. Wilhelmi. Ad montes Flinders range in deserto.

55. *A. NUECIANA* Buckl. in Proc. Acad. of nat. sc. Philad. 1861. p. 453.

Prope the Nueces River. — Secundum Asa Gray — Pithecolobium brevifolium Benth.

56. *A. NYSSOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 4. — (Pungentes). (F. Müller Pl. of Vict. II. p. 9.)

Fruticosa, ramulis cylindraceis subtiliter et appresse pubescentibus, stipulis oblitteratis, phyllodiis sparsis tereti-compressis lineari-subulatis lati basi sessilibus aequaliter et subtiliter multinerviis, pedunculis phyllodio multo brevioribus solitariis geminisve monocephalis, capitulis parvis globosis, bracteolis lanceolato- v. cymbeo-subulatis anguiculatis, sepalis quinque liberis linearibus apice dilatatis corollam saltem semiaequantibus, leguminibus compresso-cylindricis arcuatis, seminibus longitudinaliter sitis, stro-

pholo luteo v. subaurantiaco obliquo cucullato et fere cupulari semen semiamplexante. — In cremo ad flumen Murray; F. M. Ad lacum Gairdner; Babbage.

57. *A. OLDFIELDII* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 8. — Teste cl. Benth. Fl. Austr. II. p. 404. = *A. acuminata* Benth. in Hook. Lond. j. I. p. 373. — (Sect. Juliflorae)

Fruticosa, mox glabra, ramulis primum angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis elongatis lanc.- v. lato-linearibus recurvo-acuminatis subtilissime arcteqe plurinerviis subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis, glandula marginali minuta supra basin sita v. oblitterata, spica breviter pedunculata v. sessilibi cylindracea dense multiflora, calyce quadridentato flavido-pubescente corolla dimidia brevior, leguminibus angustis fere rectis coriaceis bivalvibus intus continuis inter semina contractis, seminibus ellipsoideis lucentibus atratis areola parva concolori ovato-cordata utrinque notatis longitudinaliter sitis, funiculo plicato cum strophiole livida bilobulato-cupulari confluenta.

In planitiibus arenosis et petraeis ad flumen Murchison. *A. Oldfield*.

Frutex annotante inventore 6—8 pedalis.

58. *A. OLIGONEURA* F. Müller in j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 405. — Austr. bor.

59. *A. ORTHOCARPA* F. Müller ms. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 136.

In plagis fl. Arthur River.

60. *A. OSWALDI* F. Müller fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 384. — F. M. Plants of Vict. II. p. 27. — (Sect. Plurinerves).

Fruticosa, ramulis vix angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subfalcato- v. linearilanceolatis aequaliter dense et subtiliter multinerviis cuspidatis rigidulis basi glanduligeris, capitulis parvis sessilibus 8—12 floris solitariis v. frequenter geminis, bracteolis oblongo- v. ovato- v. rhomboideo-cuneatis, sepalis liberis angusto- v. cuneato-linearibus petala semiaequantibus, leguminibus spiraliter tortis elongatis, seminibus longitudinaliter sitis utrinque areola magna signatis, strophiole aurantiaco cordato- v. orbiculato-cymbiformi. — Queensland. N. S. Wales, S. Australia.

61. *A. OXYCLADA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 341. — W. Australia.

62. *A. PACHYCARPA* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 408. Australia bor.

63. *A. PALLIDA* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 147. (pr. p.) — Benth. Fl. Austr. II. p. 421. Australia bor.

64. *A. PAPHYROCARPA* Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 338. — S. Australia.

65. *A. PATENS* Benth. Fl. Austr. II. p. 329. — *A. siculiformis* F. Müller in j. Linn. Soc. III. p. 120. — *A. Maitlandi* F. Müller fr. III. p. 46. — N. Australia.

66. *A. PETERSIANA* Bolle. — (Sect. IV. Gummaferae §. 2. medibracteatae). — Peters Mossamb. bot. I. p. 4. — In silvis, ad ripas. Rios de Sena, Boror.

67. *A. PEUCE* F. Müller fr. III. p. 151. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 323. — N. Austr.

68. *A. PHLEBOCARPA* F. Müller n. sp. (§ pungentes). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 119. — In loc. petraeis Sin. Carpentariae.

69. *A. PITYOIDES* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 135. Fl. Austr. II. p. 400.

In virgultis Brigelow Scrub.

70. *A. PLAGIOPHYLLA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 131. — Ad fl. Brisbane.

71. *A. PLATYCARPA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 140. — Ad Sinum Carpentariae, ad fl. Victoriae.

72. *A. PRAVIFOLIA* F. Müller fragm. phyt. Australiae p. 4. — Cfr. *A. sublanata* Benth. Fl. Austr. II. p. 378.

Puberula, ramulis spinescentibus rigidis teretibus striatis, stipulis brevibus setaceis v. subulatis deciduis, phyllodiis parvis triangularibus crasso-coriaceis paucinerviis acutis



muconatis, angulo superiore valde protracto obtuso eglanduloso, capitulis subsessilibus vel breviter pedunculatis axillaribus solitariis bracteolis magnis subcordatis, sepalis spatulatis diu cohaerentibus corollam dimidiam aequantibus ciliolatis, leguminibus pubescentibus spiritaliter contortis.

In montibus Flinders et Elders Range nec non ad annem Crystal Brook.

73. A. PRAVISSIMA F. Müller l. c. (Sect. Triangulares). F. Müller first gen. report. p. 12. Benth. in Linn. XXVI. p. 608. (adnot.) — Benth. Fl. Austr. II. p. 375.

Arborescens, glaberrima, virens, ramulis gracilibus angulosis, stipulis perminutis subulatis v. oblitteratis, phyllodiis parvis tenui-coriaceis oblique triangularibus vel trapezoideis muconulatis opacis imperfecte binerviis venosis glandulum supra basin gerentibus, angulo superiore rotundato obtuso, racemis polycephalis phyllodia longe superantibus summis paniculam constituentibus, bracteis minutis cymbiformi-deltaoideis, capitulis paucifloris, bracteolis rhomboideis fimbriolatis, calyce obtuse quinque-dentato petalis fere triplo brevioribus, leguminibus compressis linearibus tenui-coriaceis obtusis breviter stipatis fusciscentibus enerviis margine repandis, seminibus nigris compresso-ovatis minutim livideque stropbiolatis vix areoligeris.

In vallibus et ad torrentium ripas tractus montani Buffalo-Range sicuti secus partes superiores fluvii Snowy River.

74. A. PRUNIFOLIA F. Müller n. sp. (§ triangulares). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 117. — In montibus Flinders et Elders Range.

75. A. PTEROCLADA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. — (A. trigonophylla Meissn. pl. Preiss. II. p. 199. — Benth. Fl. Austr. II. p. 322.) — (Sect. alatae).

Fruticosa, glabra, phyllodiis lineari-lanceolatis acutissimis late secus ramulos decurrentibus uninerviis indistincte venosis, margine eorum anteriore angustissime canaliculato infra medium glandulifero, pedunculis solitariis monocephalis, leguminibus rectis coriaceis lato-linearibus compressis inter semina modice contractis.

In fruticetis Eucalyptorum solo glareoso juxta sinum Champion Bay. Peraberton Walcott.

76. A. PTYCHOPHYLLA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. j. Linn. Soc. 1859. p. 142. et Fl. Austr. II. p. 394. — Ad Stuarts Creek.

77. A. PURPUREA Bolle in Peters l. c. p. 6. (Sect. V. vulgares §. 1. Diacanthae). Ad ripam austr. fluminis Zambese, Chapanya Sena, Tette.

78. A. PYCNOPHYLLA Benth. Fl. Austr. II. p. 368. — A. crassiuscula Meissn. pl. Proiss. I. p. 16. (non Sulz.) — W. Australia.

79. A. PYCNOSTACHYA F. Müller pl. Vict. II. p. 33. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 396. — N. S. Wales,

80. A. QUADRISULCATA F. Müller fr. III. p. 127. — Benth. Fl. Austr. II. p. 328. W. Australia.

81. A. RETINERVIS Benth. (A. tumida F. Müller ms.) Proc. Linn. Soc. 1859. p. 144. — Fl. Austr. II. p. 410. — Ad flumen Victoriae, Stuarts Creek.

82. A. RETIVENIA F. Müller fr. III. p. 128. — Benth. Fl. Austr. II. p. 392. — N. Austr.

83. A. RUPICOLA F. Müller n. sp. — Benth. in Linn. XXVI. p. 610. — Benth. Fl. Austr. II. p. 333. — Victoria Col.

84. A. SOBEANA Buckley. Proc. of the Acad. of nat. sc. Philad. 1861. p. 453. — In ripas flum. San Sobo (Texas). — Secundum Asa Gray — *Leucaena retusa* Benth.

85. A. SCHOTTHI Torry. — Emory. Rep. of the Bound. II. l. c. 1859. bot. p. 62.

Glabra, spinis stipularibus, subulatis rectis, f. fasciculatis 1-jugis filiformi-linearibus alternis, legumine lineari complanato toruloso curvato, valvulis coriaceis.

Near the Cañon of S. Carlos, at the Comanche. Crossing of the Rio grande (Parry).

86. *A. SENTIS* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 128. — Benth. Fl. Austr. II. p. 360. — *A. Victoriae* Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 333. — N. Australia, Queensland, N. S. Wales, Victoria.
87. *A. SERICOPHYLLA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 122. In cremo ad fl. Sutor.
88. *A. SETULIFERA* Benth. in Linn. XXVI. p. 625. — Benth. Fl. Austr. II. p. 379. N. Australia.
89. *A. SIGNATA* F. Müller fr. IV. p. 7. — Benth. Fl. Austr. II. p. 404. (Sect. Juliferac).  
Fruticosa, glabra, ramulis teretiusculis pruinosis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis elongato lanceolato-linearibus obtusiusculis arcuatis et subtilissime multinerviis, glandula marginali a basi dissita nisi oblitterata, nervorum mediano fortius lateralium duobus lenius prominulis, spica fructifera breviuscula crasso-pedunculata, leguminibus lato-linearibus leviter curvatis valde compressis coriaceis bivalvibus pruinosis intus continuis inter semina haud contractis, seminibus ovato-orbicularibus lucidis fusco-nigris valde compressis signo parvo subpallido hemicyclico v. hemieliptico utrinque notatis longitudinaliter sitis, funiculo brevi crassiusculo in strophiolam basalem lividam sigmoideo-cymbeam obtusamque transiente.  
In vicinia fluminis Murchison. A. Oldfield.
90. *A. SOLANDRI* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 406. — Queensland.
91. *A. SPATHULATA* F. Müller hb. (brevifoliae). — Benth. Fl. Austr. II. p. 356. — N. and W. Australia.
92. *A. STIPULIGERA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 144. et Fl. Austr. II. p. 393. — In orta fl. Victoriae, Hookers et Stuarts Creek.
93. *A. STIPULOSA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 119. — Benth. Fl. Austr. II. p. 379. Ad fl. Victoriae.
94. *A. SUBPOROSA* F. Müller fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 382. F. M. Plants of Vict. II. p. 24. (Sect. Plurinerves).  
Arborea, ramulis gracillimis vix angulatis initio viscidis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subfalcato- v. elongato- v. lineari-lanceolatis v. linearibus tenui-chartaceis nervos 2-3 primarios et paucos pluresve secundarios immersos persubtiles gerentibus indistincte venulosis minutim et imperfecte glanduloso-porosis, pedunculis solitariis v. geminis capitula subglutinosa aequantibus v. superantibus, bracteolis minutis spatulato-cuneatis, calycibus quinquelobis corolla dimidia brevioribus.  
In vicinia montis Inlay.  
Phyllodia saturate viridia,  $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ '' longa, 1—8'' lata. Pedunculi 2—8'' longi, tenui pubescentes. Legumina nondum reperta.
95. *A. SUBTERNATA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 124. — In terra Arnhemica.
96. *A. SUBTILINERVIS* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 8. — F. Müller Vict. pl. II. p. 32. (Sect. Julifer) — Benth. fl. Austr. II. p. 396. — In collib. graniticis circ. m, Inlay.
97. *A. TENUIFOLIA* F. Müller. — Hook. Kew. gard. VIII. p. 45. (*A. Brownii* Benth.)
98. *A. TENUISSIMA* F. Müller n. sp. (Juliferac). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 135. — Ad rivum Stuarts Creek.
99. *A. TETRAGONOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. (Sect. Pungentes).  
Fruticosa glabra, ramulis cylindraceis, stipulis semilanceolato- v. lin.-subulatis ut plurimum oblitteratis, phyllodiis tetragono-acicularibus inaequilongis, fasciculatis nonnunquam sparsis, pedunculis solitariis phyllodia subaequantibus monocephalis, capitulis globosis multifloris, bracteolis spatulato-cuneatis, sepalis 5 corollam semiaequantibus v. brevioribus puberulis paene liberis spatulato linearibus legum. coriaceis arcuatis v. passim cyclicis v. subcircinnatis lato-linearibus bivalvibus intus continuis ad suturas valde repandis, seminibus strophiola circulari angulata angusta vivide lutea omnino laxe cinctis

longitudinaliter sitis nitenti-atris rotundo-ovalibus compressis areola parva laterali utrinque praeditis. — In planitiobus flum. Darling, ad b. mont.

100. A. THOZETIANA F. Müller fr. phyt. l. c. (Sect. Pithecolobium.) — Cfr. infra sub Albizzia.

Arborea, ramulis cito glabratis teretiusculis, stipulis oblitteratis, foliis pinnatis unijugis, pinnis trijugis rarius 2—4 jugis, petiolo apice glandulifero, rachibus tenuibus eglandulosis, foliolis majusculis obovato- v. cuneato-oblongis obtusis planis parum puberulis glabrescentibus sessilibus, pedunculis monocephalis sive axillaribus solitariis sive perpaucis in apice ramulorum subcorymbosis capitulo globoso multifloro aequilongis v. longioribus, bracteolis vel anguste oblongo-cuneatis vel linearibus et gradatim et subito dilatatis, calyce puberulo acute dentato corollam dimidiam superante, legumine crasso-coriaceo plano bivalvi recto v. parum curvato intus continuo margine repandulo.

Ad montem Fort Cooper; Thozet. Ad rivum Thozet's Creek; Dallachy.

Arbor observante Dallachio 50—60' alta, elegans, caet.

101. A. TORULOSA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 405. — Ad sinum Carpentariae, Queensland.

102. A. TRINEURA F. Müller Fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 381. — F. M. Plants of Vict. II. p. 25. (Sect. Plurinerves.)

Fruticosa, glauca, ramulis parum angulatis stipulis oblitteratis, phyllodiis anguste cuneato-oblongis obtusis rectis prominenter et regulariter trinerviis coriaceis indistincte v. parce venosis basi glandulam parvam gerentibus, pedunculis paucis breviter racemosis v. corymbosis raro solitariis indumento pertenui subresinoso-pulverulento dense tectis capitula multiflora viscidula subaequantibus, bracteolis sepalisve anguste linearibus apice dilatatis, petalis paene liberis.

In deserto boreali-occidentali coloniae Victoriae. Lokh. Morton.

103. A. TRIPTYCHA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 337. — W. Austr.

104. A. TRISSONEURA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6. (Sect. plurinerves.)

Fruticosa mox glabrata, ramulis angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis elongato et lato-linearibus prominulo trinerviis indistincte venosis acumine recurvo tenui terminatis, glandula marginali parva a b. remotiuscula, pedunculis solitariis v. geminis v. fasciculatis capitulo plurifloro vix longioribus, bracteolarum stipite capillari, earum lamina dilata ciliolata, sepalis angustissime linearibus perfecte liberis, subglabris apice cochleato dilatatis corollam dimidio superantibus.

In montibus Gardners Range sicut ad fl. Fitzgerald Riv. Maxw.

105. A. TUMIDA F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 144. — Benth. Fl. Austr. II. p. 409. Australia borealis.

106. A. VENUSTA Reg. et Körn. (Sect. Filicinae.) — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 53. Mexico.

107. A. (Vachellia) VINCENTIS Griseb. l. c. p. 222. (Pithecolobium Benth.) — Vincent (Venezuela).

108. A. WATTSIANA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 374. (Sect. racemosae — S. Australia.

109. A. WHANII F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 386. — Victoria.

110. A. WICKHAM Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 141. — Ad sinum Carpentariae.

111. A. WILHELMSIANA F. Müller. — Hook. Kew. g. VIII. p. 46.

*Icones addenda.*

112. A. ADHAERENS Mart. (Walp. rep. I. p. 947.) — Wawra in Fl. bot. Z. 1864. p. 227. Peckolt. Coll. n. 242.

113. *A. CAMPYLACANTHA* Hochst. ; Rich. — *Plantae Niloticæ* ed. Schweinfurth (1862.) p. 1. tab. I. — Ad fl. Takazze.
114. *A. CATECHU* Willd. — Bg. u. Schm. off. Gew. I. tab. VIe.  
Ind. orient. Ceylon nec non in ins. Mascarenis.
115. *A. DRUMMONDII* Benth. (Walp. rep. I. p. 908.) — Hook. bot. mag. tab. 5191.
- 115a. *A. FARNESIANA* W. — Rehb. Ic. Fl. Germ. tab. 2052. I. fig. 1—8.
116. *A. GUANII* Benth. (Lond. j. bot. I. p. 332.) — Hook. fl. Tasm. I. t. XVIII. p. 104.
117. *A. LAETA* R. Br. (Benth.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 1. tab. I. et II.  
Nubia et Abyssinia.
118. *A. MELLIFERA* Benth. Hook. Lond. j. II. p. 507. — *Plantae Tinneanæ* ed. Kotsch. 1865. tab. I. n. 1. — Nubia.
119. *A. OVOIDEA* Benth. (Walp. rep. I. p. 891. n. 57.) — *A. galiophylla* v. *A. affinis juniperinae* hort. — Schldtl. in *Linnaea* 1854. p. 533. Cfr. descript.
120. *A. SEYAL* Del. Bg. u. Schm. Off. Gew. I. tab. VI d. — In Aegypto, Lybia, Nubia, Dongola, Senegambia.
121. *A. STUARTIANA* F. Müller (Linn. XXVI. p. 609) — Hook. fl. Tasm. I. tab. XIX.
- 121a. *A. TENERRIMA*. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. tab. I.
122. *A. VENUSTA* Reg. et Körn. (Sect. 6. Filicinae.) n. sp. — Reg. G. Fl. 1859. p. 262. Mexico (Karwinsky).
123. *A. VEREK* G. P. R. Fl. Seneg. tab. LVI — Reliq. Kotschy. 1868. p. 3. tab. III.  
Kordofan, Gefdaref, Kassala.

### Tribus XXIII. *INGEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 464, et 595 :

Flores saepissime 5-meri. Calyx valvatus. Stam. indef., saepius numerosa, rarius 10—15, b. v. rarius ultra medium in tubum *coacta*. Antherae parvae. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

#### *Genera* 8 :

LYSILOMA Benth. (ad 16.) CALLIANDRA Benth. (ad 80.) ALBIZZIA Durazz. (ad 24.) PITHECOLOBIUM Mart. (ad 100.) ENTEROLOBIUM Mart. (ad 40.) SERIANTHES Benth. (2.) INGA Willd. (ad 140.) AFFONSEA St. Hil. (4.)

#### 392. **LYSILOMA** Benth.

(Walp. Ann. IV. p. 635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 595 :

Species ad 10, Americae tropicae v. insular. Antillar. incolae.

1. **LYSILOMA MARCHIANA** Griseb. n. sp. l. c. p. 223. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 223.  
Jamaica.

#### 393. **CALLIANDRA** Benth.

(Walp. Ann. IV. p. 634.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 596 :

Species ad 80, quarum 1 Indiae orient., caeterae omnes Americae tropicae et subtropicae incolae.

(Clelia Casar. Codonandra Karst.)

1. CALLIANDRA CLAVELLINA Karst. — Karst. Fl. Columbiac I. p. 159. tab. 79.

*Char. differentiales.*

Arborea inermis, foliis petiolatis ovalibus bipinnatis, pinnis subdecemjugis; jugis subaequalibus inferioribus paulo brevioribus, costis primariis et secundariis eglandulosis, uti ramuli breviter hirsutis; foliolis plurimis (circa 40-jugis) sessilibus subcoriaceis oblongis b. obliquis, glabris setoso-ciliatis, obtusis; inflorescentis axillaribus solitariis, pedunculatis capitatis quam folia brevioribus; capitulis plurifloris; stipulis rigidis plerumque obliquis acute triangularibus, floribus brevissime pedicellatis bracteatis; calycibus turbinatis extus setulosis, limbo inaequaliter 5-dentato, corollis infundibuliformibus quam calyces duplo longioribus; staminibus plurimis longissimis b. monadelphis; antheris extus pilosis bilocularibus, polline in massas 4—6 conglobato; leguminibus ad margines incrassatis 6—8 spernis pilosulis. — Arbor 3—4 metra alta, cfr. l. c. char. nat.

Crescit in Cordillera Granadensi pr. opp. Ocaña, altitud. 1000 metr. ab incolis „Clavellina“ appellata.

2. C. COLLETIODES Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 180.

3. C. CRÜGERII Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 224. — Trinidad, Crüg.

4. C. GLOMERALUTA Karst. — Karst. Fl. Columb. II. p. 5. tab. 103.

*Char. differentiales.*

Arborea, inermis; f. petiolatis, obovato-ovalibus, bipinnatis, pinnis inferioribus c. 10—12, superioribus c. 25—30 foliolorum paribus; costis primariis et secundariis eglandulosis, uti ramuli breviter hirsutis; foliolis oblongis b. obliquis, ap. obtusis v. acutis subcoriaceis, supra brevissime strigulose scabris, subtus adpresse setosis, margine setoso-ciliatis; inflorescentiis capituliformibus axillaribus, breviter ramoso-fasciculatis, quam folia brevioribus, capitulis multifloris; stipulis minutis deciduis, floribus sessilibus bracteatis; calycibus turbinatis extra setulosis, limbo obtuse 5-dentato, corollis cyathiformibus calyce subquadruplo longioribus extra pilosulis; staminibus 15 longissimis b. monadelphis et ima corollae adnatis, antheris subquadratis extra pilosis, thecis bivalvibus; polline in corpora 4—6 conglobato; leguminibus ad marginem incrassatis.

5. C. (Caulanthon) LATIFOLIA Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 225. — (Pithecolobium Benth.) — Jamaica, Trinidad, Vincent.

6. C. OBTUSIFOLIA Karst. Karsten fl. Columb. II. p. 41. tab. 121.

Foliorum petiolis nervisque pilosulis; pinnis 1-jugis, foliolis 4—6-jugis, ovalibus, ovatis v. oblongis, leviter retusis v. obtusis, brevissime mucronulatis, subglabris, margine setuloso-ciliatis, fl. glabris; capitulis breviter pedunculatis; corollae tubo laciniis limbi triplo longioribus, leguminibus glabris.

Ad littora flum. Menzenere in prov. Venez. Cumana.

7. C. PORTORICENSIS Benth. (var.) — Torr. bot. of Bound. 1859. p. 61.

Sondra (Schott).

8. C. SAMAN Griseb. Fl. Brit. W. Ind. p. 225. (C. tubulosa Benth.) — S. Lucia (Nicaragua, Venezuela, Brasilia).

CODONANDRA Karst. (n. gen. Acaciar.) Karsten Fl. Columb. II. p. 43.

(Secundum Benth. et Hook. ad Calliandram genus referendum).

1. CODONANDRA COROENSIS Karsten l. c. n. sp. tab. 121.

Differt e C. obtusifolia, ramis petiolisque pubescentibus; pinnis 1-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis obtusis, ap. minutissime mucronulatis, margine setulosis, ciliatis, capitulis longe pedunculatis, pedunculis folio longioribus, fl. 4—5-meris, extra setuloso-pilosulis, setulis calycinis ex parte deorsum versis; corolla calyce subquadruplo longiore, limbo calycino dentato v. partito; leguminibus glabris.

Hab. reg. arideis prov. Venezuelanae Coro.

*Icones addenda.*

CALLIANDRA HAEMATOCEPHALA Hassk. (Walp. Ann. IV. p. 657.) — Hook. bot. mag. tab. 5181.

394. **ALBIZZIA** Durazzini.

(Walp. Ann. IV. p. 630.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 596:

Species ad 24 regionum calidiorum Asiae, Africae et Australiac tropicae incolae, quarum 2 in India occidentali saepe cultae.

Genus a Pithecolobio non nisi legumine plano semper recto tenui et sicco differt.

Fournier, notes sur le genre Albizzia Durazzini, in Ann. sc. nat. IV. tom. XIV. p. 368—381. — Fournier: Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 161—178. — Conspectus diagnosticus Albizziarum, cfr. l. c. p. 178. n. 21—44.

A. *Species Africanæ.*1. *Microphyllae.*

1. ALBIZZIA SERICOCEPHALE Benth. (Walp. rep. I. p. 597.) — Fournier l. c. p. 371. Crescit in Abyssinia.
2. A. AFFINIS Fournier l. c. p. 371. — Crescit in Abyssinia pr. Dacholadjeranue et Sabra ad 5000'
3. ? A. POLYPHYLLA Fournier l. c. p. 372. — Crescit in parte septr. insulae Madagascar, laco dicto Diego-Suares (Bernier).
4. A. ALTISSIMA Hook. fil. (Walp. Ann. II. p. 47.) — Crescit in Nigritia.

2. *Falcifoliae.*

5. A. ISENBERGIANA Benth. in Hook. Lond. J. I. et III. (A. Isenbergiana Schimp.; Inga Isenbergiana Rich.; A. Tsidero Fourn. — Schimp. It. Abyss. sect. Ia. n. 275. et 1858. n. 1683.) — Abyssinia. Vulgo Tsidero.
6. A. FORBESII Benth. (Walp. rep. V. p. 598.) — Fournier l. c. p. 374. In Africae ora orient. (Forbes.)

3. *Obtusifoliae.*

7. A. QUARTINIANA Walp. (Walp. Ann. II. p. 457.) Fournier l. c. p. 374. Crescit in Abyssinia (Quartin. Dilton.)
8. A. ELLIPTICA Fournier l. c. p. 374. — Abyssinia. Schimper Envoi de 1854. n. 1087.
9. A. PALLIDA Fournier l. c. p. 375. — Abyssinia in demissis ad fl. Taccaze (Schimp.).
10. A. MALACOPHYLLA Walp. (Walp. Ann. II. p. 457.) — Fournier l. c. p. 376. In planitie montana Abyssyniae.
11. A. FERRUGINEA Benth. (Walp. rep. V. p. 596. excl. syn.) — Fournier l. c. p. 376. In oryzetis ad Gambiam (Leprieur) et ad rip. fl. Rio Nunez (Heudelot).
12. A. RHOMBIFOLIA Benth. (Walp. rep. V. p. 596. non Mimosa rhombifolia Pers.) — Fournier l. c. p. 377. — Senegambia ad ripas flum. Rio Nunez.
13. A. VIRIDIS Fournier l. c. p. 377. — Crescit . . . in ins. Madagascar? (Herb. Dupetit-Thouars).
14. A. PURPUREA Boiv. mss. in hb. Mus. Paris, (exs. n. 2251.) Fournier l. c. p. 378. In ins. Comorensibus pr. Anjouan, Boivin.

15. A. BOIVINI Fourn. l. c. p. 378. — A. latifolia Boiv. ms. in hb. Mus Par. (exs. n. 2767.); non in Encycl. t. II. p. 32. — In ins. Madagascar, in sinu dicto Diego-Suares (Boiv.)
16. A. LEBBEK Benth. Fournier l. c. p. 379.  
*α. Bourbonica* Hassk. (Walp. Ann. IV. p. 631.)  
*β. Leucozyton* (Walp. l. c.)  
*γ. pubescens* Fourn. l. c. p. 380.  
*δ. pauciflora* (Acacia macrophylla Bg.)  
 Crescit in Aegypto, in Abyssinia, in Senegambia; in regione Mozambica; in insulis Bourbon, Sechelles; etiam in Antillis et pr. Rio Janeiro.
17. A. ANTHELMINTHICA Ad. Brongn. bull. soc. bot. de Fr. 1860. pl. XIX. Fournier l. c. p. 380. — Abyssinia, Cordofan.  
*4. Macrophylla.*
18. A. JAUBERTIANA Fourn. l. c. p. 381. — Perville exs. n. 611.  
 In ins. Madagascar, ad Ambongo.
19. A. FLORIBUNDA (Fenzl) Kotschy n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 5. tab. IV.  
 Arbuse. 10—12' in monte Tarra pr. Obeid Cordofaniae.
20. A. MOSSAMBICENSIS Bolle. — Peters Mossambique bot. I. p. 4.  
 Ad ripas fluminis Quellimane, Boror.
21. A. SERICOCEPHALA (Fenzl) Benth. in Hook. Lond. j. bot. III. p. 91. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 6. tab. V. et VI. — Cordofan (Kotschy) nec non in Abyss., Tigro, Fesogla.

### B. *Species Asiaticae novae.*

22. A. ? ACRODENA Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. n. sp. l. c. p. 281. — Sumatra occ. (Teysm.)
23. A. MACROTHYRSA Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. n. sp. l. c. p. 281. — Bangka (Teysm.)
24. A. LITTORALIS Tsm. et Bnd. — Not. T. Need. Ind. — Hassk. in Flora 1866. p. 438. Amboina (de Freles) Arbor.
- 24 a. A. SPLENDENS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. p. 280.  
 Sumatra orient. in prov. Sampong. (Teysm.)

### C. *Species Austral-asiaticae novae.*

25. A. BASALTICA Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 422. — A. basaltica F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 146. — Queensland.
26. A. CANESCENS Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 423. — Queensland.
27. A. THOZETIANA F. Müller hb. n. sp. Benth. fl. Austr. II. p. 422. — A. Thozetiana F. Müller fr. IV. p. 9. — Queensland.

### *Icones addenda.*

- A. JULIBRISSIN Boiv. — Rehb. Ic. fl. Germ. tab. 2052, II, III. fig. 9—11.

### 395. PITHECOLOBIUM Mart. (Endl. 6837c.)

(Walp. Ann. IV. p. 636.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 597:

Species ad 100 per regiones tropicas utriusque orbis imprimis Americae et Asiae dispersae, in Africa et Australia paucae.

Formae sequentes, potius ex habitu et inflorescentia sumptae, ad sect. definiendas haud sufficient.

1. *Unguis Cati* Benth. 2. *Abaremotemon* Benth. 3. *Clypearia*. Benth.  
4. *Cathormion* Benth. 5. *Caulanthon* Benth. (*Zygia* Patr. Br.) 6. *Sa-  
manea* Benth. 7. *Chloroleucon* Benth.

1. **PITHECOLOBIUM ACUTANGULUM** Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. p. 282.  
Sumatra or. (Teysm.)

2. **P. ? GRANDIFLORUM** Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 124. — *Mimosa grandiflora*  
Solander ms. — Queensland.

3. **P. JUNGHUHNIANUM** Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. tab. I.

4. **P. OPPOSITUM** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. p. 283. — Sumatra or.

5. **P. SUBCORIACEUM** Thw. En. pl. Zeyl. p. 100. n. sp. — Arbor.  
(Sect. 5. *Pithecolobii* *Caulanthon* Benth.; [*Zygia* Patr. Br.] )

6. **ZYGIA BROWNEI** (Walp. Rep. I. p. 928.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 10 tab. X.  
Fesogla, Senegambia.

7. **Z. PETERSIANA** C. Bolle. — Peters Moss. bot. p. 1. tab. I.

Arborea, ramulis petiolisque incrimibus glabris; f. duplicato-paripinnatis, pinnis  
3-jugis, foliis 4—6-jugis, oblique trapeziformi-obtusis subcoriaceis, utrinque glabris,  
infinis dimidio minoribus; corymbis subcapitatis, paniculatis in ap. ramulorum nume-  
rose dispositis 10—12 floris axillaribus terminalibusque longe pedicellatis, quaternis  
quinisve; pedunculis sparse pilosis; fl. purpureis, centralibus difformibus.

Frutex humilis in Boror et Sena.

### 396. **ENTEROLOBIUM** Mart. (Endl. 6837d.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 598:

Species ad 4 Americae tropicae incolae, 2 tamen legumine ignoto  
adhuc dubiae.

1. **ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM** Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 226. (*Pitheco-  
lobium* Benth.) — Jamaica (Venezuela).

### 398. **INGA** Willd. sp. (Endl. 6837b.)

(Walp. Ann. IV. p. 635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 599:

Species ad 140, Americae tropicae v. australis subtropicae incolae.

(Sect. 1. *Leptinga* Benth.; Sect. 2. *Diadema* Benth.; Sect. 3.  
*Burtonia* Benth.; Sect. 4. *Pseudinga* Benth.; Sect. 5. *Evinga* Benth.)

1. **INGA CILIATA** Presl. Presl. Symb. bot. II. p. 11. tab. 58.

F. pinnatis, petiolo commune alato, foliolis trijugis, oblongo-lanceolatis, acuminatis  
ciliatis, b. subcordatis, utrinque nervo medio excepto glabris, pedunculis folio longioribus,  
axillaribus, ramulisque hirsutis, floribus laxe spicatis, villosis, bracteis lineari-lanceo-  
latis, calyce aequilongis, leg. lineari subfalcato, hirsuto.

Hab. in Brasilia ad Bahiam de todos los Santos. — Arbor v. frutex.

2. **I. FERRUGINEA** Planch. Flore des serres VIII. tab. 773.

(§ *Pseudinga*; *vulpinae*) tota pilis rufescentibus ad ramulos pedunculosque densis  
hirsuta, f. abrupte pinnatis 3—4-jugis, petiolo latiusculo alato, foliolis brevissime petio-  
latis lanceolato-oblongis (1—3 poll. longis) b. parum inaequali leviter obtusatis apice  
acuminato mucronulatis margine integro subrepandis rigide membranaceis non bullatis  
tenaciter reticulato-nervosis, glandulis inter juga solitariis punctiformibus longiuscule  
et graciliter stipitatis, pedunculis axillaribus folium circ. aequantibus, spicis abbreviatis  
capituliformibus multifloris, bractea subulata calyce infra medium 5-fido brevioris, laci-



nis calycinis subulatis acutissimis, corollae viridescens adpresse et parce villosa tubo calycem superante limbi laciniis semilanceolatis acutiusculis, filamentorum Kermesinorum tubo corolla vix brevior, ovario glaberrimo, stylo staminibus circiter aequilongo.

(Deser. ad specim. exsicc. ex horte Van Houtteano).

*Inga ferruginea* hort. fere omnium (non Guill. et Perrott. Fl. Seneg., nunc *Albizziæ* species).

3. I. *MACROPHYLLA* H. B. K. (Walp. rep. V. p. 638.) — Hook. bot. mag. tab. 5075.

*Inga calocephala* Poepp. et Endl. (teste Benth.)

4. I. *SUPERBIENS* Lem. jard. fleur. III. p. 84. tab. 299—300.

*Inga rhoifolia* hortul. aliquor. an Willd. ? quod ex diagn. manca minime erendum.

Differt ab *Inga alpina* Mart. cui proxime accedit foliis angustioribus minus crassis et rigidis, nervis supra prominentibus et imprimis corollae tubo calycem longiuscule superante nec eo subbreviore; ab *Inga Guilleminiana* Benth. cor. non hirsutissima ovarioque glabro.

Hab. in Brasilia provinc. Minas, in Sierra da Caraça in monte Itabira.

## Ordo LVIII. ROSACEAE.

(*Rosaceae* Endl. p. 1240. — *Chrysobalancae* Endl. p. 1251. — *Amygdaleae* Endl. p. 1250. — *Pomaceae* Endl. p. 1230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 600:

Species ad 1000, sed ob characteres variabiles specierum *Potentillae*, *Rubi*, *Rosae*, *Gei*, *Craetaegi* etc. ab auctoribus permultis species 1500 adnumerantur:

Tribus I. *Chrysobalancae*. Tribus II. *Pruneae*. Tribus III. *Spiraceae*. Tribus IV. *Quillajeae*. Tribus V. *Rubrae*. Tribus VI. *Potentillae*. Tribus VII. *Potericae*. Tribus VIII. *Rosae*. Tribus IX. *Neurudae*. Tribus X. *Pomeae*.

*Genus adhuc dubium* (Benth. et Hook. l. c. p. 606.)

STAPHYLORRHODOS Turcz. g. n. (?) — Bullet. de la soc. imp. Mosc. 1862. 2. p. 321.

— Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 606: Genus inter genera dubia Rosacear. l. c. adhuc enumerant.

Flores hermaphr. Calyx 6 partitus intus canopubescens, lobis acutis. Cor. nulla. Stam. numerosa (circa 50) fauci uniseriatim inserta. Filam. glabra exserta; antherae dorso affixae versatiles, orbiculato-trigonae, biloculares, longitud. dehiscentes. Ovar. orbiculatum uniloculare multiovulatum, stylus filiformis, stigma punctiforme. Baccæ 2—5 sperma, adjectis saepe nonnullis seminibus imperfecte evolutis. Sem. exalbuminosa cotyledonibus foliaceis, radieulam illis oppositam ad hilum versam aequantibus. Frutex s. arbor Novo-Zelandicus, habitu *Coton*. vulgaris caet.

1. STAPHYLORRHODOS COTONEASTER Turcz. l. c.

In Nova-Hollandia inv. Everard Home et cum beato R. Brownio communicavit sub n. 563. et 579.

Tribus I. *CHRYSOBALANEA*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602:

*Genera 12:*

CHRYSOBALANUS L. (2. v. 4—5.) LICANIA Aubl. (ad 35.) MOQUILEA Aubl. (ad 18.) GRANGERIA Comm. (1.) PARINARIUM Juss. (ad 33.) TRICHOCARYA Miq. (2.) PARASTEMON DC. (1.) HIRTELLA L. (ad 40.) COUEPIA Aubl. (ad 30.) GRIFFONIA Hook. (4.) LECOSTEMON Moq. et Sessa (6.) STYLOBASIUM Desf. (3.)

2. *LICANIA* Aubl.

(DC. pr. II. p. 527. — Walp. Ann. IV. p. 643.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 606. n. 2:

Species ad 35, Brasiliae praecipue borealis et Guianae incolae, perpaucae Venezuelam, Columbiam et Panama incolunt; unica ins. Dominicae et Trinitatis incola.

1. *LICANIA* (Moq.) *LEUCOSEPALA* Griseb. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting. Abhd. VII. p. 198.

F. lanceolato- v. elliptico-oblongis breviter acuminatis glabris, racemis ter divisis in paniculam multifloram elongatam dispositis cano-puberulis, calyce extus cano-tomentoso stylum includente, petalis brevissime unguiculatis subrotundis deciduis, staminibus 15—20 exsertis c. totidem staminodiis brevioribus ubique alternantibus.

Guadeloupe, Duchass. — Affinis L. Guianensi (Moquileae Aubl.), caet.

2. *L. PYRIFOLIA* Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 230. — Trinidad, Pd.

5. *PARINARIUM* Juss.

(DC. pr. II. p. 526. — Walp. Ann. IV. p. 416.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 607. n. 5:

Species ad 33, Archipelagi Indici, Australiae borealis, insulae Pacificarum, Africae tropicae, Brasiliae et Guianae incolae, unica in insula Trinitatis et altera in Africa austr. reperta.

1. *PARINARIUM ASPERULUM* Miq. n. sp. l. c. — Sumatra occidentalis (Teysm.)

2. *P. CONGENSE* F. Didr. — Vidensk. Meddel. 1854. p. 197.

F. subdistichis ovato-ellipticis obtusis b. inaequali brevissime cordato-intrusus margine planis integerrimis coriaceis subtus floccoso-tomentosis costaque pilis longioribus inspersis, supra in statu juvenili tomento tenuissimo griseo-rubescens demum glaberrimis laevibus, petiolo biglanduloso, calycis laciniis lanceolatis acuminatis adscendentibus, staminibus 7 fertilibus.

Planta e Congo altate, hb. Horn. Schum.; Bang. Arbor. ? Rami florentes horizontaliter subgeniflexi, caet.

Species Parinarium curatellaefolio Benth. verisimiliter contermina, glandulis (petiolaribus Sarcostegiae, calycis vix gibbi laciniis acutis, staminibus fertilibus paucis Petrocaryae accedit, unde caillare videntur haec subgenera a celeb. Benth. in Hook. fl. Nigr. p. 335. proposita.

Petioli in toto ordine eglandulosus dicitur apud Endlicher, gen. pl. p. 1251.

2a. *P. MACROPHYLLUM* Teysm. et Bindk. — N. T. Neederl. Ind. — Hassk. in Fl. 1866. p. 486. — Java occidentalis. Arbor.

3. *P. NONDA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 426. — N. Austr. Queensland.

4. *P. POLYNEURUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 306. — Sumatra or. (Teysm.)

8. **HIRTELLA** Linn. (Endl. 6408.)

(Cosmibuena Rz. et Pav.)

(DC. pr. II. 528. — Walp. Ann. II. 462.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 608. n. 8:

Species ad 40, Brasiliae tropicae et Guianae, praecipue secus flum. Amazonum copiosissimae, in Brasilia media et aliter in America tropica insulisque Indiae occidentalis rariae.

1. **HIRTELLA ELLIPTICA** Presl. l. c. (sine ic.)

Floribus triandris rarius tetrandris, petalis obovatis emarginatis, calyce velutino duplo longioribus, paniculis axillaribus terminalibusque compositis elongatis pubescentibus, f. subsessilibus ovato-ellipticis breviter acuminatis supra nitidis subtus pubescentibus. — Hab. in Brasilia.

2. **H. FILIFORMIS** Presl. Presl. Symb. bot. II. p. 23. tab. 69.

Floribus octandris, racemis axillaribus terminalibusque, elongatis laxis pubescentibus, f. subsessilibus distichis, oblongis acuminatis obtusis b. rotundatis coriaceis, utrinque nitidis, costa media subtus ramulisque pubescente.

Habitat in America tropica. — Rami teretis, caet.

3. **H. SILICEA** Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 229. — Trinidad, Crüig.Tribus II. *PRUNEAЕ*.

Schnizl. Iconogr. p. 275. (sub Amygdaleae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602:

*Genera 5:*

**PRUNUS** L. (ad 80.) **MADDENIA** Hook. (1.) **PYGEUM** Gaertn. (ad 10.) **PRINSEPIA** Royle (1.) **NUTTALLIA** Torr. et Gr. (1.)

13. **PRUNUS** Linn. (Endl. 6406.)

(DC. pr. II. p. 532. et sqq. — Walp. Ann. IV. p. 651.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 609. n. 13:

Species ad 80, pleraeque hemisphaerii borealis temperati incolae, in America tropica sat numerosae, in Asia tropica rariae; in Africa tropica et australi, America australi frigida, Australia et Polynesia omnino desunt.

Sectiones sequentes, pro generib. ab auctorib. variis desumptae, certissime characteres proprie genericos non praebent:

1. *Amygdalus* L. 2. *Armeniaca* Juss. 3. *Prunus* Juss. 4. *Cerasus* Juss. 5. *Laurocerasus* Tournef. 6. *Amygdalopsis* Carrière (*Prunus triloba* Lindl. ex Carrière l. c.) est forma monstrosa inepte pro genere habita.

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 87—89.

Kitaib. add. ad fl. Hung. Linn. XXXII. p. 601.

Miq. in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 90—93. (Japoniae.)

1. *Amygdalus* L. et 2. *Armeniaca* Juss.

1. AMYGDALUS BALANSAE Boiss. (Sect. Euamygdalus Spach.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 71.

A. fruticosa ramis fuscis pruinoso-glauciscentibus tortuosis apice tandem spinescentibus, foliis lanceolato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis minute et obtuse crenulatis supra glabris subtus adpresse et crispule lanatis albidis, calycis breviter campanulati basi non ventricosi laciniis oblongis obtusis margine lanato-ciliatis, filamentis omnibus fauci calycis insertis, drupis brevissime pedicellatis basi truncatis ovatis acutiusculis breviter et adpresse crispo-lanatis subcompressis, putamine efoaminate ad suturam ventralem anguste et minute carinato ad dorsalem canaliculato acuto sulcis profundis reticulatim et laxe exarato.

Hab. ad Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Balansa. Aug. fruct. maturo.

2. A. REUTERI Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflanz. 1860. p. 79.

(Lycioides) epidermide cinerascens laevigata ramulis crebris divaricatis lateraliter ramillulis gemmiparis instructis apice spinescentibus, f. fusciculatis linearibus inferne longe attenuatis acutis margine obsolete denticulatis crassiusculis obscure uniuerviis glaucis, calycis tubo tenui cylindrico glabro laciniis aequilongis ciliatis  $2\frac{1}{3}$  longiori, petalis pallide carneis oblongo-ellipticis apice retusis calycino tubo paulo longioribus staminibus 10, drupis ovatis subcompressis, mucronulatis velutinis, putamine obtusiusculo efoaminate sutura subcarinato.

In montibus infra Chorsan; in rupibus pr. Rudbar et Ruslamabad.

Frutex humilis c. 2 ped. caet. — Affinis A. lycioidi Spach, quae e descr. differt fl. 15-andris, putamine obtusissimo undique reticulatim insculpto.

3. A. SALICIFOLIA Boiss. et Balansa. (Sect. Euamygdalus.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 71.

A. fruticosa ramis tortuosis fusciscentibus pruinoso-glauciscentibus, foliis glaberrimis anguste lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis minute crenulatis crenaturis ascendentibus glanduliferis, floribus . . . drupa ovato-oblonga compressa brevissime et parce velutina virenti obtusa acuminata, putamine sutura ventrali carinato dorsali non canaliculato faciebus parce foraminato et prope basin 1—3 sulcis brevibus notato mucronulato.

Hab. in sepibus prope Ouchak, cl. Balansa legit fructiferam fine Julii.

4. A. STOCKSIANA Boiss. (Sect. Chamaemygdalus.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 45.

A. inermis glabra, ramis cortice cinerascens vestitis virgatis ramulosis, gemmis foliaceis ad partem superiorem ramulorum paucis sparsis terminalibusque confertis, stipulis setaceis glanduloso-laciniatis, foliis petiolo eis paulo breviori vel aequilongo suffultis obovatis vel obovato-oblongis basi cuneatis mucronulatis vel breviter acuminatis integris glabris glauciscentibus opacis, floribus sub gemmis terminalibus solitariis sparsis, pedunculo crassiusculo tandem deflexo tubo calycis paulo breviori, calycis tubo ovato-oblongo subventricoso laciniis ovatis obtusis margine breviter velutino-hirsutis, staminibus 20—25 omnibus exsertis, petalis roseis obovato-cuneatis retusis laciniis calycis  $2\frac{1}{2}$  plo longioribus, ovario stylique inferiori albo-hirsutissimis, putamine . .

Hab. in montibus Hurbab ditionis Belouchistan cl. Stocks.

Flores magnitudinis eorum A. Georgiae, folia majora pollicaria 5—6 lineas lata. Ex affinitate hujus et A. nanae a quibus foliis formae diversae, laciniis calycinis latis obtusis, floribus sparsis paucis distinctissima est.

*Icones addenda.*

5. A. BESSERIANA Schott. (A. campestris Besser non alior.) v. Schlecht. bot. Z. 1865. p. 338. tab. XII. B. f. 3. a. et b. (fructus.)

6. A. COMMUNIS L. — Bg. et Schm. Off. Gew. I. tab. IV d. — Eur. austr. et Afr. bor.

7. A. FRUTICOSA Wender. — Schlecht. l. c. p. 338. tab. XII. B. f. 4. a. et b. (fructus.)
8. A. GAERTNERIANA Schlecht. (A. nana Gaertn. fr.) bot. Z. 1865. p. 338. tab. XII. B. fig. 2. a. b. c. (fructus.)
9. A. PALLASIANA Schlecht. (A. nana Pall. Fl. Ross. et in bot. mag.) — Schlecht. bot. Z. 1865. p. 338. tab. XII. B. fig. 1. a. b. c. (fructus.)
10. A. PERSICA Mill. — La Belg. hort. VIII. p. 59. tab. 15. — var. *Sinensis* hort. Fl. d. serres XIII. t. 1299. *Camelliaeflora*. — Ill. hort. V. t. 165. — Fl. d. serres X. p. 969. - - - - - 1300. *Dianthiflora* — *flore versicolore pleno*. - - - - - 1310. p. 51. — *flore pleno* (*Ispahonica* ?) Rev. hort. Par. 1853. p. 361. tab. 19. — *Persica laevis* DC. var. *Helene Schmidt* Reg. G. Fl. 1865. (14.) tab. 472. fig. 3.
11. PRUNUS SUBHIRTELLA Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 91. (Armeniaca).
12. P. ARMENIACA L. var. *schirassica*. — Regel Gartenfl. 1864. p. 259. tab. 446. fig. 2. La Belgique hort. VIII. p. 346. tab. 90. fig. 1—2:  
1. *Abricot conica de Toulon*. — 2. *Brugnon de Zelnem*.
13. ARMENIACA MUME Sieb. et Zucc.  
var. *praecocissima rubriflora* Sieb. et de Vr.  
de Vriese Tuinbouw Flora 1855. vol. I. tab. I.  
Floribus persicinis, fructibus globosis, majoribus nom. *Japanicum* : Mume.  
- - - - - *Sinaicum* : Bai.  
*Amygdalus nana* Thunb. fl. Jap. p. 199. ?
14. AMYGDALOPSIS LINDLEYI Carr. in ren. hort. 1862. p. 91.  
Flore des serres. XV. p. 63. tab. 1532. — *Prunus triloba* Lindl. (1857.) — China (Formosa). — (Genus delendum admonentibus Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. et Koch, W. Schr. 1863. n. 197.)

3. *Prunus* et 4. *Cerasus* Juss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. n. 13.

Sect. 3. et 4. *Amygdali*.

1. PRUNUS BÜRGERIANA Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 92.  
Ins. Kiusia.
2. P. JAPONICA Thunb. *flore albo pleno*. — Illustr. hort. X. tab. 183. — (*Cerasus Jap.* DC. pr. II. p. 539.)
3. P. INCANA Decne, rev. hort. Par. 1853. p. 281. tab. 15.
4. P. MONTANA Schur. Rev. pl. Transs. p. 179. (Pr. *insititia* var. *a villosa* Schur, Sert. n. 841, — P. *spinoso-insititia* Schur.) — Pr. Kronstadt.
5. P. PLEURADENIA Gris. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 231. — (*Cerasus sphaerocarpa* Hook. [non Lois.] *Cerasus reflexa* Gardn.) — Dominica, Trinidad, S. Vincent (Haiti, Brasilia).
6. P. PSEUDOARMENIACA Heldr. et Sartori (Sect. *Euprunus*). — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 96.  
P. arborea vel fruticosa, ramorum cortice cinerascenti, ramulis annotinis glabris, foliis glabris minutis petiolis eis triplo brevioribus suffultis ellipticis utrinque attenuatis acutis vel elliptico-spathulatis obtusatis minute et obtuse crenato-denticulatis, gemmis floriferis bifloris sparsis, pedunculis brevissimis glabris, floribus . . . drupis glabris pruinosis ovatis, putamine ovato subcompresso acuto margine superiori acutiusculo inferiori leviter sulcato.

Hab. in regione abietina montis Parnes Atticae. Arbor mediocris, cacumen versus frutec humilis. Fructus a pastoribus Agrioberikoukia id est Armeniaca sylvestris dicti. Fructus maturat medio Julio. Sartori! Heldreich!

Folia 8—12 lineas longa basi semper cuneata. Pedunculi fructiferi lineam vel sesquilineam longi. Fructus ex sicco magnitudinis cerasi parvi, sarcocarpio carnosio. Putamen 6 lineas longum 4 latum. Foliis minoribus et praesertim pedunculis brevissimis nec elongatis ut et fructu minori a *P. insisititia* et *P. domestica* distincta. Magis affinis *P. cocumiliae* Ten. quae differt foliis majoribus basi longius attenuatis secus nervum medium hirsutis, drupa minori multo minus carnosia. Species caeterum ulteriori examini subjienda.

7. **PADUS SEROTICA** (Cerasus acut. Lois.) (DC. pr. II. p. 540.) — Agardh theor. t. 14. fig. 8. (Pistilli sect.)

8. **PRUNUS TRILOBA** Fortune; hort. Angl.

Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 308. — Vide Sec. descr. amplam ad nat. viv.

Hab. in China pr. Canton. (Fortune.)

*Icones addenda.*

9. **CERASUS AVIUM** Mönch. (DC. p. II. p. 235.) — Agardh theor. t. 14. f. 7. (Pistilli sect.)

10. **PRUNUS CERASUS** Linn. a. *austera* Ehrh.

Berg et Schmidt Off. Gew. I. tab. IV a. — In Oriente.

*Belle Agathe de Navar.*

*Bigerreau à rameaux pendants*

*Cerise Bigarreau rouge de Tülgnier*

*Cerise Guigne de Tabascon*

*Cerise rouge sanguine*

1. *Cerise cise*

2. *Griotte de Gathaye*

} Morren Belg. hort. VII. p. 306. t. 49. f. 1. 2.

} La Belgique hort. VIII. p. 209. tab. 59.  
fig. 1—4.

} La Belg. hort. I. c. p. 362. tab. 95. fig. 1—2.

15. **PYGEUM** Gaertn. (Endl. 6404.)

(*Polydontia* Bl. — *Polystorthia* Bl.)

(Walp. Ann. IV. p. 641.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. n. 15:

Species ad 10, Asiae tropicae, ins. Malay. et unica Africae tropicae orientalis incolae.

1. **PYGEUM AFRICANUM** Hook. f. n. sp. Proc. of Linn. Soc. 1864. p. 191.  
Cameroon Mount.

2. **P. CELEBICUM** Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. L. B. I. p. 212. — Celebes bor. in Mac-nado. (Teysm.)

3. **P. LAMPONGUM** Miq. n. sp. — Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 212.  
Sumatra in prov. Lampong. (Teysm.)

4. **P. SUMATRANA** Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 619. — (Digaster Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 129.) — Sumatra.

17. **NUTTALLIA** Torr. et Gr. (Endl. 6394.)

(Walp. Rep. V. p. 605.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 17:

Species 1, Americana borealis-occidentalis.

1. **NUTTALLIA CERASIFORMIS** Torr. et Gr. — La Belgique hort. VIII. p. 195. tab. 53.

Tribus III. *SPIRAEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 611:

*Genera 10:*

SPIRAEA L. (ad 50.) NEILLIA Don (4-5.). STEPHANANDRA Sieb. et Zucc. (1.) EXOCHORDA Lindl. (1.) GILLENIA Mönch. (2.) KERRIA DC. (1. v. 2.) RHODOTYPOS Sieb. et Zucc. (1.) NEVIUSA A. Gray (1.). ADENOSTEMA Hook. (2.) EMPLECTOCLADUS Torr. (1.)

18. *SPIRAEA* Linn. (Endl. 6391.)

(DC. pr. II. p. 541. excl. sect. 1. — Walp. Ann. V. p. 666.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 611. n. 18:

Species ad 50, per regiones temperatas et subfrigidas hemisph. borealis late dispersae, in montibus tropicis rarae.

*Species novae.*

1. SPIRAEA (Physocarpus) AMURENSIS Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 90. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 489. — Hab. in montium tractus Bureja.

2. S. CHAMAEDRIFOLIA L. — Ind. sem. hort. Petrop. 1857.

Pall. fl. ross. I. tab. 15. (V. sp. florifer. ! Fructus in icone inaccurate depicti in descriptione bene delineati.) — Ledeb. fl. ross. II. p. 14.

S. ulmifolia Scop. II. p. 349. tab. 22. — Koch Synops. I. p. 245. — C. Koch in Rgl. Gartfl. 1855. p. 402.

S. flexuosa Fisch. ! in DC. prodr. II. p. 542. — Cambess. mont. Spir. in ann. d. sc. nat. I. p. 365. fig. 26. — C. Koch in Rgl. Gartfl. 1854. p. 403.

Ramis angulatis; foliis vel integerrimis vel apice vel toto ambitu serratis aut incisoserratis; carpellis extus gibbis, stylo suberecto manifeste apicali.

Folia plerumque magis et acutius et profundius serrata quam in specie praecedente (S. confusa Körn.), atque si majora plerumque ovata (maxima latitudine b. approximata). Spiraeam flexuosam prorsus eandem esse specimina Herbarii Fischeriani docent, quod sub nomine S. flexuosae var. latifoliae formam vulgarem<sup>1</sup> grandifoliam et sub nomine S. flexuosae var. angustifoliae formam foliis minoribus instructum a cl. Cambessedes depictam conservavit (Kecke.) — Cfr. infra S. media Schmidt.

3. S. CONFUSA Rgl. et Kecke. — Ind. hort. Petrop. 1857.

S. chamaedrifolia C. Koch in Rgl. Gartfl. 1855. p. 403. — Turcz. fl. Baic. I. n. 379.

Ramis teretibus, exangulatis; foliis vel integerrimis vel apice vel ab apice ad medium serratis; carpellis apice intus gibbis stylo demum patentissimo et quasi infra apicem posito. — Foliorum majorum ambitus subovalis vel ellipticus. — (Delenda species: Körnicke in Gartfl. 1863. p. 49.) — Cfr. infra S. media Schmidt.

4. S. EXIMIA hort. (hybr.?) — Reg. ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 106.

5. S. FORTUNEI Planch. — Hook. bot. mag. tab. 5164. — S. Fortunei Planch. fl. des serres IX. p. 871.

Frutex erectus, ramulis glabris, f. lanc. longe acuminatis grosse subduplicato-serratis supra glabris subtus glaucis glaberrimis v. pilosulis, cymis laxis ramis patentibus calycibusque pubescentibus, calycis lobis patentibus tubo intus tomentosis, disco glandulis suberectis ornato, ovariis glaberrimis.

Hab. in Japonia et China septentrionalis.

S. callosa Lindl. in Paxt. fl. gard. Oct. 1851. p. 113. c. ic. xylogr., non Thunberg. (Walp. IV. p. 668. ad S. callosam hisce notis emendandus !)

6. *S. GRANDIFLORA* Hook. — Fl. des serres IX. tab. 951. (c. tab. ex Hook. bot. mag. tab. 4795 iterata).
7. *S. MEDIA* Schmidt. Oestr. Baumz. t. 54. — Körnicke in Regel Gartenfl. 1863. p. 49.  
*S. chamaedrifolia* Koch Syn. et aut. nec Linn. — *S. confusa* Reg. et Körn. (1857.) delenda.
8. *S. MEXICANA* H. Petrop. — Ind. sem. hort. Petrop. 1857.  
*S. ariaefoliae* Sm. proxime affinis. Dignositur foliis minoribus ramulis angulatis, floribus racemosis v. paniculatis, paniculae ramis sparsis reflexis. Patria ignota. (Rgl.)
9. *S. MILLEFOLIUM* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 83. tab. V.  
 In collibus et vallibus pr. Williams mountain.
10. *S. NOBLEANA* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5169.  
 Frutex erectus, ramis cano-puberulis, f. lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve acutis grosse subduplicato-serratis supra glabris subtus dense pubescentibus, panic. brevibus densifloris pedicellis calycibusque tomentosis, calycis lobis patentibus tubo intus glabro, disco glandulis instructo, ovarius glabris. — Planta in hortis inter *S. Douglasii* et *S. callosam* enata ac planta hybrida e matre *S. Douglasii* et patre *S. callosa* primum erronea dicta, tum in montibus Californiae detecta, qua in regione *S. callosa* (e Japonia exorta) nunquam invenitur. — Lemaire III. hort. VIII. tab. 286.
11. *S. PALLASII* Regel et Tileng. — Florula Ajanensis p. 80., in Mem. de Moscou XI. (1859.)  
 F. impari pinnatis, glabris; foliolis suboppositis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, elegantissime inciso-serratis; laciniis obtuse serrato-dentatis; bracteis linearibus pedicellum subaequantibus, fl. corymbosis, calycis dentibus lanceolatis herbaceis tubum vix aequantibus, staminibus petala aequantibus.  
*S. sorbifolia* var. alpina pygmaea Pall. fl. R. I. p. 38. tab. 25.  
 Species a *S. sorbifolia* distinctissima, non solum notis antecedentibus sed etiam statura pygmaea et floribus duplo majoribus. — Suffrutex  $\frac{1}{2}$ —1 ped. caet.  
 Hab. in montib. Dahuriae nudis glareosis altioribus et pr. Ajan. — Fl. Augusto, rara.

*Addenda et Icones.*

12. *S. ARUNCUS* L. (DC. pr. II. p. 545.) — Agardh, theor. 12. fig. 11. (sect. carpelli.)
13. *S. BLUMEI* Hassk. — Morren la Belg. hort. l. c. tab. 37. fig. 2.
14. *S. CALLOSA* Thunb. — La Belgique hort. VIII. p. 129. tab. XXXVII. fig. 1.
15. *S. DOUGLASII* Hook. (Walp. Ann. I. p. 287. et rep. II. p. 50. n. 13.) — Hook. bot. mag. tab. 5151. — Rev. hort. 1846. tab. 6.
16. *S. HYPERICIFOLIA* (DC. pr. II. p. 543.) — Agardh, l. c. fig. 12. (sect. carpelli.)
17. *S. LOBATA* Murr. (DC. pr. II. p. 545.) — Regel Gartfl. 1863. p. 145. tab. 397.  
 America borealis.
18. *S. OPULIFOLIA* L. (DC. pr. II. p. 542.) — Agardh, l. c. fig. 13. (sect. carpelli.)
19. *S. REEVESIANA* Lindl. var. *fl. pleno*. — Regel Gartfl. 1859. p. 97. tab. 252.  
 Flore des serres 1856. tab. 1097. — China.
25. **NEVIUSA** A. Gray mem. Amer. Acad. 1859. p. 364. tab. 30.  
 Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 613. n. 28.  
 Species 1 Alabamae incola.
1. **NEVIUSA ALABAMENSIS** A. Gr. l. c. — In praeruptis umbrosis prope Tuscalvosam Alabamae, ubi legit Dom. R. D. Nevius. — Caules, glabri, caet.



26. **ADENOSTOMA** Hook. et Arn.

(Walp. Rep. V. p. 655.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 614. n. 26:

Species 2 Californicae.

1. **ADENOSTOMA SPARSIFOLIA** Torr. in Emory's Rep. (Ros.) — Torr. bot. of Bound. 1859, tab. XX. — California.

Tribus IV. *QUILLAJEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 614:

*Genera* 8:

**QUILLAJA** Molina (3. v. 4.) **KAGENECKIA** Rz. et P. (3. v. 4.) **VAUQUELINA** Corr. (1.) **PTEROSTEMON** Schauer (1.) **LINDLEYA** H. B. K. (1.) **EUCRYPHIA** Cav. (3.) **EUPHRONIA** Mart. (1.) **CANOTIA** Torr. (1.)

33. **EUCRYPHIA** Cav. (Endl. 5403.)

Eucryphiaceae Endl. — Schnizl. Icon. XVII. tab. 2—4.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 615. n. 33:

Species 3 Australiae, Tasmaniae et Chili incolae.

1. **EUCRYPHIA MOOREI** F. Müller fr. XXIV. p. 2. (Sect. Carpodontos.)

Foliis impari-pinnatis 3—5-jugis, foliolis integerrimis lanceolato-v. oblongo-ellipticis subtus glaucis, pedicellis flore brevioribus v. eidem subaequilongis, petalis cuneato-v. suborbiculari-ovatis, capsula 5—8-valvi.

In montibus silvaticis originem versus fluviorum Clyde et Shoalhaven River. C. Moore. — Arbor mediocris v. minor.

Tribus V. *RUBEAE*. (Dalibardeae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 616:

36. **RUBUS** L. (Endl. 6360.)

(DC. pr. II. p. 556. — Walp. Ann. IV. p. 657.)

Benth. et Hook. l. c.

Species quoad limites acriter disputatae; inter catervam formarum (fere 500 descriptas invenimus) ut plurimum 100 de quibus est nulla disputatio, nobis notae sunt; regionibus temperatis et calidis Europae, Africae et Asiae borealis copiose vigent, in India et China tam tropica quam extratropica et montana abundans; in America borealis, India occidentalis et australi sat numerosae; in Africa tropica australi et Madagascaria, Australia, Nova Zelandia, insulisque Pacificis rariores evadunt.

*Dalibarda* L. (Achaeniis siccis).*Sendtner*: Zur Kenntn. d. bayersch. Brombeersträuche in Regensb. Flora 1856. p. 193.

*Molendo* in Regensburg. Flora 1857. p. 465—473. Ein Beitrag zur Kenntniss der Brombeersträuche Südbayerns.

*Chaboisseau*: de l'étude specif. du genre Rubus. Bordeaux 1863. t. III. An. Bulletin Soc. bot. Fr. 1863. p. 114.

*Müller*: Beschreibung der in der Umgebung von Weissenburg am Rhein wildwachsenden Arten der Gattung Rubus. Regensb. Fl. 1858. n. 9. 10. 11 et 12. (61 Arten.)

*Wimmer*: Die schlesischen Arten der Gattung Rubus, in Verhandl. der bot. Section der schles. Gesellsch. 1856. p. 2.

### 1. Rubi Hennebergenses:

*Metsch*: Rubi Hennebergenses in Linn. p. 89—202.: quos species hoc in loco profert auctor haece sunt:

1. RUBUS SAXATILIS L. — 2. R. IDAEUS L. — 3. R. CAESIUS L.
4. R. DUMETORUM. W. et N. — 5. R. TOMENTOSUS Borkh. — 6. R. THYRSOIDEUS W.
7. R. SUBERECTUS Anders. — 8. R. FRUTICOSUS L. (non W. et N.)
9. R. AFFINIS W. et N. — 10. R. VULGARIS W. et N. — 11. R. DISCOLOR W. et N.
12. R. SPRENGELII W. et N. — 13. R. HIRTUS W. et N.
14. R. THYRSIFLORUS W. et N.

15. R. KALTENBACHII Metsch. n. sp. — R. scaber Kaltenb. (l. c. p. 289.) non W. et N.

Caule sterili arcuato-decumbente angulato sulcato pruinoso subpiloso multo-aciculato glandulosoque aculeis brevibus rectis reclinatis aut recurvatis dense armato; fol. 3-natis et 5-nato-pedatis sat magnis lacte viridibus subglabris subtus pallidioribus ad costas pilosis inaequaliter serratis, foliolo terminali oblongo-ovato aut obovato basi subcordato, longe acuminato, fol. rami floriferi 3-natis, floralibus 2-4 simplicibus; panicula laxa elongata ramis inferioribus erecto-patentibus subpaniculatis, superioribus corymboso-racemosis divaricatis, pedunculis multi-aciculatis glandulosis subvillosis; calyce fusco-viridi subvillosa aciculato multiglanduloso, sub fructu patente; petalis oblongis integerrimis albis, conocarpiis ovatis magnis atris nitidis.

16. R. GLANDULOSUS Bellardi. — 17. R. PYGMAEUS Gärtner.

18. R. KOEHLERI W. et N. — 19. R. SCHLEICHERI W. et N.

20. R. RADULA W. et N. — 21. R. RUDIS W. et N.

22. R. THURINGENSIS Metsch n. sp.

Caule sterili arcuato-decumbente e rotundato obtusangulo piloso glanduloso multi-aciculato aculeis inaequalibus lanceolatis rectis declinatis aut subcurvatis basi subpilosis glandulosisque dense armato, fol. 3-natis et 5-nato-pedatis viridibus subtus canescentibus, foliolo terminali cordato obovato cuspidato, omnibus petiolorum inaequaliter serratis; ramo florifero ad medium aculeis longis rectis reclinatis armato; panicula elongata inferne rara, ramulis inferioribus patentibus subcorymbosis, calyce villosa glanduloso aciculato post anthesin reflexo, petalis oblongo-ellipticis subroseis, conocarpiis atris nitidis.

### 2. Rubi Gallo-Germanici.

Philipp Jacob Müller: Versuch einer monographischen Darstellung der gallo-germanischen Arten der Gattung Rubus in Pollichia XVI. et XVII. p. 74—298.

Auctor illius monographiae l. c. non minus quam 239 species diagnosi in lingua germanica semper adhibita hic profert. Liceat mihi species illas secundum ordinem quem ab auctore persequutus est hic nomine tantum enumerem.

#### A. Rubi foliis pinnatis.

1. RUBUS IDAEUS L.

#### B. Rubi foliis quinato-digitatis.

##### I. Suberecti.

2. R. PSEUDO-IDAEUS P. J. Müller l. c. p. 75. (Flora 1858. p. 129.)

3. R. FASTIGIATUS W. et N. — 4. R. CANALICULATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 132.)  
 5. R. Plicatus W. et N. — 6. R. ROSULENTUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zus. u. Berichtig.)  
 7. R. DIVARICATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 120.)  
 8. R. HAMULOSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 77.

II. *Discolores.*

9. R. MEGALACANTHUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 78.  
 10. R. CONSTRICTUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 79.  
 11. R. GONIOPHYLLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 80.  
 12. R. COARCTATUS P. J. Müller (Flora 1858. p. 133.)  
 13. R. ROTUNDIPETALUS P. J. Müller l. c. p. 82.  
 14. R. PHYLLOSTACHYS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 133.)  
 15. R. ACIODONTUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 83.  
 16. R. FALCIFERUS P. J. Müller l. c. p. 84.  
 17. R. PLATYACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 86.  
 18. R. GONIOPHYLLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 86.  
 19. R. ROBUSTUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen.)  
 20. R. PROPINQUUS P. J. Müller l. c. p. 88.  
 21. R. CUSPIDIFERUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 89.  
 22. R. FLACCIDUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 134.)  
 23. R. DICOLOR W. et N. (Rubi germanici n. 20.)  
 24. R. ANGUSTATUS Chaboisseau et P. J. Müller l. c. p. 92.  
 25. R. SPECIOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 135.)  
 26. R. ARGENTATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)  
 27. R. STENOPETALUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 94.  
 28. R. INCARNATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)  
 29. R. OBTUSATUS P. J. Müller l. c. p. 95. — 30. R. POLYANTHUS P. J. Müller l. c. p. 96.  
 31. R. PATULUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 97.  
 32. R. STENOPHYLLUS P. J. Müller l. c. p. 98.  
 33. R. CERASIFOLIUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 98.  
 34. R. HARPAGO P. J. Müller l. c. p. 100. — 35. PYCNOSTACHYS P. J. Müller p. 101.  
 36. R. ANOMALUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 136.)  
 37. R. HETERACANTHUS P. J. Müller (l. c. p. 102.)  
 38. R. TOMENTOSUS Borkh. (W. et N. Rubi germ. n. 8.)  
 39. R. ORTHOACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 104.

III. *Silvatici.*

40. R. INUNDATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 105.  
 41. R. LASIOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 106.  
 42. R. DISPARATUS P. J. Müller l. c. p. 107.  
 43. R. SCHLECHTENDALII W. et N. (Rubi germ. n. 11.) l. c. p. 108.  
 44. R. STENOACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 110.  
 45. R. BELOPHORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 111.  
 46. R. PILETOSTACHYS Godr. et Gren. (Fl. de Fr. I. p. 548.) (Fl. 1858. p. 137.)  
 47. R. COMMIXTUS P. J. Müller l. c. p. 112.  
 48. R. SILVICOLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. 113.  
 49. R. UMBRATICUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)  
 50. R. SIMILATUS P. J. Müller l. c. p. 114.  
 51. R. AVICOLUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 115.  
 52. R. EFFUSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 116.  
 53. R. AXILLARIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 139.)  
 54. R. INOPACATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 117.  
 55. R. PRIONODONTUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 117.  
 56. R. NEMORALIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 139.)  
 57. R. ANGUSTIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 119.

IV. *Spectabiles.*

58. R. QUESTIERII L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 120.
59. R. CONSPICUUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)
60. R. LEUCANTHEMUS P. J. Müller l. c. p. 122.
61. R. VESTITUS W. et N. (Rubi germ. n. 33.)
62. R. SERICATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 125.
63. R. HORRIPILUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 126.
64. R. FORMOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 127.
65. R. FÖRMIDABILIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 128.
66. R. FORMIDABILIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 130.
67. R. OXYCANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 131.
68. R. DISJECTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 132.
69. R. GRYPOACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 133.
70. R. CIGOCLADUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 134.
71. R. EXCAVATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 135.
72. R. OPULENTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 136.
73. R. TREMULUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 138.
74. R. DECORUS P. J. Müller. (Fl. 1858 p. 151.)
75. R. CORYMBOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 151.)
76. R. TRUNCIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 139.
77. R. MACROSTACHYS P. J. Müller (Fl. 1858. p. 150.)
78. R. ASPERICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 141.
79. R. POPULOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 142.
80. R. HYPOLEUCUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 143.
81. R. ACUTATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 144.
82. R. LISSIPELATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 153.)
83. R. UNCINATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 154.)
84. R. DISCERPTUS P. J. Müller l. c. p. 146.
85. R. CRISPUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 147.
86. R. PULCHER P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 148.
87. R. EXASPERATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 149.
88. R. RUDIS W. et N. (Rubi germ. n. 40.) (Fl. 1858. p. 155.)
89. R. ANGUSTIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 150.
90. R. RUFESCENS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 152.
91. R. OBTRUNCATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 152.)
92. R. GRATIOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 153.
93. R. GRANULATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 154.
94. R. FALLAX T. M. Chaboisseau l. c. p. 155.
95. R. CHABOISSAEI P. J. Müller l. c. p. 156.
96. R. ERYTHROSTYLUS P. J. Müller l. c. p. 157.
97. R. SCABRIDUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)
98. R. DECIPIENS P. J. Müller l. c. p. 158.
99. R. ALTERNIFLORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 160.
100. R. EXALBATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 161.
101. R. SUBINERMIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 162.
102. R. RUBELLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 156.)
103. R. ATROCAULIS P. J. Müller l. c. p. 163.
104. R. EGLANDULOSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 164.
105. R. LEPTOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 165.
106. R. ABSCONDITUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 167.
107. R. RETRODENTATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 168.
108. R. CARNEIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 169.
109. R. MUCRONULATUS A. Boreau. (Fl. du centre de la France p. 196.) l. c. p. 170.

110. R. MORIFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 164.) l. c. p. 171.  
 111. R. CUSPIDIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 172.  
 112. R. CONSOCIATUS P. J. Müller l. c. p. 173.  
 113. R. ACUTIPETALUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 174.  
 114. R. RHOMBOPHYLLUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 175.  
 115. R. INSECTIFOLIUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 176  
 116. R. FULCRATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 178.  
 117. R. PHYLLOPHORUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 178.  
 118. R. MÜLLERII L. V. Lefèvre l. c. p. 180.  
 119. R. ATRORUBENS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 181.  
 120. R. QUADRATICUS P. J. Müller l. c. p. 182.  
 121. R. LEFEVREI P. J. Müller l. c. p. 183. — 122. R. OBLONGATUS P. J. Müller l. c. p. 184.  
 123. R. MACRODONTUS P. J. Müller l. c. p. 185.  
 124. R. ATROVIRENS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 153.) l. c. p. 187.  
 125. R. PALLIDIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 187.  
 126. R. VALLICOLUS P. J. Müller l. c. p. 188.  
 127. R. PHILYOPHYLLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 190.  
 128. R. MEMOCHARIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 191. — R. Sprengelii  
 W. et N. ?

V. *Glandulosi.*

129. R. EXPANSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 193.  
 130. R. CERNUUS P. J. Müller l. c. p. 194.  
 131. R. FLAVESCENS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 195.  
 132. R. OBCUNEATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 196.  
 133. R. SEMIVESTITUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 197.  
 134. R. NEMORENSIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 198.  
 135. R. SETULOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 199.  
 136. R. INSOLEATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 166.)  
 137. R. OBSCURUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen.)  
 138. R. EMARGINATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 164.)  
 139. R. BRACHYSTACHYS P. J. Müller l. c. p. 200.  
 140. R. SAXICOLUS P. J. Müller l. c. p. 202.  
 141. R. ACICULARIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 203  
 142. R. NIGRICATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 204.  
 143. R. SCIOPHILUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 205.  
 144. R. LAXIFLORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 206.  
 145. R. RUBIGINOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen).  
 146. R. ACUTISEPALUS P. J. Müller l. c. p. 207.  
 147. R. ORBICULATUS P. J. Müller l. c. p. 209.  
 148. R. DECURTATUS P. J. Müller l. c. p. 210.  
 149. R. ACUTIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 211.  
 150. R. PURPUREISTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. 1858. p. 171.)  
 151. R. FOLIOLATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 212.  
 152. R. SPINULIFERUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 213.  
 153. R. SPHENOPHYLLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 215.  
 154. R. DISJUNCTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 216.  
 155. R. PLATYPHYLLUS P. J. Müller l. c. p. 217.  
 156. R. HUMOROSUS P. J. Müller l. c. p. 219.  
 157. R. NAPOPHILUS P. J. Müller l. c. p. 220.  
 158. R. SETIGERUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 222.  
 159. R. DRYMOPHILUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 223.  
 160. R. CALLIPHYLLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 168.)

161. R. HYLONOMUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 224.
162. R. ERIOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 225.
163. R. CORYLINUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 169)
164. R. ELEGANS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 170.)
165. R. VOGESIACUS P. J. Müller. (Fl. B. Z. l. c.)
166. R. OREOPHILUS P. J. Müller l. c. p. 227.
167. R. SPINULOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 169.)
168. R. ACULEOLATUS P. J. Müller l. c. p. 228.
169. R. LACERATUS P. J. Müller l. c. p. 229.
170. R. FERRUGINEUS P. J. Müller l. c. p. 231.
171. R. ECHINATUS P. J. Müller l. c. p. 232..
172. R. BELLARDI W. et N. (Rubi germ. n. 44.) (Fl. 1858. p. 172.)
173. R. ANALOGUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 232.
174. R. OBROSUS P. J. Müller l. c. p. 234.
175. R. EXACUTUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 167.)
176. R. MINUTIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 235.
177. R. CONDENSATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 167.)
178. R. CERINOSTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 156.)
179. R. SERRATIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 237.
180. R. FRAGARIAEFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 173.)
181. R. DERASUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 239.
182. R. FLEXUOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 240.
183. R. EXSOLUTUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 241.
184. R. TERETICAULIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 173.)
185. R. APPROXIMATUS P. J. Müller l. c. p. 242.
186. R. MICRODONTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 244.
187. R. GRACILENTUS P. J. Müller l. c. p. 245.
188. R. HUMILIS P. J. Müller l. c. p. 246.
189. R. INTECTUS P. J. Müller l. c. p. 247.
190. R. TENELLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 248.

VI. *Triviales.*

191. R. EXYTHRACANTHUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 250.
192. R. HORRICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 251.
193. R. HORRIFACTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 252.
194. R. APERTIONUM L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 253.
195. R. MACROPETALUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 254.
196. R. SENTICETORUM P. J. Müller l. c. p. 255.
197. R. DELTAEFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 256.
198. R. ROSEIFLORUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 179.)
199. R. AMBIGUUS P. J. Müller l. c. p. 258.
200. R. ASPRETICOLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 259.
201. R. LUCORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 260.
202. R. FLAGELLARIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 261.
203. R. CONFINIS P. J. Müller l. c. p. 262.
204. R. CARNEISTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 179.)
205. R. THAMNOCHARIS P. J. Müller l. c. p. 263.
206. R. LEUCOPHAEUS P. J. Müller l. c. p. 264.
207. R. DELTOIDEUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 181.)
208. R. FASCICULATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 182.)
209. R. UMBELLIFORMIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 265.
210. R. PUBICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 266.
211. R. MOLLIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 267.

212. R. DIVERGENS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 182.)  
 213. R. ANCISTROPHORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 268.  
 214. R. SCABROSUS P. J. Müller l. c. p. 269.  
 215. R. SEPTORUM P. J. Müller l. c. p. 271.  
 216. R. MARGINUM P. J. Müller l. c. p. 271.  
 217. R. VIRGULTORUM P. J. Müller. (Rubus calcareus prius in Flora 1858. p. 181.)  
 218. R. SEPICULUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 273.  
 219. R. DEPAUPERATUS P. J. Müller l. c. p. 274.  
 220. R. VIRETORUM P. J. Müller l. c. p. 275.  
 221. R. VEPRETORUM P. J. Müller l. c. p. 276.  
 222. R. INTRICATUS P. J. Müller l. c. p. 277.  
 223. R. RUPESTRIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 180.)  
 224. R. CUSPIDATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 180.)  
 225. R. FRUCTICETORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 279.  
 226. R. AXILLIFLORUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 280.  
 227. R. ROTUNDIFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 178.)  
 228. R. SPINOSISSIMUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 177.)  
 229. R. SPINETORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 281.  
 230. R. CORYMBIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 283.  
 231. R. CAMPESTRIS P. J. Müller l. c. p. 284.  
 232. R. ARVINUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 285.  
 233. R. UNCINELLUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 286.  
 234. R. CAESIUS L. (W. et N. Rubi germ. n. 46. pr. p.) (Müller Fl. 1858. p. 183.)

C. *Rubi herbacei.*

235. R. SAXATILIS L. (W. et N. Rubi germ. n. g. — Müller Fl. 1858. p. 183.)

D. *Rubi hybridi.*

236. R. CAESIO-IDAEUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 183.)  
 237. R. SCHULTZII C. Ripart. (Fr. Wilh. Schultz herb. normale Cent. 1. n. 39.) in Pollichia l. c. p. 289.  
 238. R. PYRAMIDATUS P. J. Müller l. c. p. 291.  
 239. R. LINDEBERGII P. J. Müller l. c. p. 292. (R. discolor W. et N.)

## P. J. Müller in Bonplandia IX. p. 276—314.

*Species novae:*

1. RUBUS CONSTIMILIS P. J. Müller l. c. p. 278. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
2. R. AMPHICHLORUS P. J. Müller p. 279. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
3. R. PODOPHYLLUS P. J. Müller p. 281. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges); Vallée de Grange.
4. R. PILETOCAULON P. J. Müller p. 281. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
5. R. HEBECARPOS P. J. Müller p. 282. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges); Pont de la Vologne.
6. R. BILLOTHI P. J. Müller p. 283. — Hab. in vicinitate lacu Gerardmer (Vosges).
7. R. HORRIDICAULIS P. J. Müller p. 284. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges) et Münster (Haut-Rhin).
8. R. STICTOCALYX P. J. Müller p. 285. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges).
9. R. OFFENSUS P. J. Müller p. 286. — Hab. ad vicium Longemer pr. Gerardmer.
10. R. GERARD MARTINI P. J. Müller p. 287. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges) caet.
11. R. OLIGANTHOS P. J. Müller p. 287. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
12. R. ERYTHRADENES P. J. Müller p. 288. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges); Vallée de Granges.

13. R. PENTAPHYLLOS P. J. Müller p. 289. — Hab. in unicum loc. prope Gerardmer.
14. R. PENDULINUS P. J. Müller p. 290. — Hab. ad lacum Gerardmer.
15. R. INFLATUS P. J. Müller p. 291. — Hab. ad unicum tantum locum pr. Gerardmer.
16. R. ACOPOSTACHYS P. J. Müller p. 292. — Hab. pr. Gerardmer.
17. R. PYCROSTYLUS P. J. Müller p. 293. — Hab. pr. Gerardmer.
18. R. AMPLIFOLIUS P. J. Müller p. 294. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
19. R. EURYPHYLLUS P. J. Müller p. 295. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
20. R. DISTRACTUS P. J. Müller p. 296. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
21. R. LONGISEPALUS P. J. Müller p. 297. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
22. R. INASPECTUS P. J. Müller p. 297. — Hab. ad lacum Gerardmer.
23. R. MUCRONIPETALUS P. J. Müller p. 298. — Hab. ad lacum Gerardmer.
24. R. LEPTOCLADOS P. J. Müller p. 299. — Hab. im Münsterthal (Haut-Rhin).
25. R. FLACCIDIFOLIUS P. J. Müller p. 300. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
26. R. COMISCUBILIS P. J. Müller p. 301. — Hab. pr. Gerardmer.
27. R. CONVETIFOLIUS P. J. Müller p. 302. — Hab. pr. Gerardmer.
28. R. CHLOROSTACHYS P. J. Müller p. 303. — Hab. pr. Gerardmer, Vallée de Granges. (Vosges).
29. R. LEUCADENES P. J. Müller p. 304. — Hab. pr. Gerardmer.
30. R. SPINULICAULIS P. J. Müller p. 305. — Hab. Pont de la Vologne pr. Gerardmer.
31. R. GYMNOSTYLUS P. J. Müller p. 306. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges).
32. R. AMBLYSTACHYS P. J. Müller p. 307. — Hab. pr. Gerardmer, ad viam ad St. Dié.

### 3. Species novae.

#### A. Hispaniae.

1. RUBUS MINUTIFLORUS Lange. — Lge. pl. nov. hisp. fasc. I. p. 2. tab. III.

Fruticosus, caule sterili arcuato, obtuse 5-angulo, glabriusculo, pruinoso, aculeis mediocribus rectis v. leviter curvatis armato; f. quinatis, foliolio terminali ovali-obovato, abrupte acuminato, intermediis obovatis breviter acuminatis, inferioribus minutis ovalibus (v. ternatis, foliolis lateralibus bilobis), omnibus minute et inaequaliter dentato-serratis, supra viridibus subtus tomento dense brevissime niveo-incanis; stipulis setaceis, pr. petioli basin adnatis; caule fertili erecto, piloso, aculeis validioribus falcato-curvatis armato; infl. ampla, ramis elongatis, erecto patulis, paniculam decompositam formantibus; f. infra paniculam positus ternatis; versus apice paniculae sensim minus divisus (trilobis v. integris); panicula suprae aphylla, ramulis dense villosis, vix glandulosis, sed aculeis crebris falcatis armatis; floribus parvulis, calyce post anthesin patulo v. reflexo, sep. ovatis, acuminatis, utrinque incano-tomentosis; petalis obovatis, margine undulato-denticulatis, in unguem ciliatum sensim angustatis, pallide roseis, calyce brevioribus. Fr. maturos non vidi.

R. minutiflorus Lge. ms. — In fruticetis solo calcareo ad pagum Carucedo in districto regni Legionensis et Vierzo inveni.

#### B. Asiaticae.

2. R. ALTHAEOIDES Hance n. sp. — Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 222.

Prov. Fokan leg. De Grijs.

3. R. COPTOPHYLLUS Asa Gray l. c.

Frutescens, mox glaber; ramis gracilibus aculeis sparsis rectis armatis; f. subcor-



dati profunde 3—5 fidis tenuibus, lobis ovato-lanceolatis sensim acuminatis incisus crebre argute serratis, terminali productiore nunc trifido, lateralibus parvis, costis pilosis; petiolis gracillimis leviter aculeolatis; stipulis perulatis deciduis; pedunculis solitariis unifloris calycis glabriusculi segmenta lanceolata acuminata subaequantibus; petalis albid. ovalibus calyce longioribus. — Yokohama (Japonia) in collibus.

(Cum *R. pubinervi* Bl. altius comparanda!) — Forma *R. palmati* Thunb.! Asa Gray on the bot. of Japan in Americ. Acad. 1859. p. 387.

4. *R. HYDRASTIFOLIUS* A. Gray. — Plants collected in Japan by Williams and Morrow.

(Caulibus seu ramis inermibus c. petiolis tenuiter glanduloso-pubescentibus; f. glabris c. b. truncata v. subcordata subrotundis quinquefidis summisve cuneato-rotundis trifidis, sinibus angustis, lobis fere aequilongis ovato-oblongis acutis nervoso-venosis crebre duplicato-serratis nunc subincisus; stipulis oblongo- v. ovato-lanceolatis; pedunculis axillaribus 3—5 floris (raro unifloris) petiolum superantibus, calycis tomentulosi segmentis triangulari-acuminatis petala rotundata alba haud aequantibus. — Simoda.

Species valde distincta atque grandiflora. — Fortasse *Rubus palmatus* Thunberg! Cfr. Asa Gray bot. of Japan in mem. of Americ. Acad. 1859. p. 387.

5. *R. JAMBOSOIDES* Hance n. sp. l. c. — Prov. Pokiell. (de Grijs).

6. *R. ROYLEI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 154. tab. VI. — Secundum Garcke = *Rubus parvifolius* Linn. — In Himalaya montibus leg. Hofmeister.

7. *R. SUMATRANUS* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 307. Sumatra occidentalis (Teysm.)

8. *R. WRIGHTII* A. Gray bot. of Japan in Americ. Acad. 1859. p. 387. in adnot.

Fruticosus ascendens, aculeis brevibus recurvis parce armatus; f. membranaceis subcordato-rotundis saepius trifidis (summis nunc ovato-lanceolatis subincisus) supra praeter venas glabris subtilis ramulisque molliter pubescentibus, lobis ovatis s. ovato-lanceolatis duplicato-serratis subincisus, stipulis angustissime linearibus integerrimis; racemo terminali 5—7 floro petiolo brevioris; calyce subvillosus, lobis triangulari-ovatis cuspidato-acuminatis petalis obovatis breviter unguiculatis albis patentibus brevioribus.

Hokodadi. — Comparandus v. *R. crataegifolio* Bunge! Asa Gray in mem. of Americ. Acad. 1859. p. 387.

### C. *Novae Hollandiae.*

9. *R. HILLII* F. Müller l. c. p. 31. — F. M. in Transact. Phil Inst. Vict. III. p. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosus aculeos breves v. brevissimos subreversos gerentibus, stipulis bracteisque fimbriato- v. pectinato-lacinatis demum deciduis, foliis simplicibus subcordatis trilobis subherbaceis fere basi tenuis inaequaliter et argute dentatis supra parce pilosis et venuloso reticulatis subtus tenuiter cinereo- v. fulvido-tomentosis parce v. parvissime aculeatis, pedunculis axillaribus paucifloris et terminalibus paniculato-plurifloris, floribus bisexualibus, calycis inermis sericeo-tomentosi laciniis ovato-lanceolatis breviter acuminatis petala subaequantibus stamina superantibus fructui accumbentibus, carpidiis plurimis glabris lacte rubris in fructum ambitu subglobosum confertis denique sedentibus, receptaculo parvo.

A fluvio Genoa River usque ad circulum capricornu in vallibus silvarum passim obvius.

10. *R. MOOREI* F. Müller fr. phyt. XXV. p. 29. — F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. II. p. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosus raro glabriusculis semper aculeos breves reversos copiose gerentibus, stipulis subulato-linearibus integerrimis deciduis, foliis palmato-quinque- raro 3-foliolatis, foliolis ovatis v. lanceolato-ovatis acutis v. acuminatis praeter basin rotundatam cuspidato-serratis chartaceis v. coriaceis fere

concoloribus penninerviis supra glabris sublaevibus subtus appresso-pubescentibus et parce aculeatis v. inermibus raro glabris margine recurvis v. planis omnibus conspicue supremo longissime petiolulatis, floribus unisexualibus longiuscule racemosis v. racemoso-paniculatis, bracteis subovatis v. lanceolatis integerrimis, calycis aculeolati tomentososericeo laciniis subovatis obtusis stamina superantibus corolla alba conspicue brevioribus, antheris majusculis, fructibus atro-rubris.

*Icones addenda.*

1. *R. ARCTICUS* L. — Reg. Gart. Fl. 1861. p. 3. tab. 314.

2. *R. AUSTRALIS* Forst. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae, tab. XIV. p. 53.

Alte scandens, ramulis teretibus inermibus v. rarius aculeatis, f. coriaceis 3–5-natis v. pinnatis, pinnis 2-jugis cum impari, petioliis costisque aculeatis, foliolis petiolatis b cordatis ovatis v. lineari lanceolatis obtusis acuminatisve serratis coriaceis superne lucidis venosis subtus glaberrimis vel pubescentibus, paniculis ramosis multifloris, fl. dioicis; tab. XIV.

var. *α glaber*: foliolis 3–5-natis ramulis paniculisque pubescenti-tomentosis.

*R. australis* Forster (DC. pr. II. p. 556.)

var. *β schmidelioides*: foliolis 3–5-natis subtus ramulis paniculisque pubescenti-tomentosis.

*R. schmidelioides* A. Cunn. (Walp. rep. II. p. 25. n. 76.)

var. *γ cissioides*: glaberrimus, foliolis 3–5-natis glaberrimis elliptico- v. lineari-lanceolatis.

*R. cissioides* A. Cunn. (Walp. rep. II. p. 25. n. 77.)

Hab. Ad margines silvarum frequentissime.

3. *R. BIFLORUS* Decaisne. — Revue hort. Paris 1855. p. 6. tab. 1.

4. *R. IDAEUS* L. — Bg. u. Schmidt. Off. Gew. III. tab. XXIId.

var. *Hornet et Merveille d'Angleterre.*

Reg. G. Fl. 1865. (14.) tab. 472. fig. 1. 2

5. *R. NOBILIS* hort. Angl. — Ind. sem. hort. Petr. 1856. p. 38. — Ex hort. Angl. (58. 36.)

6. *R. NUTANS* Wall. (Walp. Ann. I. p. 276.) — Hook. bot. mag. tab. 5023.

Hab. in montibus Himalayae, in alt. 8–9000'

7. *R. PARVIFOLIUS* Linn. (DC. pr. II. p. 564.) — Benth. fl. Austr. II. p. 430.

*R. ribesifolius* Sieb. — *R. macropodus* Ser. (DC. pr. II. p. 557.) — F. Müller fragm. IV. p. 30. et Fl. Vict. II. tab. 15. — *R. Zahlbruckneriana* Endl. Atakta t. 35. — Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmania, S. Australia.

8. *R. SAXATILIS-ARCTICUS* (hybr.) — Wichura in Regensb. Fl. 1859. p. 425.

*R. castoreus* Laest. — Lappmarken pr. Quickjork.

Tribus VI. *POTENTILLEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 617.

*Genera 13:*

PURSCHIA DC. (1.) COLEOGYNE Torr. (1.) CHAMAEBATIA Benth. (1.) CERCOARPUS H. B. K. (5.) COWANIA Don. (3.) DRYAS Linn. (2.) FALLUGIA Endl. (1.) GEUM Linn. (ad 30.) WALDSTEINIA (ad 4.) COLURIA Br. (1.) FRAGARIA Linn. (3–4.) POTENTILLA Linn. (ad 120.) CHAMAERHODOS Bunge (4. v. 5.)

## 39. CHAMAEBATIA Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 617. n. 39:

Species 1 Californica.

1. CHAMAEBATIA FOLIOSA Benth. (Walp. Ann. IV. p. 665. fig. 1.) — Hook. bot. mag. 5171. — Frutex Californicus.

## 42. DRYAS Linn. (Endl. 6389.)

(DC. pr. II. p. 549. — Walp. Ann. II. p. 286.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 618. n. 42:

Species 2 (altera valde variabili), regiones temperatas, alpinas arcticisque hemisphaerii borealis incolentes.

1. DRYAS OCTOPETALA L. (DC. pr. II. p. 549.) — Regel et Tiling, Florula Ajanensis, p. 82. in N. Mem. de Moscou. XI. (1859.)

var. *a gemina*: f. elliptico-oblongis, crenato-serratis.var. *β longifolia*: f. oblongis, crenato-serratis.var. *γ integrifolia*: f. ovato-oblongis v. elliptico-oblongis integerrimis v. b. crenatis.

D. integrifolia Vahl in Ledeb. (DC. pr. II. p. 549.)

## 44. GEUM L. (Endl. 6386.)

(DC. pr. II. p. 550. — Walp. Rep. V. p. 657.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 44:

Species ad 30, regionibus temperatis frigidisque totius orbis obviae, unica tantum Capensis.

*Sieversia* Willd. — *Stylipus* Rafin.

1. SIEVERSLIA ANDICOLA Ph. — Linn. 28. p. 636. (465.)

S. foliis glabris, subinterrupte pinnatis: foliolis majoribus aequalibus, ovatis, incisedentatis; pedunculo 2—3-floro, folia superante; foliis floralibus simplicibus; corolla alba.

In rupibus a septentrione Vulcano de Osorno dicto oppositis Februario 1855 legi.

2. GEUM ? (Sect. Oncostylus: stylo simplici primum apice involuto dein uncinato.)

LECHLERIANUM Philippi in Linn. 28. p. 465. — (Lechler pl. Chil. ed. Hohenacker. n. 2948. Flores nivei. In Cordillera de Ranco, supra zonam Chusqueae Cumingii, Decbr. m. 1854.), perenne, foliis rhizomatis brevis interrupte pinnatis, hispido-pilosis, pinna terminali maxima rotundato-ovata sublobata crenato-dentata, reliquis decreescentibus minutis; caule folia plus duplo superante apice paucifolio, foliis semiamplexicaulis lobatis, floribus paucis subcorymbosis, petalis ellipticis niveis calycis laciniis acutiusculas superantibus, carpellis erecto-pilosis stylo glabro uncinato.

Hab. Sieversiam montanam aemulans multo est minor, 3—6-pollicaris et parviflora.

*Addenda et Icones.*

1. SIEVERSLIA ANEMONOIDES W. (Geum anem. DC. pr. II. p. 553.) — Regel et Tiling Flor. Ajanensis, p. 82. in N. Mem. de Moscou (1859.) XI.

*a Pallasii*: f. radicalibus pinnatisectis, foliolis cuneiformibus apice inciso-serratis. — Kamtschatka.

Geum anemonoides W. (DC. pr. II. p. 553.)

*β tenuis* Regel l. c.: f. radicalibus pinnatisectis, foliolis cuneiformibus, pinna partitis, laciniis laciniato-dentatis, laciniulis lineari-lanceolatis, acutis.

- Sieversia selinifolia* Fisch. herb. — Prope Ischigan et Ochotiam (Fisch.) et pr. Ajan. Fl. Junio, frequens.
2. *GEUM CAPENSE* Thunb. (DC. pr. II. p. 553.) — Harv. thes. Cap. I. p. 11. tab. XVII. Pr. Gallamstoon; Caffraria.
3. *G. INTERMEDIUM* Bess. (DC. pr. II. p. 550.) — Agardh theor. tab. 20. fig. 18—19. (pars receptaculi).
4. *G. MONTANUM* L. — Froel. Pf. d. Schweiz, fasc. VIII, tab. XI.
5. *G. NUTANS* Lam. — (G. affine H. Petrop.) — Reg. Ind. sem. hort. Petrop. 1857. G. affine lusus inconstans est pilorum caulinarum longiorum defectu vix distinctus. (Rchb.)
6. *G. RENIFOLIUM* F. Müller in Tr. Phil. Inst. Vict. II. p. 66. — Benth. fl. Austr. II. p. 428. — Hook. fl. Tasm. II. p. 361. — Tasmania.
7. *G. REPTANS* L. — Froel. l. c. fasc. VIII, tab. XII.
8. *G. ROBUSTUM* Schur En. pl. Transs. p. 183. pr. Talmats Transs.
9. *G. UMBROSUM* Boiss. voy. Esp. II. p. 728. tab. 58. — (G. heterocarp. Boiss. in Walp. Rep. II p. 46. n. 1.) — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 112. In montibus Lydiae, Cariae, Ciliciae, nec non in Hispania merid.
10. *G. URBANUM* L. — Bg. u. Schmidt Off. Gew. III. tab. XXI a.

45. **WALDSTEINIA** Willd. (Endl. 6382.)

(DC. pr. II. 555. — Walp. Rep. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 45:

Species ad 4 Europae centralis et orientalis, Asiae borealis et Americae temperatae orientalis incolae.

(*Comaropsis* L. C. Rich. pr. p.)

Kitaibel add. ad fl. Hung. Linn. XXXII. p. 598.

47. **FRAGARIA** L. (Endl. 6361.)

(DC. pr. II. p. 569. — Walp. Ann. I. p. 277.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 620. n. 47:

Species a variis auctoribus varie aestimatae, sed vix plus quam 3—4 bene limitatae sunt: terras temperatas et alpinas totius hemisphaerii bor. et montes Americae austr. et Borboniae incolentes.

Leonce de Lambertye (Comte): La botanique, l'histoire et la culture du fraisier. Paris 1863. (Otto, Gartenz. 1864. p. 184.)

Kitaibel add. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 595.

1. *FRAGARIA DALTONIA* Gay n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 204. Hab. in Emodi or. prov. Sikkers (10—12000').
2. *F. NILGERRENSIS* Schlecht. in Metz pl. Ind. or. exsicc. — Gay l. c. p. 206. In montibus Nilghiri.

*Addenda et Icones.*

3. *F. HAGENBACHIANA* Koch Syn. — Secundum Chr. Münch in Verh. der naturf. Ges. zu Halle. 1857. p. 590. — Species propria a *F. collina* bene distinguenda.

4. FRAGARIA var. *hybr.*

a. *Reine Victoria*; b. *jaune pointue*; c. *jaune d'Anvers*.

La Belgique hort. VIII. p. 29. tab. V.

FRAGARIA var. *Enfant prodigue* (Lorin). — La Belgique hort. X. tab. XVI. p. 248.

FRAGARIA var. *Victoria* Decaisne. — Revue hort. Paris 1853. p. 461. tab. 24.

## 48. POTENTILLA Linn. (Endl. 6363.)

(DC. pr. II. p. 571. — Walp. Ann. IV. p. 663.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621. n. 48:

Species ad 120, quarum per plurimae ita variabiles ut ultra 220 ab auctoribus recenseantur. In regionibus temperatis frigidisque hemisphaerii borealis totius vulgatissimae, in montibus tropicis rarae, in hemisphaerio australi 2 species tantum (*P. anserina* et *P. supina*) hactenus detectae.

(*Comarum* Linn.; *Tormentilla* Linn.; *Trichothalamus* Lehm. [Lehmannia Tratt.]; *Bootia* Big.; *Sibbaldia* Linn.; *Dryadanthé* Endl.; *Dactylophyllum* Spenn.; *Horkelia* Cham. et Schl.; *Ivesia* Torr.)

Lehmann: Revisio Potentillarum iconibus illustrata. — Nova Acta Acad. Nat. Cur. XXIII. Suppl. 1856. tab. 64.)

IVESIA Torr. et Gray (Rosacear. n. gen.) — Pacif. Railr. Explor. vol. VI. p. III. p. 72.

§. 1. *I. Gordoni* Torr. et Gray l. c. (*Horkelia Gordoni* Hook.)

*I. Pickeringii* Torr. et Gray l. c. — N. California; Coll. expl. exp.

§. 2. *I. gracilis* Torr. et Gray l. c. n. sp. tab. I. — In regione lacuum Klamath, in ripis lacus „Read lake“.

1. POTENTILLA ALBO-VILLOSA Schur. (*P. argentea* var. c. Schur Sert. n. 909.) — En. pl. Transs. 191. — Pr. Hammersdorf.

2. P. ALPESTRIS Haller. — Schur En. pl. Transs. p. 195.

a. *firma*; b. *vestita*; c. *gracilior*; d. *septenata*; e. *debilis*; f. *incisa*.

3. P. AMPHIBOLA Schr. — En. pl. l. c. p. 196.

a. *biserrata* Schur. — Ad lac. St. Anna Transs.

4. P. AMURENSIS Maxim. n. sp. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 98.

Hab. ad reg. inferiorem fl. Amur.

5. P. ARGAEA Boiss. et Balansa. (Sect. Pinnatae.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 70.

*P. pumila* collo reliquiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis radicalibus humi expansis breviter et adpressiusculo hirtis praeterea glandulis minutis sessilibus adspersis petiolo brevi crassiusculo insidentibus ambitu oblongis approximativim 3—4-jugis segmentis sessilibus obovatis basi cuneatis ultra medium in lobulos lineares obtusos confertos partitis, foliis caulinis diminutis sessilibus vel subsessilib. in lacinias pauciores partitis, stipulis magnis ovato-triangularibus obtusis, caulibus brevibus humi expansis dichotomis subcorymbose 1—5-floris, calycis glandulosi pilisque patentibus hirti lacinias exterioribus ellipticis obtusis interioribus aequilongis aequilatisque acutioribus triangularibus, petalis aureis retusis calyce tertia parte longioribus, carpellis laevibus glabris.

Hab. in regione superiori montis Argaei Cappadociae alt. 3200' metr. cl. Balansa. Fl. fine Julii.

6. P. BUCCOANA Clem. scrt. or. tab. VIII. fig. 2. in Mem. For. 1857. p. 275. — Tschihatschew Asiae min. bot. I. p. 118.

Radice lignosa valida; caulibus adscendentibus robustis; f. ternatis; foliis ovatis v. obovato-cuneatis, grosse et obtuse dentatis; cor ymbo multifloro, petalis obcordatis v.

obovatis, calyce  $\frac{1}{3}$  longioribus; calycinis laciniis inaequalibus; receptaculo conoideo-columnari, villosa. — Radix descendens caet.

Differt a *P. grandiflora*: dentibus foliorum oblongatorum obtusis; calycinis laciniis inaequalibus, obtusiusculis, petalis minoribus, receptaculo conoideo-columnari, omnibus partibus robustioribus et facie propria. — Bithyniae Olympo, pratis alpinis lapidosis.

7. *P. CALYCINA* Boiss. et Balansa. (Sect. Pinnatae.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 94.

*P. perennis* pallide virens tota pilis ad ramos et petiolos patulis ad folia adpressiusculis hirta pluricaulis collo vestigiis foliorum delapsorum squamoso, caulibus tenuibus erectis flexuosis foliosis parce et dichotome ramosis, foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatis 2—3-jugis foliolis ovatis inaequaliter inciso-serratis inferioribus multo minoribus, foliis superioribus subsessilibus ternatis foliolis oblongis acutioribus, stipulis utrinque breviter bidentatis, floribus in dichotomis supremis solitariis terminalibusque 2—3-fasciculatis, ramulis brevissimis, pedunculis foliis floralibus brevioribus fructiferis deflexis, calyce adpressiuscule hirsuto foliolis exterioribus lineari-lanceolatis interioribus oblongo-triangularibus triplo longioribus latioribusque, petalis oblongo-spathulatis calyce brevioribus, carpellis minutis laevibus glabris.

Hab. circa pagum Alla dagh ad radices Tauri Cilicici cl. Balansa; Majo jam fructifera.

Affinis *P. rupestri* quae a nostra differt caule proceriori caet.

8. *P. CURVIDENS* Schur En. pl. Transs. p. 190. — Ad fl. Maros.

9. *P. DEORUM* Boiss. et Heldr. (Sect. Ternatae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 51.

*P. perennis* caespitosa, rhizomate crasso nigro basi persistenti foliorum vetustorum dense vestito, foliis radicalibus numerosis confertis adpressissime sericeo-argenteis longiuscule petiolatis ternatis foliolis sessilibus obovatis basi cuneatis apice breviter 3—7 dentatis utrinque sed subtus manifestius nervoso-lineatis, stipulis lanceolatis acutis, caulibus paucis extraradicalibus 1 rarius 2 phyllis adscendentibus adpresse tomentosissimis simplicibus folia 3—5-plo superantibus, folio caulino parvo foliolis lineari-lanceolatis acutis, stipulis longe setaceo-acuminatis, floribus 3—5 sessilibus in capitulum terminale confertis, calycis adpresse albo-hirsuti laciniis exterioribus linearibus saepe sublongioribus, interioribus multo latioribus ovato-triangularibus acutiusculis intus rubellis, petalis longe et anguste unguiculatis calycem parum excedentibus lamina parva obovato-rotunda alba, receptaculo hirta, carpellis glabris nigris compressis dorso ala brevi cristaeformi acutis.

Hab. in rupibus excelsis regionis alpinae Olympi Thessali. Aucher n. 1463. cl. de Heldreich Julio 1851.

10. *P. DIGITATO-FLABELLATA* A. Br. et Bouché. — Ind. sem. hort. Berol. 1851.

Biennis (?); caule erecto, elevato, polyphylo, pilis brevioribus et longioribus intermixtis piloso; foliis longe petiolatis, quinato-digitatis, pilosis, inferne subcanescentibus; foliolis cuneato-flabelliformibus, trifidis et inciso-lobatis; stipulis grosse paucidentatis; inflorescentia magna, laxa corymbosa, foliis ad basin ramorum subsessilibus, plerisque ternatis, supremis simplicibus, foliolis oblongo-lanceolatis, grosse inciso-serratis; pedunculis elongatis, erectis; calycis pilosi segmentis acutiusculis; petalis obovatis, calycem aequantibus vel paulo superantibus; staminibus 20; carpellis majusculis, rugulosis, carina obtusiuscula, non prominula.

Patria ignota. Colebatur in horto Friburgensi sub *P. missurica*, in horto Berol. sub *P. subpinnata*. Quoad habitum medium tenet inter *P. inclinatum* et *P. rivalem* (Nutt.), foliorum forma ulteriorem aemulans, sed foliolo medio nunquam pinnatim producto recedens. Flores magnitudine fere florum *P. inclinatae*. Petala haud emarginata, majora et intensius flava, quam in *P. rivali*, cui insuper stamina 10, non 20; carpella quoque, quam in *P. rivali*, majora et evidentissime rugulosa, sed carina, quam in *P. inclinata*, obtusiore instructa.

11. *P. FRAGIFORMIS* W.

var. *gelida* Trautv. pl. Soongoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 527.

Caulibus adscendentibus, humilioribus, plurifloris; f. demum subglabris. — *P. gelida* Ledeb. — In montibus Targalatae.

var. *Japonica*, Gray bot. of Japan, in Amer. Acad. 1859, p. 387. in adnot.

Stolonifera, fl. minoribus, carpellis eximie costato-reticulatis. — *Fragaria sterilis* Thunb. ? — Hakedadi.

12. *P. MICRODANS* Schur En. pl. Transs. p. 192. — (*P. collinae* Wib. affinis).  
In arenosis pr. Mundra.

13. *HORKELIA* ? *MULTIFOLIOLATA* Torrey Rep. — Bonpl. III. p. 95.  
Nova-Mexico in finibus occid.

14. *TORMENTILLA NODOSA* Schur En. pl. Transs. p. 188.  
(Aff. *T. rectae*, an *T. divergens* Rehb. ? — In mont. Arpas, pr. Kronstadt.

15. *T. MONTANA* Schur En. l. c. — In alp. Arpas et Kerzesor.

16. *P. PATENS* Herbich. — Herb. in Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

Caulibus erecto-patentibus f. radicalibus quinatis, superioribus ternatis, foliis cuneiformibus, subtridentatis, petalis emarginatis, calyce longioribus. — Tota planta pilosa etc. — In locis gramineis montis Cecinae et in vineto pr. Czernowitz. — Maj. Jun.

17. *P. NUDICAULIS* Boiss. et Balansa. (Sect. Aureae.) — Boiss. diagn. II. III. 6. p. 69.

*P. perennis* pallide virens caudice crasso brevi ramoso caespitose nigricanti, foliis digitatis vel subpinnatis omnibus radicalibus petiolo patentim hirsuto foliolis pluries longiori, foliolis quinis subinaequalibus obovatis basi in petiolum longe attenuatis obtusis rotundatim 7—9 dentatis breviter et adpressiuscule hirtis praeterea glandulis crebris minutis sessilibus adpersis, stipulis membranaceis adpresse hirsutis breviter triangularibus acutis, caulibus erectis patule hirtis subnudis a medio dichotome ramosis foliis multo longioribus, foliis caulinis minutis sessilibus 3—5-foliolatis foliolis oblongo-lanceolatis obtusis integris, pedicellis hirsutis calyce sublongioribus, sepalis adpresse hirsutis praeterea glandulis sessilibus adpersis exterioribus elliptico-linearibus obtusis interioribus paulo latioribus longioribus lanceolatis acutis, petalis aureis calyce tertiam parte longioribus, carpellis glabris laevigatis dorso subcarinatis in rostrum breve uncinatum obtusum abeuntibus reticulato-venosis.

Hab. in regione superiori alpina montis Aslan dach Anti Tauri in Cappadocia cl. Balansa. Floret fine Julii.

18. *P. POLYPHYLLA* Wall. *β barbata* Lehm.

*P. barbata* Wall. Cat. — *P. sordida* Klotzsch in Prinz Waldemar Reise p. 155. t. IX.  
In Himalaya montibus legit Dr. Hofmeister.

19. *P. PRATENSIS* Herb. Herbich in Regensb. Fl. 1855. p. 641.

Caulibus in orbem patentibus adscendentibusque, supra medium dichotome paniculatis, hirsutis, pilis patentibus eglandulosis, f. radicalibus quinatis, foliolis dentatis, dentibus obtusis, f. superioribus ternatis. — Cfr. Schur Verh. d. Sieb. V. 1859. et En. pl. Transs. p. 142. (Pr. Hermannstadt et Klausenburg). — Tota planta pilosa. Radix lignescens, longa ramosa.

Hab. in Bucovina in pratis et collibus graminosis pr. Strojestic Badautz, Satulmare, Andrasfalua.

20. *P. PSEUDO-FRIGIDA* Schur. (*P. pilosissima* Schur olim.) — In calcar. pr. Kronst.

21. *P. PULSATILLA* Regel. n. sp. — Bull. Mosc. 1859. p. 225. n. 215. c. tab.

Involucro nullo, sepalis patentibus. — Ad fl. Umulikan.

22. *P. REUTERI* Boiss. (Sect. Digitatae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 51.

*P. perennis* tota pilis longis plus minus adpressis canescens rhizomate brevi vaginis fuscis vestito, rosula centrali nulla, caulibus pluribus humi expansis prostratis brevibus superne parce et dichotome ramosis laxae et subcorymbosae 3—5 floris, foliis utrinque sed superne parcius hirtulis radicalibus et inferioribus ambitu rotundatis quinatis foliolis

inferioribus minoribus omnibus obovatis cuneatis profunde pinnatifidis, laciniis brevibus linearibus obtusis, foliis superioribus ternatis foliolis oblongo-linearibus pinnatifidis, stipulis lanceolatis elongatis obtusiusculis, floribus parvis tandem longiuscule pedunculatis, calycis adpresse hirsutissimi laciniis exterioribus linearibus interioribus duplo latioribus triangularibus omnibus subaequilongis, petalis obovatis subretusis aureis calyce paulo longioribus, receptaculo longe piloso, carpellis glabris.

Hab. in calcareis siccis montis Sierra Nevada Hispaniae australis ad Dornajo ubi aestate 1849. legit cl. Reuter.

23. *P. SCHRENKIANA* Regel. — Ind. hort. Petrop. 1860. p. 51. — Ann. sc. nat. XII. (1859.) p. 379.

Caule erecto vel adscendente canescenti-piloso pilisque patentibus eglandulosis adperso, corymboso-ramoso; foliis quinatis caulinis superioribus ternatis vel subsimplicibus, supra glabriusculis, infra in venis hirsutis, margine ciliatis. Foliolis cuneato-oblongo-lanceolatis vel folior. radicalium latioribus, inciso-dentatis, dentibus utrinque 1—7, foliolis foliorum caulinorum plerumque paucidentatis vel fol. superiorum integerrimis; calycis villosi lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, bracteolis aequilongis, lincari-lanceolatis, petalis obcordatis subaequilongis; carpellis rugulosis, carina conspicua cinctis.

*P. recta* L. cui affinis caule erectiore, pilis basi tuberculo insidentibus, foliorum dentibus crebrioribus, carpellis carina alaeformi cinctis dignoscitur. Schrenk in Targabatai legit. (Rgl.)

24. *P. THURBERI* (n. sp.) Gray. — A. Gray in pl. nov. Thurberian. p. 318. — (Lehmann in ind. semin. hort. Hamb. 1854. — Ann. sc. nat. ser. IV. fig. 2. p. 376.)

Multiceps, viridis, subpubescentis; caulibus e rhizomate crasso adscendentibus (pedalibus et ultra) plurifloris; f. glabellis membranaceis, radicalibus digitatis 5—7 foliolatis, petiolo patentim piloso, foliolis sessilibus obovato-oblongis grosse serratis, caulinis parvulis subsessilibus trifoliolatis; stipulis 2—3-dentatis; fl. laxo cymoso-paniculatis longiusculis pedicellatis; segmentis calycinis accessoriis oblongo-lanceolatis sepala aequantibus petalis atro-sanguineis obcordato-rotundis vel emarginatis paulo brevioribus; receptaculo conico breviter villosa; ach. glabris vix rugulosis; stylo fere terminali. — Nova-Mexico. — Aug.

Species haec cum aliis *Potentillar.* reddit genus *Comarum* dubiosum. — Secundum Lehmanni *Potentillar.* distributionem adnumeranda ad: *Herbaceas, Multicipites, Ser. 2. Multifloras, Rectae.*

25. *HOEKELIA TRIDENTATA* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 81. tab. VI. — In hiatibus Sierrae Nevadae Californicae.

#### *Addenda et Icones novae.*

1. *P. ABNORMIS* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 173.) — Act. Leop. Suppl. tab. 57.
2. *P. ADNATA* Wall. (Walp. Ann. II. p. 476. n. 44.) — Act. Leop. Suppl. p. 17.
3. *P. ALCHEMILLOIDES* Lap. — Mém. Toulouse 1. tab. 17.
4. *P. ARCISTRIFOLIA* Bunge. (Walp. Ann. II. 476. n. 45.) — Act. Leop. Suppl. t. 18.
5. *P. ANEMONEFOLIA* Lehm. — Act. Leop. Suppl. tab. 63. — Japonia.
6. *P. ANSERINOIDES* Raoul. (Walp. Rep. V. p. 653. n. 11.) — Act. Leop. Suppl. t. 60.
7. *P. ASPERRIMA* Turcz. (Walp. l. c. p. 652. n. 3.) — Act. Leop. Suppl. t. p. 52. et Rev. hort. 1856. tab. 24.
8. *P. ARGYROPHYLLA* Wall. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 11.) — *β insignis* Lehm. Prinz Waldemar Reise p. 156. — *P. insignis* Royle. — *P. vestita* Klotzsch l. c. t. XIV.
9. *P. ATROSANGUINEA* Loddig. (DC. pr. II. p. 579.) — Reg. Gart. Fl. 1864. t. 439. f. 2. 3. var. *Menziesii* V. Houtte.

Fl. de serres VII. tab. 748. Floribus aurantiaco-flavidis, centro et margine purpu-



rascentibus. — Morren in Ann. soc. hort. Gard. tom. IV. p. 331., tab. — *P. Menziesii* hortul.

10. *P. BIDENS* Bert. — Mem. Bon. II. 2. p. 4.
11. *P. BIFLORA* Willd. — Act. Leop. Suppl. tab. 62.
12. *P. BLASCHKEANA* Turezán, ms. — Act. Leop. Suppl. tab. 64. — In Colonia Americ. Ross. leg. Dr. Blaschke.
13. *P. BRACHYPETALA* F. et Mey. (Walp. Ann. II. p. 429. n. 131.) — Act. Leop. Suppl. tab. 64.
14. *P. BREVISISSA* Bert. — Mem. Bon. II. 2. p. 8.
15. *P. CAESPITOSA* Lehm. — Act. Leop. Suppl. tab. 53.
16. *P. CAMORIA* Rotta. — Rotta fl. decta Prov. Bergamo p. 99.
17. *P. CHINENSIS* Ser. — Act. Leop. Suppl. tab. 23.
18. *P. CLEMENTI* Jord. — Jord. pug. p. 70.
19. *P. CHRYSORRASEDA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 506. n. 162.) — Act. Leop. I. c. tab. 54.
20. *P. CILICIA* Boiss. (Walp. Rep. V. p. 653. n. 9.) — Act. Leop. I. c. tab. 59.
21. *P. CINERASCENS* Bert. — Mem. Bon. II. 3. p. 3.
22. *P. CORSICA* Soleir. (Walp. Ann. II. p. 476. n. 43.) — Act. Leop. Suppl. tab. 16.
23. *P. CONFINIS* Jord. — Jordan Pugill. p. 68.
24. *P. CRINITA* Gray. Walp. Ann. II. p. 480. n. 61.) — Act. Leop. Suppl. tab. 21.
25. *P. CAULIFOLIA* Bert. — Mem. Bon. I. 2. p. 2.
26. *P. DISCOLOR* Bunge. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 35.) — Act. Leop. Suppl. tab. 12.
27. *P. DIVERSIFOLIA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 33. n. 64.) — Act. Leop. Suppl. tab. 31.
28. *P. DRUSIANA* de Vriese Tuenbow. Flora I. p. 268. tab. 12.
29. *P. EFFUSA* Dougl. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 59.) — Act. Leop. Suppl. tab. 22.
30. *P. EHRENBERGIANA* Schl. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 54.) — Act. Leop. Suppl. tab. 32.
31. *P. ELEGANS* Schl. et Cham. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 12.) — Act. Leop. Suppl. tab. 53.
32. *P. ELWENDENSIS* Boiss. (Walp. Ann. I. p. 271. n. 6.) — Act. Leop. I. c. tab. 5.
33. *P. ERIOCARPA* Wall. (Walp. Ann. II. p. 470. n. 12.) — Act. Leop. I. c. tab. 4.
34. *P. EWERSMANNIANA* Fisch. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 32.) — Act. Leop. Suppl. t. 11.
35. *P. FENZLII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 490. n. 106.) — Tschihatscheff Asiatic min. bot. I. p. 116. — Act. Leop. Suppl. tab. 40. — (Kotschy Coll. pl. Taur. n. 131 exp. — Balansa pl. Cr. 1856. n. 960.)
36. *P. FLABELLIFOLIA* Hook. (Walp. Rep. II. p. 34. n. 76.) — Act. Leop. Suppl. t. 51.
37. *P. FRIGIDA* Kerner. Cultur d. Alpenfl.: *P. frigida* in *P. grandifloram* cultura mutata est.
38. *P. FRUTICOSA* L. var. *floribunda*. — Regel Gart. Fl. 1863. p. 406. fig. 5.
39. *P. GERARDIANA* Lindl. (Walp. Rep. II. p. 130. n. 42.) — Prinz Waldemar Reiso p. 155. tab. XI. (*P. variabilis* in icone).
40. *P. GLABRA* Lodd. (Walp. Ann. II. p. 469. n. 4.) — Regel Gart. G. tab. 278.
41. *P. HAEMATOCHRUS* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 53.) — Act. Leop. Suppl. t. 39.
42. *P. HOLOLEUCA* Boiss. (Walp. Ann. II. p. 482. n. 70.) — Act. Leop. I. c. tab. 27.
43. *P. HOLOSERICEA* Griseb. (Walp. Rep. II. p. 912. n. 3.) — Act. Leop. I. c. tab. 28.
44. *P. HOOKERIANA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 509. n. 171.) — Act. Leop. Suppl. t. 55.

45. *P. HYBRIDA* Lehm. hort. franc. 1862, tab. 9.
46. *P. INTERMEDIA* L. — Act. Leop. Suppl. tab. 41.
47. *P. ITALICA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 512. n. 180.) — Act. Leop. Suppl. tab. 58.
48. *P. KURDICA* Boiss. (Walp. Rep. V. p. 652. n. 6.) — Act. Leop. Suppl. tab. 62.
49. *P. LEIOCARPA* Vis. et Panc. — Vis. Pl. Serbicae tab. 2.
50. *P. LEPTOPETALA* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 28. n. 25.) — Act. Leop. Suppl. t. 43.
51. *P. LEUCONOTA* Don. (Walp. Ann. II. p. 481. n. 65.) — Act. Leop. Suppl. tab. 24.
52. *P. LIBANOTICA* Boiss. (Walp. Rep. V. p. 654. n. 14.) — Act. Leop. l. c. tab. 49.
53. *P. LINDENBERGII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 468. n. 2. — Act. Leop. l. c. tab. 2.
54. *P. LONGIPES* Ledeb. (Walp. Ann. II. p. 488. n. 97.) — Act. Leop. l. c. tab. 36.
55. *P. MICRANTHA* Kerner Cultur der Alpenpflanzen: *P. micrantha* in *P. Fragariastrum cultura mutata est*.
56. *P. MOLLISSIMA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 489. n. 100.) — Act. Leop. l. c. tab. 37.
57. *P. MONANTHES* Lindl. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 8. — Klotzsch in Waldemar Reise p. 256. (sub *P. cryptantha* in icon.) tab. 12. — Himalaya.
58. *P. MOORCROFTII* Wall. (Walp. Rep. II. p. 30. n. 40.) — Act. Leop. Suppl. tab. 3.
59. *P. MÜLLFRI* (hybr.) — Ill. hort. IV. (1857.) tab. 143.
60. *P. MULTIJUGA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 472. n. 21.) — Act. Leop. Suppl. tab. 7.
61. *P. MUNROANA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 38.) — Act. Leop. l. c. tab. 13.
62. *P. NEPALENSIS* Hook. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 50.)  
*β. minor* Lehm.  
 Klotzsch in Waldemar Reise p. 156. tab. 13. (in icon. *P. Guilelmi* Waldemari Kl.)
63. *P. NIVALIS* Lap. (Walp. Ann. II. p. 501. n. 137.) — Mem. Toul. I. p. 16.
64. *P. NIVEA* L. (Walp. Ann. II. p. 507. n. 169.) — Gunner fl. Norv. p. 2. n. 3.
65. *P. NUTTALII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 483. n. 83.) — Act. Leop. Suppl. tab. 33.
66. *P. OBOVATA* Bert. — Mem. Bon. II. p. 3. tab. 4.
67. *P. OVALIS* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 502. n. 144.) — Act. Leop. Suppl. tab. 50.
68. *P. PARADOXA* Nutt. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 57. pt. Walp. Ann. II. p. 515. n. 189.) — Act. Leop. l. c. tab. 62.
69. *P. PARVIFOLIA* Fisch. (Walp. Ann. II. p. 470. n. 9.) — Act. Leop. l. c. tab. 3.
70. *P. PEDUNCULARIS* Don. (Walp. Ann. II. p. 961. n. 67.) — Act. Leop. Suppl. t. 25.
71. *P. PENTANDRA* Eng. (Walp. Rep. II. p. 35. n. 92.) — Act. Leop. l. c. tab. 62.
72. *P. PLATTENSIS* Nutt. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 63.) — Act. Leop. Suppl. tab. 6.
73. *P. POTERIIFOLIA* Boiss. (Walp. Ann. II. p. 472. n. 18.) — Act. Leop. Suppl. tab. 6.
74. *P. POTERIIFOLIA* Vis. (Walp. Ann. I. p. 279. n. 5.) — Vis pl. Serbicae tab. 2.
75. *P. PSEUDO-ANSERINA* Bert. — Mem. Monac. II. p. 2. tab. 3.
76. *P. PULCHERRIMA* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 60 p.) — Act. Leop. Suppl. tab. 28.
77. *P. PULVINARIS* Fenzl. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 48.) — Act. Leop. l. c. tab. 41.
78. *P. RADIATA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 498. n. 127.) — Act. l. c. tab. 45.
79. *P. RETICULATA* Bert. — Mem. Bon. II. p. 3. tab. 2.
80. *P. RICHARDII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 471. n. 19.) — Act. Leop. Suppl. tab. 8.
81. *P. RIGIDA* Wall. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 7.) — Act. l. c. tab. 23. 1.
82. *P. RIVALIS* Nutt. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 56.) — Act. Leop. Suppl. tab. 61.
83. *P. RUBRICAULIS* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 61.) — Act. l. c. tab. 30.

84. *P. SAXIFRAGA* And. (Walp. Ann. II. p. 500. n. 135.) — Act. I. c. tab. 48.  
 84a. *P. SCHRENKIANA* Reg. — Ind. sem. hort. Petrop. 1858.  
 85. *P. SISCHANENSIS* Bunge. (Walp. Ann. II. p. 473. n. 27.) — Act. I. c. tab. 9.  
 86. *P. SOMMERFELDII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 33.) — Act. I. c. tab. 10.  
 87. *P. SOONGARICA* Ledeb. (Walp. Rep. II. p. 29. n. 29.) — Act. I. c. tab. 8.  
 88. *P. STENANTHA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 40.) — Act. I. c. tab. 14.  
 89. *P. STIPULARIS* Linn. (Walp. Ann. II. p. 499. n. 129.) — Act. I. c. tab. 46.  
 90. *P. STERILIS* (L.) Gareke 1856. — Ascherson Fl. d. M. Brandenb. I. p. 196. — *Fragaria sterilis* L. — *P. Fragraria* Sm.  
 91. *P. STOLONIFERA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 41.) — Act. Leop. Suppl. t. 15.  
 92. *P. SUBACAULIS* L. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 172.) — Act. I. c. tab. 56.  
 93. *P. STRIATA* var. *formosissima* V. Geost. — Fl. des Serres VII. tab. 695.  
 94. *P. SUBPALMATA* Ledeb. (Walp. Ann. II. p. 482. n. 76.) — Act. Leop. Suppl. t. 29.  
 94a. *P. SUBRECTA* Jord. — Jord. Pug. 65.  
 95. *P. TANACETIFOLIA* W. led. hb. (Walp. Ann. II. p. 478. n. 15.) — Act. I. c. tab. 20.  
 96. *P. TRIFIDA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 175.) — Klotzsch in Prinz Waldemar Reise p. 155. tab. 10. (in icone *P. fragariaefolia* Kl.) — Himalaya.  
 97. *P. TENUILOBA* Jord. — Jord. Pugill. p. 67.  
 98. *P. UMBROSA* Stev. (Walp. Ann. II. p. 485. n. 89.) — Act. Leop. Suppl. tab. 35.  
 99. *P. VERTICILLARIS* Steph. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 31.) — Act. Leop. Suppl. t. 10.  
 100. *P. VIRGATA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 493. n. 116.) — Act. Leop. Suppl. tab. 92.  
 101. *P. WALLICHIANA* DC. (Walp. Rep. II. p. 28. n. 22.) — Act. Leop. Suppl. tab. 34.  
 102. *P. WRANGELIANA* Fisch. (Walp. Rep. II. p. 35. n. 43.) — Act. Leop. Suppl. t. 19.  
 103. *P. XYLORRHIZA* Boiss. (Walp. Ann. II. p. 468. n. 3.) — Act. Leop. Suppl. tab. 2.

Tribus VII. *POTERIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621:

*Genera* 10:

ALCHEMILLA L. (ad 30.) BRAYERA Knth. (1.) LEUCOSIDEA Eckl. et Z. AGRIMONIA L. (20. ?) MARGYRICARPUS Rz. et Pav. (3) POLYLEPIS Rz. et Pav. ACAENA L. (ad 30.) POTERIUM L. (15—20.) BENCOMIA Webb. (2.) CLIFFORTIA (ad 40.)

v. Schlechtendal de Sanquisorbeis in Linn. XXVIII p. 237. 241. 463. et sqq. observationes (Lechlerianae).

50. **ALCHEMILLA** Linn. (Endl. 6370.)

(DC. pr. II. p. 589. — Walp. Ann. IV. p. 855.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621. n. 50:

Species ad 30, quarum maxima copia Andes Americae meridionalis a Mexico ad Chili borealem incolunt; paucae per zonam temperatam et frigidam hemisphaerii boreali montesque Indiae australis sparsae vel Madagascariam et Africam australem incolunt; in Australasia, India boreali Americaque boreali temperata omnino desunt vel advenae. — (*Aphanes* L.)

1. **ALCHEMILLA ERODIIFOLIA** Wedd. n. sp. l. c.  
*β. hirsuta* Wedd.  
 N. Granata (*β*), Peruvia (Domb.), Bolivia (Wedd.)
2. **A. FISSA**. Kerner: Gute und schlechte Arten 1866. p. 26:  
*A. fissa* in humo calcareo in *A. vulgari* a Kernero ipso observante, mutata est.
3. **A. FRIGIDA** Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 245. — Bolivia in herbaceis alpinis (Wedd.)
4. **A. MANDONIANA** Wedd. n. sp. l. c. — Bolivia: Cordill. de Sorata (Mandon).
5. **A. POLYLEPIS** Wedd. n. sp. l. c. p. 246 tab 75. — *A. Venezuela*: Sierra Nevada;  
 N. Granata: Andes de S. Marta (Purdie).
6. **A. PRATENSIS** Schmidt. — Berger in Regensb. Flora 1852. p. 512.  
*F. laete viridibus*, petiolo pilis albidis vel flavidis horizontaliter patentibus, dense confertis, marginibus loborum laminae convexis; pedicellis pr. b. perianthii articulatis; squamis rhizomatis latioribus. — Secundum specimina Bohemensia.
7. **A. STEMMATOPHYLLA** Wedd. n. sp. l. c. p. 248. tab. 75 B. — N. Granata in m. Tolima (Gond.).
8. **A. TENUICAULIS** Hook. f. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 191. — Fernando Po (7000).

### 51. **BRAYERA** Knth. in Brayer.

(*Bankesia* Bruce. *Hagenia* Willd.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 622. n. 51:

Species 1 Abyssiniae montanae incola.

*Icones addenda.*

1. **HAGENIA ABYSSINICA** Willd. (Cusso). Bg. u. Schm. Off. Gew. IV. tab. XXV f. Abyssinia.

### 54. **MARGYRICARPUS** Rz. et P. (Endl. 6378.)

(DC, pr. II. 591. — Walp. Ann. III. 856.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 623. n. 54:

Species 3, unica late per regiones temperatas Americae australis et Andium a Patagonia ad Brasiliam austr. et N. Granatam dispersa, altera Chilensis, tertia Peruviana.

*Tetraglochin* Poepp. differt fructu alato.

1. **TETRAGLOCHIN MICROPHYLLUS** Ph. in Linn. 28. p. 687.  
*T. fruticosus*, strictus, petiolis valde spinescentibus, basi dilatatis superius albo-lanatis; ramulis novellis brevissimis axillaribus; foliis omnibus aequalibus, oblongo-linearibus, modo 1 lin. longis; fructibus modo 1½ lin. longis, quinquecostatis, costis lateralibus alatis, tribus intermediis laud alatis.  
 In Andibus prov. Coquimbo prope Hurtado legit cl. Gay. — Differt a *T. stricto* spinis magis confertis, magis lanatis, foliis omnibus aequalibus, minutis, fructibus duplo minoribus.
2. **T. STRICTUM** Poepp. — Fl. And. II. p. 236. tab. 77. — *Margyricarpus alatus* Gill in Hook. misc. III. p. 305 — Peru, Bolivia, Chili in Andibus.

56. **ACAENA** L. (Endl. 6372.) Vahl.

(DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. IV. p. 664.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 623. n. 56:

Species ad 30, per regiones temperatas et frigidas hemisphaerii australis, praecipue in Chili et Peruvia dispersae, in boreali solum in California v. ins. Sandvicensibus et Mexico hactenus detectae, unica in Africa australi reperta.

1. **ACAENA ANDINA** Ph. in Linn. 28. p. 636.

A. caespitosa, humilis, villosa; caule erecto, simplici; foliolis 4—7-jugis, cuneatis, tripartitis, infimis integerrimis; floribus superioribus in capitulum ovatum aggregatis, inferioribus paucis remotis; laciniis calycinis barbato-plumosis; fructibus obconicis, glabris, acute angulatis; spinis purpureis rectis, fructum aequantibus.

In cordillera de la Dehesa ad limitem nivis perpetuae legit orn. Germain.

2. **A. CALCITRAPA** Pb. n. sp. — Linn. 33. p. 67. — In Andibus de Linares et de Talcaragua.3. **A. COXI** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 63. — In plan. Patag. Andib. Valdiv. adjacentia. (Cox.)4. **A. DIGITATA** Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 445.) — Linn. 33. p. 64. — In Andibus Linares.5. **A. GLABERRIMA** Ph. in Linn. 28. p. 635

A. glaberrima; foliis fere omnibus radicalibus, rosulatis, linearibus, duodecimjugis; foliolis minutis, confertissimis, ovato-orbicularibus, incisissimis, lobis 2—4, subtus glaucis; pedunculo scapiformi, folia multoties superante, folia duo radicalibus similia sed valde minuta gerente, floribus laxè spicatis, parvis; fructu aculeis glochidiatis omnino tecto.

In insulis Chonos leg. Fonk.

6. **A. INERMIS** Hook. f. — Hook. Fl. Nov.-Zeland. p. 54.

Decumbens ramosissima, subsericeo-pubescentis, f. parvis, foliolis 4—8-jugis coriac. sessilibus rotundatis grosse serratis, scapis erectis pubescentibus, capitulis parvis globosis, calyce obtuse tetragono, fructifero angulis incrassatis inermibus, cor. gamopetala, staminibus 2, filamentis brevibus, stylis 2, dilatatis uno latere fimbriatis.

Hab. Middle Island, Nelson; Bidwill. — Valde affinis *A. lucidae* Vahl.

7. **A. LEPTACANTHA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 66. — In Andibus Tabaragua (Gay).8. **A. MICROPHYLLA**-Hook. f. — Hook. Fl. Nov.-Zelandiae p. 55.

Pusilla, decumbens glabrata ramosa, ramis adscendentibus, petioli pilosis, foliolis minimis 4—6-jugis rotundatis inciso-serratis, scapis erectis pilosis, capitulis magnis globosis, calyce 4-gono angulis incrassatis fructifero in aristas elongatas simplices productis, corolla gamopetala, staminibus stylisque 2, stigmatibus subclavatis fimbriatis.

Hab. Northern Island, Tongariro; Bidwill, Colenso. Species minima, foliolis vix  $\frac{1}{4}$ , pollicaribus etc.

9. **A. MICROCEPHALA** Schlecht. in Linn. 28. p. 463. n. sp.

Hooker et Arnott *A. adscendentem* cum signo interrogationis e regno Chilensi enumerant, quam cl. Gillies *A. Grahamianam* in manuscripto adpellaverat. Distinctam esse dicunt ab *A. adscendente* hortorum foliolis subtus in primis ad venas, junioribus totis sericeis, in planta culta glabris, nulla obstante alia differentia. Nostra vero *Acaena* ad *A. ovalifoliam* proxime accedit, ita ut forma minor ejus haberi possit. *A. ovalifoliae*, quam hoc sub nomine inter plantas Poeppigianas ex rupibus graminosis Chiles australis ad Antuco, Nov. florentem, et cultam ex hortis botanicis vidimus, nonnullas distinguere possumus formas. In sponte enata: Caules cum pedunculis, petioli cum rhachibus villis teguntur magis patentibus, copiosis, albis, foliolorum supra pagina glabrescit subglabra est, inferior villis magis adpressis, copia ex varia aetate variabilibus, per paginam

dispersis tegitur, marginis serraturis curvilineis acutiusculis ciliatis. Venae ex nervo apices serraturum petentes nec validae nec pilis prae ceteris partibus tectae sunt. Rami floriferi inferne foliis nonnullis instructi in majore superiore parte fere nudi, nisi folium adesset saepius minutum et fuscescens, pinnatisectum in lacinias angustissimas. Capitulum florum globosum diametro 0 linearum, antheris exsertis, glochidibus nullis.

Specimina hortensia venis in pagina aversa validioribus et densius sericeis insignia capitulorum magnitudine et glochidum longitudine variant, illis 3—7 lin. diametro, hic 1 ad 5 lin. longis, excepto apice albido plus minus rubentibus. Quam microcephalam nominavimus foliolis et capitulis gaudet minoribus, illorum margines semper dense ciliati, venae et nervus in junioribus speciminibus subtus, quandoque et supra, pilis mollibus adpressis vestiuntur, aetate proveciore denudantur, margine semper dense ciliato et nervo medio subtus semper piloso. Venularum reta in hac validum hexagonas areas inter venas formans, venulis rarius libere in media arcola desinentibus nunc frequentioribus nunc rarioribus. Rami floriferi basi paucis foliis instructi, superne nudi, capitulum globosum, 2 linearum diametro; glochides erecti.  $\frac{1}{2}$  lin. longi, debiliores, leviter colorati, apice albido. Alia specimina fructifera lecta sunt in Cordillerae de Ranco glareosis Dec. m. 1854. n. 2951., alia florentia et villosioria ad scaturigines Sichahua in ead. Cord. de Ranco eodem mense et anno. (n. 3029.)

10. A. MONTANA Ph. — Linn. 28. p. 686.

A. pubescens? foliis fere omnib. radicalib.; foliolis 5—8-jugis, ovatis, pinnati-fido-incisis; laciniis 2—4, linearib., margine revolutis; petiolo usque ad medium nudo; pedunculo scapiformi, erecto, subtriphylo; floribus demum laxè spicatis; fructu villosulo vel glabro, subanguloso, spinis validis a basi ad apicem pilis reversis tectis undique armato.

In Andibus prov. Colchagua etc. reperitur.

11. A. OCHREATA Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 240.

In reg. aequator. in m. Pichincha (Jameson 1856. n. 73. in alt. 11000').

12. A. OLIGACANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 66. — In Andib. prov. Santiago (Landb.)

13. A. PUMILA Ph. n. sp. (Ancistrum.) — Linn. 33. p. 67. — In And. de Ranco (Pearce)

14. A. QUINQUEFIDA Ph. — Linn. 28. p. 686.

A. villosa; caule erecto, basi foliato; foliis 5—7-jugis, petiolo brevi fultis; foliolis ovato-oblongis, cuneatis, quinquefidis seu quinquepartitis; floribus in spicam interruptam dispositis; calyce villosulo; spinis validis glochidiatis, inaequilongis, fructum tegentibus.

In montibus litoralibus prov. Valparaiso et in Andibus prov. Santiago crescit.

15. A. SUBINCISA Wedd. n. sp. l. c. p. 242. — In Andibus Quitensibus (Jameson n. 129. in alt. 11000').

16. A. TRIFIDA R. et P. var. *glabrescens* Rgl. et Kcke. — Ind. hort. Petrop. 1857.

Praeter foliorum rhachin sparse pilosam glabra. — Specimina hujus speciei spontanea e Chili allata vario modo pilosa vel villosa evadunt, praeterea vero cum nostra planta congruunt. (Kcke.)

### Icones addenda.

17. A. ADSCENDENS Vahl. — (DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. I. p. 282) — Decaisne bot. I. c. ad Hombr. et Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. C.

18. A. CUNEATA Hook. et Arn. — Decaisne bot. I. c. p. 95. ad Hombr. et Jacq. voyage tab. 25. fig. D.

19. A. CYLINDRISTACHYA Rz. et Pav. — Wedd. Fl. And. II. p. 243. tab. 76. Venezuela et Nova-Granata in Cordill. (9000—11000').

20. A. LUCIDA Vahl. — (DC. pr. II. 593. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne bot. II. p. 69. (1853.) ad Jacq. voyage au pôle Sud. — Dicotyled. tab. 24 fig. D. — Cfr. l. c. pl. diagn. et descr.

21. *A. MACRORRHIZA* Hook. f. Fl. Ant. p. 265. in adnot. — Wedd. l. c. p. 244.  
N. Granata in m. S. Sebastian (Purdie).
22. *A. MULTIFIDA* Hook f. — (Walp. Ann. I. p. 280. n. 4) — Decaisne bot. II. p. 73.  
ad tab. 24. fig. A. — Cfr. l. c. plantae diagn. et descr.
23. *A. OVALIFOLIA* R. et Pav. — (DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — De-  
caisne bot. l. c. p. 74. ad Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. A.
24. *A. OVINA* A. Cunn. — Hook. fl. Tasm. I. p. 115.
25. *A. PINNATIFIDA* R. et Pav. — (DC. pr. II. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — De-  
caisne bot. II. l. c. tab. 25. fig. B. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. 19. — Cfr. pl. c.  
plantae diagn. et descr.
26. *A. PUMILA* Vahl. — (DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne l. c.  
ad tab. 24. fig. C. C. — Cfr. l. c. pl. diagn. et descr.
27. *A. SANGUISORBAE* Vahl. — (DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — De-  
caisne l. c. ad tab. 24. fig. B. — Cfr. l. c. plantae diagn. et descr.

57. **POTERIUM** Linn. (Endl. 6374.)

(DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. IV. p. 665.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 624. n. 57:

Species ad 15 vel 20, hemisph. totius borealis regionibus tempe-  
ratis calidisque incolae, in australi (advenis exceptis) nullibi reper-  
tae, pleraeque valde variabiles, et ab auctoribus hodiernis inordinate  
multiplicatae. Inter Sanguisorbam et Poterium nullum est discrimen  
bonum, speciesque pleraeque cujusve generis habitu omnino con-  
veniunt.

*Sanguisorba* L. — *Poterium* L. — *Poteridium* Spach. — *Sar-  
copoterium* Spach.

1. *SANGUISORBA ARMENA* Boiss. diagn. III. II. 5. p. 95.

S. caule elato striato dichotome ramoso parte inferiore indumento brevissimo cris-  
pulo rufescenti velutino, ramis elongatis strictis pedunculisque glabrescentibus, foliis  
glabris inferioribus longe petiolatis 15—17 foliolatis foliolis brevissime petiolulatis  
lineari-oblongis basi inaequaliter cordatis circumcirca argute multiserratis dentibus ascen-  
dentibus mucrone nigro terminatis, foliorum supremorum foliolis paucis subfasciculatis  
diminutis lineari-lanceolatis, spicis longe pedunculatis cylindricis, bracteis ovato-trian-  
gularibus acutiusculis rubris ciliatis facie glabris flores vix excedentibus, sepalis oblongis  
obtusis virentibus apice fusco-purpureis extus hirsutis intus apice hirsuto excepto glabris,  
filamentis calycem longe excedentibus lutescentibus.

Hab. in Armeniae monte Techdagh supra Erzerum cl. Calvert.

2. *POTERIUM DELORTI* Jord. Observ. p. 21.

Hab. in collibus calcareis pr. Narbonne, unde misit Delort-Miahle. — Proximum *P.*  
*polygamo* W. et K.

3. *P. GAILLARDOTI* Boiss. diagn. III. II. 2. p. 52.

*P.* glabrum glaucescens caulibus erectis vel ascendentibus, foliis a basi 17—21 folio-  
latis foliolis parvis foliorum inferiorum ovatis circumcirca profunde et argute dentato-  
fissis, supremorum elliptico-linearib. apice 2—4 dentatis integrisve, paniculae terminalis  
longae laxae angustae ramis brevib. monocephalis, fructibus ellipticis utrinque attenuatis  
acutis quadrangulis angulis crassiusculis obtusis laevibus, faciebus profunde reticulato-  
insculptis.

Hab. in rupibus Libani inter Saida et Damascum probe Baderane et Toghra cl.  
Dr. Gaillardot.

A *P. sanguisorba* L = *dietyocarpo* Spach. egregie distinctum panicula ob ramos laterales abbreviatis laxa nec corymbosa, fructu fere dimidio minori multo profundius insculpto angulis non alatis; *P. muricatum* Spach. differt eisdem notis et reticulis facierum muricatis. Fructus eis *P. multicaulis* et *rupicoli* vix majores.

4. *P. MICROPHYLLUM* Jord. Observ. — Jordan observ. sur q. pl. nouv. fragm. VII. p. 20. — Hab in collibus calcareis pr. Toulon.
5. *P. OBSCURUM* Jord. Observ. p. 23 — Hab. in collibus herbaceis graniticis pr. Taim. (Dep. Drôme.)
6. *SANGUISORBA SEROTINA* Jord. — Jord. Pug. pl. nov. 1852. p. 71

*Icones addenda.*

7. *P. POLYGAMUM*. Irmisch bot. Z. 1861. p. 45. — Fortasse sp. c. *P. sanguisorba* consocianda.
8. *P. SANGUISORBA*. Thilo Irmisch bot. Z. 1861. p. 45. Bemerkungen. — Fortasse sp. c. *P. polygamo* consocianda. — Agardh theor. tab. 14. fig. g. (Carpelli sect.)

59. **CLIFFORTIA** Linn. (Endl. 6379.)

(DC. pr. II. p. 596. — Walp. Ann. I. p. 286.)

Benth, et Hook. gen. pl. I. p. 624. n. 59:

Species ad 40, Africam australem praecipue occidentalem incolentes.

*Monographidium* Presl est *Cliffortia* sp. monocarpica.

*Icones addenda.*

1. **CLIFFORTIA CRENATA** Linn. f. (DC. pr. II. p. 596.) — Harvey thes. Cap. I. p. 60. tab. XCV.

Tribus VIII. **ROSEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 608. et 625.

60. **ROSA** Linn. (Endl. 6357.)

(DC. pr. II. p. 597. — Walp. Ann. IV. p. 654.)

Benth et Hook. l. c.

Species ad 30, sed ab auctoribus tam inordinate multiplicatae ut in libris plus quam 180 descriptas et 250 enumeratas (varietatibus monstrisque hortulanorum exclusis) invenimus. Regiones temperatas subalpinasque totius hemisphaerii borealis incolunt, in America tamen rariores; limites australes generis in Abyssinia, in peninsula Indiae orientalis et in Mexico inveniuntur.

Koch Dendrol. I. p. 224—282.

Kitaib. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 586. n. 1191—1212.

*Hulthemia* Dumort.

1. **ROSA ARDUENNENSIS** sp. n. ? — Crepin plantes rares ou critique de la Belgique 1862. p. 30. n. 17.

*R. spinulifolia* β. *Foxiana* Thory in Red. Roses III. p. 7. ?; *R. mollissima* β. *Lij.*



Comp. Fl. Belg. II. p. 142. (ex spec.); *R. resinosa* Sternb. in Rehb. fl. exc. 2. p. 6167. — Cfr. l. c. pl. descr

2. *R. BURGEANA* Buhse. — Transk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 84.

(Cinnamomea) ramis rubellis dense ramulosis junioribus glanduloso-scabris, aculeis sparsis e b. latiori subdecurrente aduncis, petioliis inermibus 5—7 foliolatis, foliolis utrinque brevissime cinerascenti-tomentellis subtus pallidioribus obovatis a medium sursum argute et simpliciter serrulatis dentibus adscendentibus, stipulis angustissimis ad  $\frac{3}{4}$  longitudinis petiolo adnatis extremitate linearibus glandulis sessilibus crebris marginatis, fl. ad ramulorum apice solitariis, pedunculis foliis supremis brevioribus post anthesin recurvis, laciniis calycinis lanceolatis subappendiculatis in foliolum minimum abeuntibus tubo globoso glabro longioribus, petalis luteis.

In radice m. Illanglidagh et in valle Dechagri pr. Nachtschewan. — Affinis *R. auserinaefoliae*.

3. *R. CORONATA* Crepin in Wirtgen herb. pl. crit. n. 270. — Crepin plantes rares ou critiques de la Belgique II. 1862 p. 25. n. 16.

var.  $\beta$ . *subnuda*.

Hab. in collibus silvosis nec non in saxosis apricis prov. Namur et Luxembourg.

4. *R. GEBLERIANA* Schrenk.

var. *glabra* Trautv. pl. Soongaric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 530.

F. petiolo rhachique glaberrimis. — Ad lacum Dshalanaschkeel.

var. *puberula* Trautv.

Foliis petiolo rhachique tenuissime puberulis. — In eodem loco c. var. *glabra* decerpta est.

5. *R. GENNARII* Huet du Pavill. in litt. — Mem. del acad. di Torino 1858.

Aculeis aduncis b. compressis, recurvis, foliolis 7—9 ovato-oblongis duplicato serratis eglandulosis glabris v. subtus ad costam pilosulis, rhachide dense pubescente parce aculeolata; stipulis foliorum floralium maxime dilatatis, ellipticis; laciniis calycinis vix b. triangulari villosulis, pinnatifidis corollam superantibus, nunq. deflexio; stylis connatis, fructibus globosis glaberrimis.

In Apennino Liguriae orientalis in monte Arinoa pr. il prato molle.  $\dagger$ .

6. *R. GRANATENSIS* Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1159. — Willk. in Linn. XXV. p. 24.

Pygmaea foliosa, aculeatissima, aculeis inaequalibus rectis horizontalibus v. subdivergentibus longis anguste subulatis; stipulis omnibus aequalibus, angustis triangularibus dense glandulosis; f. parvis, trijugis, foliolis oblongis v. subrotundis triplicato-serratis, dentibus glandulosis, supra glabris, subtus pallidioribus, reticulato-venosis, glandulosis, floribus solitariis, pedunculis calycibusque glanduloso-hispidissimis, segmentis calycinis integris, in acumen longum lineare productis, corolla longioribus; petalis albis parvis, stylis liberis lanato-tomentosis brevibus, fructibus. . . . .

Hab. in Sierra de Alfacar in dumetis apricis in consortio *Cisti laurifoliae* satis frequens, fl. Junio m.

Species *R. pimpinellifoliae* var. *spinosissimae* (*R. spinosissimae* L.) habitu valde similis sed f. triplicato-serratis, segmentis calycinis corolla sublongioribus, dentibus foliorum glandulosis aliisque characteribus distinctissima. Frutex vix pedalis, caet.

7. *R. GUILLELMI WALDEMARI* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 153 p. VIII.

Aculeis stipularibus rectis; foliolis 5—9 parvis ovalibus argute serratis glabris, stipulis margine glandulosis canaliculato-complicatis; calycis laciniis utrinque tomentosis eglandulosis, appendicibus lanceolatis argute serratis corollae aequilongis; pedunculis tomentosus. — Hab. in Himalaya montibus; Dr. Hofmeister.

8. *R. HELDREICHII* Boiss. et Reut. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 49.

*R. ramis virenti-rubellis, aculeis e basi lata subito contractis rectis gracilibus setulisque glanduliferis sparsis obsitis, stipulis dilatatis parte libera breviter triangularibus*

facie et margine glandulis subsessilibus crebre obsitis, foliis 5—7 foliolatis foliolis obovatis obtusis vel subtruncatis inferioribus diminutis omnibus pagina superiori hirtellis crebre glandulosis inferiori pallidis tomentellis basi subintegris superne dentato-serratis dentibus ascendentibus acutis crebre denticulato-glandulosis, petioli hispidulis glandulosis parceque spinulosis, floribus 2—5 corymbosis breviter pedunculatis pedunculis tuboque calycino globoso crebre spinuloso-glandulosis, laciniis calycinis hispidulis glandulosisque in appendicem elliptico-lanceolatam integram rarius subdentatam apice dilatatis, corolla rosea calyci subaequilongia.

Hab. in regione intermedia montis Olympi Thessali cl. Heldreich.

Affinis *R. tomentosae* et *R. villosae* differt floribus dimidio minoribus.

9. *R. HOFMEISTERII* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 163. tab. VII.

Aculeis ramorum sparsis; foliolis 5—9 ovalibus argute serratis subtus pallidioribus excepto nervo medio glabris; stipulis majusculis margine glandulosis; calycis laciniis extus glandulosis. — Forma *Rosae macrophyllae* Lindl. secundum Garcke l. c.

Hab. in Himalaya montibus; Dr. Hofmeister.

10. *R. IWARA* Siebold (*Species adhuc indescrpta*). — Reg. Ind. sem. hort. Petr. 1861. p. 53. — Japonia.

11. *R. LACERANS* Buhse l. c. p. 85.

*R. (canina)* ramis flexuosis glabris tennibus caesio-glauciscentibus, aculeis sparsis valde aduncis b. decurrentibus, petioli glanduloso-hirtis 7—9 foliolatis, foliolis supra breviter velutinis, subtus glanduloso-pubescentibus ovatis vel ovato-oblongis argute duplicato-serrato-dentatis, serraturis glandulosis, foliolis infimis saepe multo minoribus, stipulis angustissimis ad  $\frac{3}{4}$ , petiolo adnatis apice linearibus porrectis glandulosissimis, fl. minutis ad ramulorum apice corymbosis bracteis oblongis dentatis, pedunculis brevioribus calycis laciniis lanceolatis acuminatis integris tomentellis tubo globoso duplo longioribus demum deciduis, pedunculis fructiferis patentibus fructu globoso minuto longioribus. — In montibus orient. montis Elbrus pr. Radkana.

Species aculeis validis aduncis, fl. parvis fructuque piso vix majori notabilis.

12. *R. LATISPINA* Boiss. (Sect. *Caninae*). — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 49.

*R. ramis floriferis rectis rubello-glauciscentibus glabris aculeis crebris flavidis nitidis e basi latissima complanata acerosis subrecurvis triangularibus horridis, intermixtis aculeis paucioribus e basi subdilata subulatis subrecurvis, stipulis angustis tomentellis ad  $\frac{2}{3}$  petiolo adnatis margine glandulis sessilibus obscure serrulatis, foliis 7—9 foliolatis ovato-subrotundis approximatis utrinque tomentellis subtus pallidioribus margine serratis dentibus subintegris triangularibus acutis ascendentibus, petiolo tomentoso inter foliola spinulis subarcuatis obsito, floribus terminalibus corymbosis foliis 3 et unifoliolatis involucratibus unoquoque bractea pedunculum aequanti suffulto, pedunculis hispidulis calycis laciniis vix longioribus, calycis tubo praeter glandulas stipitatas spinuliformes parcissimas versus basin glabro obpyriformi in collum attenuato, laciniis exappendiculatis hispidulis dorsoque glanduloso-muricatis post anthesin deflexis, petalis e sicco roseis calyci subaequilongis, stylis in conum valde hispidum brevem connatis.*

Hab. in regno Cabulico in alpinis prope Kaloo cl. Griffith.

13. *R. LONGICUSPIS* Bertol. — Bertoloni, misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bonon. 1861. p. 201. tab. XIII.

Glabra; f. imparipinnatis, bi- trijugis, foliolis oblongo-lanceolatis, crebre arguteque serrulatis, superioribus longe acuminatis; aculeis aduncis. — *R. sempervirens* Hook. f. et Th. herb. Ind. orient.

Hab. Ind. orient. Khasia ad alt. 2000—5000'.

Solo insitu facile distinguitur a *R. sempervirente* L. quae familiaris Italiae. Haec habet foliola latiora, passim breviora et semper brevius acutata, subtus creberrime reticulato-venulosa, venulis saepe coloratis, glabris, aut vix perceptibiliter punctulato-puberulis.

14. *R. MITIS* Buhse l. c. p. 84.

(*Cinnamomea*) *inermis* glabrescens, ramis flexuosis tenuibus rubellis petiolis tenuissime puberulis 5—7 foliolatis, foliolis ovato-oblongis simpliciter et argute denticulatis, denticulis adscendentibus praeter nervos subtus glandulis sessilibus adspersos glabriusculis subtus pallidioribus, stipulis ad  $\frac{1}{5}$  longitudinis petiolo adnatis linearibus apice brevissime triangularibus glandulis sessilibus adspersis foliorum superiorum dilatatis, fl. geminis ternisve terminalibus folio bracteaeforni unifoliolato medio subconstricto suffultis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis integris ciliatis tubo ovato glabro apice subattenuato triplo longioribus, petalis (e sicco) albis.

In valle dicto Deh-ballo pr. Jesd Apr. fl. — Spec. pr. anserinaefoliam collocandam.

15. *R. ORPHANIDIS* Boiss. et Reut. (Sect. *Caninae*.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 50.

*R. ramis* erectis rubellis glabris dense ramulosis ramulis brevibus breviter puberulovelutinis, aculeis flavidis e basi dilatata subito attenuatis tenuibus subrecurvis, stipulis velutinis floralibus dilatatis, foliis 5—7 foliolatis foliolis ovatis acutis rarius obtusiusculis argute duplicato-serratis utrinque breviter tomentellis subtus pallidioribus, floribus terminalibus solitariis pedunculo brevissimo tomentello insidentibus, calycis tubo oblongo apice attenuato spinulis glandulosis parce obsito caeterum glabro, laciniis tomentellis apice subdilatatis integris, petalis roseis calyci subaequilongis.

Hab. in regione sylvatica montis Olympi Thessali cl. Heldreich. Floret Julio.

Valde affinis *R. Heceleianae* Trattin. in montibus Graeciae.

16. *R. PHRYGIA* Boiss. Ann. sc. nat. ser. IV. tom. II. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 125.

Ramis elongatis crebro et breviter ramulosis glabris nitidiusculis rubellis, aculeis sparsis validis valde aduncis b. subcompressis, stipulis late lin. parte libera triangulari ovatis glanduloso-ciliatis foliis 5—7-jugis ad margines faciem inferiorem et secus petiolos glandulis breviter stipitatis crebris adspersis, foliolis minutis ovatis acute et crebre a b. ad apicem biserratis dentibus glanduliferis, floribus ad apicem ramulorum solitariis binisve pedunculo ovario subaequilongo suffultis, bracteis obovatis.

In Phrygia occidentali. T.

17. *R. RAPINI* Boiss. et Balansa. (Sect. *Pimpinellifoliae*.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 72.

*R. ramis* cortice rubra vestitis annotinis parce glandulosis, aculeis subaequalibus flavicantibus compressis e basi dilatata patenti-subrecurvis, stipulis parte libera anguste lanceolatis acutis integris margine glandulis sessilibus regulariter pectinatis, petiolo tenui glandulis sessilibus asperso, foliolis 5—7 obovatis subtus pallidioribus ad nervos praesertim hirtis denticulatis denticulis inferioribus minutis glanduliferis superioribus argutis, floribus solitariis pedunculo calyci aequilongo glabro suffultis, laciniis calycinis lanceolatis hirtis margine ciliatis acuminatis integris vel denticulo lineari auctis tubo ovato-rotundo glabro duplo longioribus, petalis luteis retusis calyce longioribus, fructu erecto globoso apice subattenuato calycis laciniis persistentibus coronato.

Hab. prope Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Balansa. Floret fine Maji.

var.  $\beta$  *Caesarea*. — Magis glandulosa, foliola oblonga dentib. argutiorib.

Hab. circa Caesaream Cappadociae cl. Balansa pl. exs. 1856, sub *R. Caesarea* Boiss. et Balansa Mss.

Pulchra species cl. et de Rosis Helyeticis bene merito *D. Rapin* dicata.

18. *R. TRANSILVANICA* (*Caninae*) Schur En. pl. Transs. p. 202. — Hangestein pr. Kronstadt.19. *R. SUBUMBELLATA* (*nobiles* Koch). Schur En. pl. Transs. p. 203, Pr. Kronstadt.*Icones addenda.*1. *R. ANEMONAEFLORA* Fortune. — Revue hort. 1849. tab. 15.

2. R. CANINA-GALLICA (hybr.) Nitschke l. c.  
R. canina var. collina Koch ex p. — R. Jundzilliana Bess. Rehb. fl. germ. exc. 4013.
3. R. CANINA-TOMENTOSA (hybr.) Nitschke Regensb. Flora 1857. p. 459.  
R. canina L. var. dumetorum Koch? — R. dumetorum Thuill. — R. collina DC. fl. fr. ed. 3. IV. p. 441. — R. silvestris Tabern. sec. Rehb. fl. germ. exc. 3997. — R. affinis Rau.  
*β. collina* Nitschke l. c.  
R. canina L. var. collina Koch ex p. — R. canina d. collina Gren. et Godr. Fl. de Fr. — R. collina Jacq. — R. farinosa Beckolt.
4. R. CANINA-RUBIGINOSA (hybr.) Nitschke. — Regensb. Fl. l. c. p. 460.  
R. canina var. sep. Koch. Wimm. — R. rubiginosa L. *β. sepium* Godr. et Gren. — R. sepium Thuill. p. 250.
5. R. CENTIFOLIA L. Bg. u. Schm. Off. Gew. tab. XXXIV. — In Caucaso.
6. R. GALLICA-RUBIGINOSA (hybr.) Nitschke l. c. p. 462.  
R. marginata Wallr. — R. flexuosa Rau. — R. trachyphylla Rau. — R. Chamaerhodon *β. trachyphylla* Wallr.
7. R. GALLICA-TOMENTOSA (hybr.) Nitschke l. c. p. 463.  
Detexit Nitschke ad ripam Viadri, Kratzdamm, Karlowitz caet.
8. R. GYMNOCARPA Nutt. — Torr. bot. of Bound, 1859. tab. XXI.
9. R. PIMPINELLIFOLIA L.  
var. *fl. pleno*.  
Reg. G. Fl. 1862. p. 49. tab. 352. — Sibiria.
10. R. RUBELLA Winch. — J. Hogg. in Proceed. of Linn. Soc, 1860. p. 198.  
R. spinosissima var. ? — In county of Durham.
11. R. SERICEA Lindl. (DC. pr. II. p. 613.) — Hook. bot. mag. tab. 5200.
12. R. TOMENTOSA Sm.  
var. *cinerascens*.  
Crepin pl. rares ou critique de la Belgique 1862. p. 35. n. 18.  
Hab. Province Namur; Rochefort; prov. Luxembourg, Laroche.
13. R. TOMENTOSA-RUBIGINOSA (hybr.) Nitschke l. c.  
R. cuspidata M. B. R. pseudo-rubiginosa Lij.

*Icones varietatum hortensium.*

14. R. (*André Leroy*). (Dangers). — La Belgique hort. 1863. p. 161. tab. IX.
15. R. *The Anguste Oger*. — Fl. des serres 1856. tab. 131. — Caen in hort. culta.
16. R. BENGALENSIS *floribus viridibus*. — Fl. des serres 1856. tab. 1136.
17. R. (hybr.) *Bernard Palissy*. (Margotin). Van Houtte. Fl. d. serres 1864. tab. 1547. p. 91.
18. R. (hybr.) *Charles Lefèvre* (Lacharme). — Van Houtte l. c. tab. 1548. p. 93.
19. R. (*The*) *Comtesse Ouvaroff* l. c. p. 258. tab. XV.
20. R. CORNELLISSEA. — La Belgique hort. 1864. p. 226. tab. XIV.
21. R. (hybr.) *Empereur de Maroc*. (Guinoisou). — Fl. des serres l. c. tab. 1549. p. 95.
22. R. (hybr.) *Eugène Appert*. Van Houtte. — Fl. des serres XIV. tab. 1442. p. 129.
23. R. (Rose jaune à fleur double de Fortune ou Rose Wang-Jang-We.)  
Fl. des serres VIII. tab. 769. — Hook. bot. mag. tab. 4679.
24. R. (hybr.) *François Arago* (Trouillard). — Fl. des serres l. c. tab. 1550. p. 97.
25. R. *François Lacharme*. — La Belgique hort. 1863. p. 257. tab. XIV.

26. R. (hybr.) *General Washington* (Granger). — Fl. des serres I. c. tab. 1551. p. 99.  
 27. R. (hybr.) *Genie de Chateaubriand*. — Cudia Rev. hort. 1850. tab. 8. p. 141.  
 28. R. (Rose thé, gloire de Dijon). — Fl. des serres IX. tab. 872.  
 29. R. var. — *Rosier thé jaune d'or*: Fl. des serres XV. tab. 1561.  
 30. R. IMPERATRICE EUGENIE Ch. Lem. — Ill. hort. VI. tab. 219.  
 31. R. INDICA var. — *Morren la Belgique* hort. XI. p. 193.  
 32. R. (hybr.) *John Hopper* (Ward.) — Fl. des serres I. c. tab. 1552. p. 101.  
 33. R. (Noisette Isabelle Gray.) — Fl. des serres 1857. tab. 1220. — Amer. bor.  
 34. *Rose thé Isabelle* Gray. — La Belg. hort. VIII. p. 65. tab. 19. fig. 1. — Ch. Lem. III. hort. VI. tab. 212.  
 35. R. (hybr.) *Madame désirée Giraud* van Houtte. — Fl. des serres VIII. tab. 853.  
 36. R. (hybr. remont.) *Mad. Turtado* Ch. Lem. — Ill. hort. VII. tab. 256.  
 37. *Rose Marie Aviat* (hybr. remont.) — Ill. hort. IV. tab. 118.  
 38. R. (hybr.) *Marie Thierry* Lem. — Ill. hort. IV. tab. 153.  
 39. R. var. *Narcisse de Salvandy*. — Rev. hort. 1851. tab. 7. p. 121.  
 40. *Rose panachée d'Orleans* (hybr. perpetuellis) Lemaire. — Ill. hort. II. tab. 77.  
 41. R. (hybr.) *Président* (Thé) Ch. Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 275.  
 42. R. *Prince Albert*. — Fl. des serres VIII. tab. 808. p. 157.  
 43. R. *Queen Victoria* van Houtte. — Fl. des serres VII. tab. 691.  
 44. R. (hybr. remont.) *Reine des violetes* Lem. — Ill. hort. VII. tab. 259.  
 45. R. var. *Souvenir de Malmaison* Ch. Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 303.  
 46. R. var. *Thuret*. tab. 2. — Rev. hort. 1848. tab. 2.  
 47. R. (hybr. remont.) *Accompte d'Amiens* Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 263.  
 48. R. (*tricolore de Flandre*) tab. 5. — Rev. hort. tab. 47.  
 49. R. (*Triomphe de Valenciennes*) Hérineq. — Rev. hort. 1850. tab. 1.

Tribus IX. *NEURADEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605. et 625.

*Genera 2:*

NEURADA L. (1.) GRIELUM Linn. (3.)

Tribus X. *POMEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605. et 626:

*Genera 9:*

PYRUS L. (35. v. 40.) CRATAEGUS L. (65.) COTONEASTER Medik. (15.) PHOTINIA Lindl. (20.) RHAPHIOLEPIS Lindl. (5.) STRANVAESIA L. (1.) CHAMAEMELES Lindl. (1.) AMELANCHIER Lindl. (4.) OSTEOMELES Lindl. (ad 8.)

*C. Koch* in Koch, bot. W. Schrift 1861. p. 198—200.: Die Pomaceen und ihre naturgemässe Eintheilung.

*Koch* in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 248—250.

63. **PYRUS** L. (Pirus) (Endl. 6342.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 626. n. 63:

Species ad 35 vel 40, regionum temperatarum hemisphaerii bor.  
montiumque Indiae orientalis cistropicalium incolae.

*Cydonia* Tournef. (Chaenomeles.) *Mespilus* L. (non Koch.) *Sorbus* L.

*Koch* bot. Wochenschr. 1861. p. 204—208. 212—216. Die Arten  
des Geschlechts Pirus. — *Koch* Dendrologie I. p. 200—223.

Sectio *Pyrus*.**PYRUS BACCATA** L. *varietates*.

Reg. Gart. Fl. 1862. p. 200. tab. 364. fig. 1—7. — Dahuria; Amur.

*P. prunifolia* Willd. *varietates*. — Reg. l. c. tab. 364. fig. 8—10. — Dahuria; Amur.

2. **P. BOISSIERIANA** Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 86.

Fruticosa, cortice nigricante laevi glabro, f. (adultis) glabris petiolo gracili limbo  
plerumque longiori suffultis e b. rotundato-subcuneata ovato-rotundis obtusis v. breviter  
acuminatis circumcirca minute serrulatis supra nitidis subtus pallidoribus, floribus . . . ,  
fructibus corymboso-umbellatis pedunculis eis subduplo longioribus rubellis glabris  
suffultis exacte globosis rubellis nitidis punctulatis, laciniis calycinis demum deciduis.

In montibus Alburs pr. Radkaum. — Frutex vix arborescens caet.

3. **P. COMMUNIS** L. var. *mariana* Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1332., in *Linnaea* XXV. p. 25.

Arbor 10—15 ped. vel frutex 4—6 ped., ramulis horizontaliter patentibus spinescen-  
tibus, geminis glabris spadiceis nitidis, f. adultis ovatis vel ovato-subrotundis longe pe-  
tiolatis, (petiolo laminam plerumque superante gracili) crenatis glaberrimis; fructibus  
pedunculis crassis longis insidentibus, globosis. An species distincta?

*P. eriopleura* Rehb. fl. germ. exs. p. 630. ramis cicatricosis inermibus a specie His-  
panica differre videtur.

Hab. in Sierra Morena in planitie alta granitica los Pedroches dicta satis frequens caet.

*Decaisne*: Ann. sc. nat. XIX. (1863.) p. 188—200. de la variabilité dans l'espèce du  
Poirier.

*Borchers* in Koch bot. Wochenschr. 1865. p. 60—64.: Die Birnen der königl. Plantage  
zu Herrenhausen (n. 1—116).

*Icones addenda.*

a. *Beurré de St. Amand*: Morren Belgique hort. VII. p. 24. tab. IV.

b. *Poire Seraphine Coin*

c. *Poire Mad. Durien*

} Morren l. c. p. 91. tab. XIV. fig. 1. 2.

d. *Poire Rousselet Bivort*

e. *Poire Napoléon Savissien*

} Morren l. c. p. 158. tab. XXV. fig. 1. 2.

f. *Beurré Sterckmans* Morren l. c. tab. 46. p. 278.

g. *Bergamotte Crassane*: La Belg. hort. VIII. p. 123. tab. 28. fig. 1.

h. *Fin or d'été*

i. *Fin or de Septembre*

} La Belg. hort. l. c. p. 158. tab. 40. fig. 1. 2.

k. *Poire nouvelle Fulvie* (Gregoire). La Belgique hort. VIII. p. 250. tab. 69.

l. *Calebasse princesse Marianne*

m. *Calebasse Tougard*

} La Belgique hort. l. c. p. 282. 76. fig. 1. 2.

n. var. *Général Tottleben*. III. hort. V. tab. 191. (fructus.)

*Malus* Tournef. (6342/b.)

4. PYRUS MALUS L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. I. tab. IV a. — Per totam Europ. culta.  
 a. *Pomme empereur Alexandre* : La Belgique hort. VII. p. 123. tab. XX. (Korallen Apfel; Phoenix apple.)  
 b. *Pomme d'Ananas* : La Belgique hort. VIII. p. 123. tab. 28. fig. 2.  
 c. *Gros Rambourg de Flandres* : Morren la Belg. hort. VII. p. 370. tab. 63.  
 d. *Pomme Transparente de St. Leger* (Ardenne). — La Belgique hort. 1863. p. 29. tab. II.
5. MALUS-FLORIBUNDA Sieb. — Van Houtte fl. des serres tom. XV. tab. 1585—89. c. tab. 1585., ramus floriferus — tab. 1586 et 87. arbor ante anthesin in statu praeflorantis, tab. 1588 et 89. arbor florifera. — E hortis Japonicis misit Siebold.
6. PYRUS USSURIENSIS Maxim. prim. Fl. p. 102. — Reg. Gart. Fl. 1861. p. 374. t. 345. Ad flumen Ussuri et Amur.

*Sorbus* L. (6342/ f.) (Sect. Pyri.)

7. SORBUS AUCUPARIA. — Gernet über die Rindenknollen von *S. Aucuparia* in Bull. Mosc. 1860. 2. p. 57. tab. II.
8. *S. MOUGEOTI* Godron et Soy. Willemet. n. sp.  
 Godron : descript. d'une nouvelle espèce du genre *S.* découverte dans les Vêges : Mémoires de l'acad. de Stanislas, Nancy 1858. — Bullet. soc. bot. 1859. p. 424. Bot. Z. 1859. p. 287. — In Vogesis.
9. *S. TORINGO* Sieb. — Tuinbow fl. III. p. 368. c. tab. — Japonia.  
*Pyrus Sieboldi* Reg. Ind. sem. hort. Petr. 1858. p. 51.

*Cydonia* (Sect. Pyri.)

10. CYDONIA JAPONICA var. *Mallardii* Ch. Lem. — Ill. hort. IV. tab. 135.  
 Differt a planta typica, fl. magis aggregatis, laete roseis, late albo paro marginatis etiamque fasciatis. Haec var. egregie in horto quodam Cenomaniense nuper exorta.  
 var. *hort.* — Lem. Ill. hort. VII. tab. 260.  
 var. *albo-cincta* — Fl. des serres XIV. tab. 1403. (Chaenomeles Lindl.)
11. *C. VULGARIS* Pers. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. IV. b. et c. — Eur. med. et austr.

**MESPILUS** Tournef. (Endl. 6344. et 6353.)

Koch Dendrol. I. p. 127.

Koch bot. Wochenschr. 1862. p. 362. (Cfr. infra *Crataegus*.)Subgenus I.: *EUMESPILUS* Koch l. c.(Testibus Benth. et Hook. ad *Pyrum* collocandum).

- 1.
- MESPILUS GERMANICA*
- L. (Koch l. c.)

Subgenus II.: *CRATAEGUS* Koch l. c.Secundum Benth. et Hook. gen. pl. 626. n. 64 sub *Crataego* genere species enumerandae.A. *Pseudo-Mespilus*.

2. *M. GRANDIFLORA* Smith. (Koch l. c.) — 3. *M. MEXICANA* C. Koch l. c. — Mexico.  
 4. *M. XALAPENSIS* C Koch l. c. p. 364. — Mexico.  
 5. *M. PUBESCENS* H. B. K. (Koch l. c.) — Mexico.  
 6. *M. STIPULOSA* H. B. K. (Koch l. c.) — Mexico.

B. *Peruanae*.

7. M. QUITENSIS C. Koch l. c. — Quito, Ecuador.  
 8. M. SUBSPINOSA Vent. (DC. pr. II. p. 626. sub Crataegus) Koch l. c.  
 9. M. DEPRESSA C. Koch l. c. — Peruvia. — 10. M. MYRTIFOLIA C. Koch l. c.  
 11. M. PERUVIANA C. Koch l. c. — America australis.

C. *Boreali-Americanae, subdecandrae*.

12. M. CRUSGALLI Poir. (Koch l. c. p. 371.)  
 a. *pyracanthifolia* Koch l. c. — b. *salicifolia* Koch l. c. — c. *splendens* Koch l. c. p. 372.  
 d. *reginae* Koch l. c. p. 372.  
 13. M. RIVULARIS C. Koch l. c. (Crataegus rivularis Nutt.)  
 14. M. GLANDULOSA Willd. — Koch l. c. p. 373.  
 a. var. *macracantha*; — b. *paucifolia*; — c. *odorata*.  
 15. M. ROTUNDIFOLIA Ehrh. — Koch l. c.  
 16. M. FLABELLATA Bosc. in Spach hist. de végét. II. p. 63. — Koch l. c.  
 17. M. PRUINOSA Wendl. — Koch l. c. p. 374.  
 18. M. COCCINEA Mill. — Koch l. c.  
 a. *pubescens*; — b. *villosa*; — c. *corallina*; — d. *oligandra*.  
 19. M. TILIAEFOLIUS C. Koch l. c. p. 357.

D. *Boreali-Americanae icosandrae*.

20. M. CUNEIFOLIA Ehrh. — Koch l. c. p. 379.  
 21. M. CALPODENDRON Ehrh. — Koch l. c. — 22. M. ARBORESCENS C. Koch p. 380.  
 23. M. CORDATA Mill. — Koch l. c. p. 380. — 24. M. APIIFOLIA Poir. — Koch l. c.  
 25. M. SPATHULATA Poir. — Koch l. c. p. 381

E. *Boreali-Americanae pauciflorae*.

26. M. AESTIVALIS Walt. fl. Carol. — l. c.  
 27. M. CAROLINIANA Poir. — Koch l. c. p. 382. — 28. M. ELLIPTICA Dietr. — Koch l. c.  
 29. M. UNIFLORA Münchhausen. — Koch l. c. p. 383.  
 30. M. BERBERIFOLIA C. Koch. — Koch l. c. — Louisiana.

F. *Palaeogaeae cuneifoliae*.

31. M. CUNEATA C. Koch l. c. p. 388.  
 32. M. AZAROLUS All. fl. Pedem. — Koch l. c. — Rev. hort. Paris. 1856. p. 441. tab. 23.  
 33. M. ORIENTALIS Poir. Koch l. c. p. 390.  
 34. M. TANACETIFOLIA Poir. — Koch l. c. — 35. M. PYCNOLOBA C. Koch. — Koch l. c.  
 36. M. SINAICA C. Koch l. c. p. 391. — (Crat. Sinaica Boiss.)

G. *Palaeogaeae pleiostylae*.

37. M. COSANSAI C. Koch l. c. p. 396. — 38. M. SANGUINEA Spach. — Koch l. c. p. 397.  
 39. M. CELSIANA Spach. — Koch l. c. p. 397. — 40. M. PINNATIFIDA Koch l. c. p. 398.  
 41. M. NIGRA Willd. — Koch l. c. — 42. M. MELANOCARPA Bess. — Koch l. c.  
 a. *obtusiloba*; — b. *acutiloba*; — c. *olivaeformis*.  
 43. M. PENTAGYNA Spreng. — Koch l. c.



44. *M. ATROFUSCA* C. Koch l. c. p. 400. — Ad mare Casp. — Fortasse solum forma quaedam prioris.

45. *M. PUBESCENS* Presl. — Koch l. c.

### H. *Palaeogaeae meiostylae* (1. 2. rarius 3.)

46. *M. HETEROPHYLLA* Poir. — Koch l. c. p. 403.

47. *M. PECTINATA* Dum. — Koch l. c. p. 404.

48. *M. OXYACANTHA* L. — Koch l. c. — Varietates a—g. l. c. p. 405.

49. *M. CAUCASICA* C. Koch l. c. — 50. *M. MICROPHYLLA* C. Koch l. c. — Persia.

51. *M. MONOGYNA* All. — Koch l. c. p. 406. — Varietates a—r. Koch l. c.

52. *M. LACINIATA* C. Koch l. c. (*Crat. laciniata* Stev.)

53. *M. MAURA* Poir. — Koch l. c. p. 408. — Hisp. austr. Marocco.

54. *M. INSEGNAE* Ten. — Koch l. c. — Patria: Italia infer. et Sicilia.

### 64. **CRATAEGUS** (Endl. 6353. 6344.)

(DC. pr. II. p. 626. — Walp. Ann. III. p. 858.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 626. n. 64:

Species ad 65 descriptae, sed nostra sententia valde multiplicatae: in Europa, Asia occidentali et boreali et in Japonia spec. ad 12 inveniuntur; in America boreali a Canada ad Mexicum circa 15, unica Andes Novae Granadae habitat.

Species secundum Koch sub *Mespilo* subsumendae. (Cfr. supra sub *Mespilo* n. 2—54.)

1. **CRATAEGUS** (Sect. *Eleutherospermum*, ovariis extus calyci adnatis intus liberis) **ESCALLONIAEFOLIA** Schlecht. in Linn. 28. p. 468. (Lechler pl. peruv. ed Hohenack. n. 2060. Ad Tabinam Jul. m. 1854.)

Frutex ramosissimus ramis ramulisque saepius spinescentibus, angulatis (an exsiccatione?) junioribus ferrugineo-pubescentibus, aetate provecis cortice longitudinaliter subrhombico-rimoso ex fuscescente griseo tectis. Folia cum petiolo lineam longo glabro circa 6 lin. longa et superne 3 lin. lata, elliptica vel obovato-elliptica semper basi plus minus angustata et integerrima, reliquo margine dentibus obsesso nunc magis depressis et crenaeformibus nunc erectioribus, semper apiculo glanduloso brunneo terminatis, dente apicali reliquis latiore. Substantia subcoriacea, pagina supra lucida glabra intensius viridis et exsiccatione elevato-rugosula, pagina infera glauca glabra, venis lutescentibus reticulata. Pubescentia ramorum juniorum e pilis parvis crassiusculis basi latioribus ferrugineis. Inflorescentia terminalis 1—3-flora, aucta uno alterove ramulo florifero e proximis axillis sub terminali. Calyx glaber praeter laciniarum anguste triangularium apice subulatarum et jam in alabastro extus curvatarum margines praesertim inferne pilis rufis ciliatas, subpentagono-obconicus in lacinias 5 anguste triangulares sinu obtusiusculo sejunctas ad dimidium fere fissus (aestivatione valvari?). Petala ut ex sicco videntur rubescentia vel rubra (forsan extus tantum) subrotunda valde convexa, obtusa, basi leviter emarginata sessilia, aestivatione volutiva. Stamina margini tubi calycini simplici serie inserta; filamenta basi latiora, subulata erecta (prius intus curvata) calycis laciniis breviora, glabra, persistentia; antherae lato ovales fere subrotundae in apice subulato filamentis dorso affixae, duplici rima sese aperientes. Pistilla 5; ovaria compressa unilocularia, ovulo unico erecto; dorsali (extero) convexo margine cum in-

feriore tubi calycini parte connata, superne libera et villis nonnullis instructa, ventrali (interno) recto in stylum rectum excurrente libero (an semper?). Stylus glaber superne latior, stigmatate terminali latiore. Fructus nec junior visus, deflorati tantum aderant flores, quare dubium an concresecant postea liberi styligeri ovariorum anguli in interiore fructu.

2. *C. HELDREICHII* Boiss. diagn. II. II. 2. p. 47.

*C. fruticosa* spinis brevibus rubellis plus minus obsita ramis junioribus tomentellis, foliis utrinque sed subtus copiosius etiam fructu maturo tomentellis petiolatis antheseos tempore integris trilobisque basi cuneatis, planta fructifera ovatis pinnati-partitis basi truncatis laciniis sub quinque late oblongo-linearibus apice obtusis denticulatis terminali saepius triloba, stipulis semiorbiculatis falcatis integris vel basi subdentatis, floribus in racemos corymbosos terminales folia vix superantes confertis, pedunculis pedicellisque breviter et patule velutino-hirtis, calycis tomentelli laciniis oblongis obtusis, stylis 1—3 in unum ad medium usque saepius coalitis, fructu rubro parvo globoso siccitate subangulato laciniis calycinis tomentellis erecto-recurvis coronato 4—5 pyreno.

Hab. in regione abietina montes Parnes Atticae Heldr. ! in montosis Achaiae Heldr. ! in Peloponneso, herb. Fauché.

3. *C. MELANOCARPA* MB. var. *Kotschyana* Boiss. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 47.

Indumentum petiolorum pedunculorum ramorumque juniorum longius magis patulum. Flores paulo majores. Styli 3—4.

Hab. in monte Elbrus Persiae borealis Kotschy n. 670. et 268.

4. *C. PYCNOLOBA* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 46.

*C. fruticosa* ramis abbreviatis tortuosis apice demum in spinas validas breviusculas abeuntibus, foliis ad apicem ramulorum lateralium et terminalium brevissimorum confertis serius ramulo tandem elongato sparsis utrinque dense et adpresse argenteo-sericeis obovatis basi plus minus longe cuneato-attenuatis subsessilibus pinnatipartitis laciniis valde inter se approximatis linearibus vel lineari-oblongis acutis vel acutiusculis integris terminali rarius 2—3 fida, stipulis obovatis integris, floribus in racemos subcapitados densos breviter pedunculatos terminales foliis involucreto confertis breviter pedicellatis pedunculis pedicellisque albo-tomentosis, bracteis elliptico-linearibus acuminatis glanduloso-laciniatis, calycis dense albo-tomentosi tubo obconico laciniis triangulato-lanceolatis acutis erecto-patulis, petalis obovatis albis, stylis quinque, fructu (juniori) globoso albo-tomentoso dentibus calycinis reflexis coronato, adulto (ex cl. Heldreich) lateritio.

Hab. in regione sylvatica montis Kyllenes Heldr. ! Orphan. ! alt. 3500—5000', in saxosis prope Trikala (Heldr.).

5. *C. SINAICA* Boiss. diagn. III. II. 2. p. 48.

*C. fruticosa* vel subarborea, ramis vetustis tortuosis cortice verrucosa albida vestitis novellis rubris nitidis glabris spinas breves concolores edentibus, foliis petiolatis subcoriaceis supra nitidiusculis subtus pallidis utrinque sed subtus copiosius ad nervos hirtulis aliis cuneatis profunde trifidis aliis tripartitis partitionibus obtusis apice crenatodentatis intermedia saepius triloba trifidave, stipulis semiorbiculato-falcatis latere exteriori 3—4 dentatis, racemis florum terminalibus corymbosis, floribus pedicellis longiusculis glabris suffultis, calycis glabri dentibus triangulato-lanceolatis acutis cito deflexis, stylo unico, drupa rubella glabra ovato-elliptica apice in collum brevem laciniis calycinis deflexis tectum attenuata monopyrena.

*C. Aronia* Decaisne Flor. Sinaica, Hochstetter in pl. Schimp. Arab. n. 271. et 273. non Bosc.

Hab. in praeruptis montium Sinaicorum Bové! Schimper! caet.

6. *C. TEXANA* Buckley. — Proceed. of Philad. Acad. 1861. p. 454.

Vulgaris ad flum. Brazos et Colorado. — Secundum Asa Gray = *C. tomentosa* var. *mollis* Gray, et *C. subvillosa* Schrader, aliis adhuc nominibus hic omissis.

*Icones addenda.*

7. *C. OXYACANTHA* var. *horrida* Carr. — Fl. des serres XIV. tab. 1468. p. 201.

Speciei omnino similis, spinae autem magnae in areolis compressae. — (Cfr. DC. pr. II. p. 626.)

Fl. des serres XV. tab. 1509. —  $\alpha$ . fl. *punica*;  $\beta$ . fl. *albo pleno*;  $\gamma$ . fl. *rubro pleno*.

8. *C. PINNATIFIDA* Bge. — Reg. Gartenfl. 1862. p. 204. tab. 366. — Amur, China.

65. **COTONEASTER** Medik. et Lindl. (Endl. 6347.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 627. n. 65.

Species ad 15 Europae, Africae borealis, Asiae mediae et occidentalis, Sibiriac, montiumque Indiae orientalis incolae, paucae quoque in Mexico crescunt.

Koch Dendrol. I. p. 164—178.

1. **COTONEASTER PARNASSICA** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 48.

*C. fruticosa* ramis junioribus tomentellis, foliis ovatis obtusis rarius acutiusculis mucronulatis supra viridibus adpresse hirtulis subtus tomentosis albo-griseis, racemis 2—4 floris erectis folium axillare plerumque superantibus, pedicellis hirtis flore 2—3plo longioribus, calycis globosi plus minusve tomentosi dentibus triangularibus acutiuculis, staminibus longiuscule exsertis, drupa glabra rubra calycis laciniis margine tomentellis superata.

Hab. in regione abietina et alpina montis Parnassi Heldr.! Ad eandem stirpem spectare videtur specimen a cl. Prof. Orphanides in monte Gymnovouno prope Trikala lectum. — Affinis *C. vulgari* et *pedunculari*.

67. **RHAPHIOLEPIS** Lindl. (Endl. 6352.)

(DC. pr. II. p. 630. — Walp. Rep. II. p. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 627. n. 67:

Species ad 5, Chinae et Japoniae incolae, et unica (?) Sandwicensis.

1. **RHAPHIOLEPIS JAPONICA** Sieb. et Zucc. var. *integerrima*.

Hook. bot. mag. 1865. tab. 5510. — La Belgique hort. VIII. p. 321. tab. 86. fig. 1—3. Japonia. — *R. integerrima* Hook. et Arn. bot. Beech.

71. **OSTEOMELES** Lindl. (Endl. 6343.)

(DC. pr. II. p. 633.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 628. n. 71:

Species ad 8, quarum una (pinnata) Sandwicensis, caetera omnes Andium Americae australis incolae.

*Hesperomeles* Lindl. foliis simplicibus tantum differt. (Walp. Ann. IV. p. 670.)

HESPEROMELES Lindl. (Endl. 6348.) (Sect. Osteomeles Benth. et Hook.)

1. HESPEROMELES-PERNETHYOIDES Wedd. n. sp.

Fl. And. II. p. 230.  $\beta$ . *microphylla* Wedd. l. c.;  $\gamma$ . *glaucophylla* Wedd. l. c.

N. Granata; Peruvia; Bolivia (in alt. 9—12000').

---

## Ordo LIX. SAXIFRAGACEAE.

(*Saxifrageae* Endl. gen. pl. p. 813. — *Escalloniaceae* Lindl. — *Hydrangeaceae* Lindl. — *Cunoniaceae* Lindl. — *Brexiaceae* Lindl. [Schnizlein Iconogr. XV. tab. 170\*.] — *Ribesiaceae* Endl. gen. pl. p. 823. — *Francoaceae* Lindl. — *Roussaeaceae* DC. pr. VII. p. 521. [Schnizlein Iconogr. XV. tab. 170\*.] — *Philadelphaeae* Endl. l. c. p. 1186.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 629:

Species ad 540, regionum temperatarum et frigidarum totius orbis incolae, in tropicis rarae, in Africa austr. et in Australia paucae.

### Tribus I. SAXIFRAGEAE.

Benth. et Hook. l. c. p. 630.

Schnizlein Iconogr. XII. tab. 170.

Herbae saepe scapigerae. F. saepissime alterna, exstipulata. Fl. saepissime 5 meri. Ovar. 1—3 loc.

#### Genera 19:

DONATIA Forst. (2.) EREMOSYNE Endl. (1.) LEPTARRHENA Brown (1.) ASTILBE Hamilt. (6.) RODGERSIA A. Gray (1.) SAXIFRAGA L. (ad 160.) ZAHLBRUCKNERA Rehb. (1.) BOYKINIA Nutt. (5.) SULLIVANTIA Torr. et Gray (1.) VAHLIA Thunb. (4.) TIARELLA Linn. (5.) TELLIMA Br. (6.) MITELLA Linn. (5.) HEUCHERA Linn. (20.) TOLMIEA Torr. et Gray (1.) CHRYSOSPENIUM L. (ad 15.) ORESITROPHE Bge. (1.) LEPUROPETALON DC. (1.) PARNASSIA Linn. (ad 12.)

Kanitz in Linn. 32. p. 472. n. 802—826. — Hungaria.

#### 4. ASTILBE Hamilt. (Endl. 4645.) (Hoteia Morr.)

(DC. pr. IV. p. 51. — Walp. Ann. V. p. 21.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 634. n. 4:

Species ad 6 Himalayae, Javae, Japoniae et Americae boreali-orientalis incolae.

1. *ASTILBE RUBRA* Hook. et Th. — Fl. des serres XII. tab. 1207. — Hook. bot. mag. tab. 4559.

Caule foliisque parce pilosis, f. biternatis, foliolis cordatis acuminatis argute triplacato-serratis paniculae contractae rufo villosae, ramis erectis, floribus ramulis lateralibus brevibus dense congestis breve pedicellatis, petalis rubris lineari-sphatulatis angustis linearibusve. Hook.

*Astilbe rubra* Hook. et Th. fl. Ind. ined. — Hab. in montibus Khasya Indiae orient.

2. *A. STOLICKAE* Kurz n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 240. — Himalaya boreali-occid. (Dr. Stolicka.)

*HOITEIA* Morr. et Decne. — (*Astilbae* sectio Benth. et Hook. l. c.)

3. *HOITEIA CHINENSIS* Maxim. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 120. — Ad regionem austr. fl. Amur.

4. *H. JAPONICA* Agardh syst. tab. VII. fig. 15. (ovula.)

5. *H. THUNBERGII* Sieb. et Zucc. — Regel Gartenfl. 1863. p. 34. tab. 389. — Amur, China, Japan.

## 5. *RODGERSIA* A. Gray mem. in bot. of Jap.

(Americ. Acad. 1853. p. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 635. n. 5:

### Species 1 Japonica.

1. *RODGERSIA PODOPHYLLA* A. Gray l. c.

Genus ab *Astilbis* plane diversum, calyce rotato patente subamplicato, aestiv. valvata, seminibus descendentibus, nec non habitu, floribus ut videtur hermaphroditis, infl. cymosa, bracteis bracteolisque nullis, ovariis usque ad apicem coalitis: ab *Orestrophi*, inflorescentia, ovario e carpellis alte connatis biloculari, ovulis seminibusque pendulis. Genus in honorem centurionis „Rodgers“ praefecti expeditionis ad Japoniam explorandam susceptae, scientiarum fautoris meritissimi.

## 6. *SAXIFRAGA* L. (Endl. 4634. a—i.)

(DC. pr. IV. p. 17. — Walp. Ann. V. p. 27.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 635. n. 6:

Species ad 160 reg. temperatarum et arcticarum hemisphaerii borealis incolae, in Asia rariores, in America australi paucissimae, Australia, Africa australi insulisque Pacificis omnino exsules.

1. *Bergenia*. 2. *Porphyreon*. 3. *Aizoonia*. 4. *Dactyloides*. 5. *Nephrophyllum*. 6. *Isomeria*. 7. *Arabidia*. 8. *Micrantha*. 9. *Hydatica*. 10. *Micropetalum*. 11. *Hirculus*.

Addenda Kitaibel ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 472. n. 802—824.

Hook. et Th. praecursores ad floram Indicam in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 56—77. — Dr. Engler in Linn. 35. (1867.) p. 1—123.

*SAXIFRAGA*. — Dr. Engler in Linn. 35. (1867.) p. 1—123.: Beiträge zur Naturgeschichte des Genus *Saxifraga* c. tabb. 2. (de geogr. distrib.) p. 14—25. — Conspectus *Saxifragarum* Europae indigenarum.



*A. Engler:* Index criticus spec. atque synonym. gener. Saxifragae. Vindobonae 1869 p. 1—44. (K. K. Zool. bot. Ges. Verh. 1869. p. 513—556.)

### Dispositio speciarum.

#### Sectio I. *Calliphylllum* Gaud.

1. SAXIFRAGA OPPOSITIFOLIA L. — 2. BIFLORA All. — 3. RETUSA Gouan.

#### Sectio II. *Cotyledon.*

4. S. LONGIFOLIA Lap. — 5. LINGULATA Bell. — 6. CRUSTATA Vest.  
7. S. AIZOON Jacq. — 8. HOSTII Tausch. — 9. COTYLEDON L.  
10. S. FLORULENTA Mor. — 11. MUTATA L.

#### Sectio III. *Kabschia* Engl.

Caudiculi lignosi, scapis floriferis erectis. F. alternantia, inferiora rosulata imbricata, lingulata vel obovato-spathulata, b. ciliata, juxta margine cartilagineum antice integrum porosa. Calyx longe gamosepalus, erectus, persistens, ovario coalites.

Species plerumque orientales, dense caespitosae, caudicules saepissime columniformibus, scapis plerumque corymboso-paniculatis, foliis coriaceis, caulinis excepta parte apicali glandulosis.

12. S. MEDIA Gouan. — 13. LUTEO-VIRIDIS Schott et Ky. — 14. LAEVIS Bieb.  
15. S. KOTSCHYI Boiss. — 16. ARETIOIDES Lap. — 17. IMBRICATA Royle.  
18. S. SCARDICA Griseb. — 19. MARGINATA Sternb. — 20. ROCHELIANA Sternb.  
21. S. SPRUNERI Boiss. — 22. DIAPENSIOIDES Bell.  
22 a. S. TAMBEANENSIS Boiss. ms.

#### Sectio IV. *Porophyllum* Gaud.

23. S. RAMULOSA Wall. — 24. SQUARROSA Sieb. — 25. CAESIA L.  
26. S. VALDENSIS DC.

#### Sectio V. *Trigonophyllum* Gaud.

27. S. BURSERIANA L. — 28. VANDELLII Sternb. — 29. SANCTA Griseb.  
30. S. JUNIPERINA Adams.

#### Sectio VI. *Trachyphyllum* Gaud. emend. Ledeb.

31. S. TENELLA Wulf. — 32. ASPERA DC. — 33. BRONCHIALIS L.  
34. S. TRICUSPIDATA Retz. — 35. AIZOIDOIDES Miègeville.  
36. S. HISPIDULA Don. — 37. BRACHYPODA Don. — 38. FIMBRIATA Wall.  
39. S. AIZOIDES L. em. — 40. FILICAULIS Wall. — 41. SERPYLLIFOLIA Pursch.  
42. S. BRUNONIANA Wall. — 43. PILIFERA Hook. f. et Th. — 44. FLAGELLARIS W.

#### Sectio VII. *Aretiaria* Sternb.

45. S. ESTHSCHOLTZII Sternb. — 46. HEMISPHAERICA Hook. f. et Th.

#### Sectio VIII. *Hirculus* Tausch.

47. S. SPALPEBRATA Hook. f. et Th. — 48. CORDIFOLIA Hook. f. et Th.  
49. S. LYCHNITIS Hook. f. et Th. — 50. VISCIDULA Hook. f. et Th.

51. *S. ARISTULATA* Hook. f. et Th. — 52. *SAGINOIDES* Hook. f. et Th.  
 53. *S. LATIFLORA* Hook. f. et Th. — 54. *HIRCULUS* L. — 55. *NUTANS* H. f. et Th.  
 56. *S. DIVERSIFOLIA* Wall. em. — 57. *CORYMBOSA* Hook. f. et Th.  
 58. *S. MERKII* Fisch. — 59. *UMBELLULATA* Hook. f. et Th.  
 60. *S. JACQUEMONTIANA* Decne. — 61. *STELLA AUREA* Hook. f. et Th.  
 62. *S. MICROPHYLLA* Royle — 63. *PERPUSILLA* Hook. f. et Th.

Sectio IX. *Dactyloides* Tausch. pr. p.

64. *S. AQUATICA* Lap. — 65. *AJUGAEFOLIA* L. — 66. *PERDURANS* Kit.  
 67. *S. PEDEMONTANA* All. — 68. *PAVONII* Don. — 69. *PEDATIFIDA* Sm.  
 70. *S. GERANIOIDES* L. — 71. *MADERENSIS* Don. — 71 a. *CUNEATA* Willd.  
 72. *S. PORTOSANCTANA* Boiss. — 73. *CAMPÖSII* Boiss.  
 74?. *S. OBSCURA* Godr. et Gren. — 75. *CANALICULATA* Boiss. et R.  
 76. *S. TRIFURCATA* Schrad. — 77. *PENTADACTYLIS* Lap.  
 78. *S. BOUSSINGAULTII* Brongn. — 79. *SILENAEFLORA* Sternb.  
 80. *S. EXARATA* Will. — 81. *MIXTA* Lap. — 82. *CORDILLERARUM* Presl.  
 83. *S. TEREKTENSIS* Bge. — 84. *MOSCHATA* Wulf. — 85. *CAESPITOSA* L.  
 86. *S. DECIPIENS* Ehrh. — 87. *ADENODES* Poepp. — 88. *HYPNOIDES* L.  
 89. *S. CONIFERA* Coss. et Dur. — 90. *SPATHULATA* Desf.  
 91. *S. REUTERIANA* Boiss. — 92. *GLOBULIFERA* Desf. — 93. *MUSCOIDES* All.  
 94. *S. GLABELLA* Bert. — 95. *ANDROSACEA* L. — 96. *SEGUIERI* Spr.  
 97. *S. SEDOIDES* L. — 98. *APHYLLA* Sternb. — 99. *BIFIDA*.

Sectio X. *Ligularia* Haw.

100. *S. SARMENTOSA* L. — 101. *CUSCUTAEFORMIS* Lodd.  
 102. *S. FORTUNEI* Hook. — 103. *CORTUSAEFOLIA* Sieb. et Zucc.

Sectio XI. *Robertsonia* Haw.

104. *S. ANDREWSII* Harv. — 105. *UMBROSA* L. — 106. *CUNEIFOLIA* L.  
 107. *S. GEUM* L.

Sectio XII. *Boraphila* Engl.

Caudiculi plerumque hypogaei, rarius epigaei. Caules annui aphylli vel parce foliosi. Ovarium plus minusve superum stylis brevissimis divergentibus. Capsula subvesiculosa, ultra medio fere usque ad b. dehiscens. Semina oblonga, utrinque acuta tuberculata. F. basalia substantia et forma diversissima, in multis tenera, glaberrima, in multis coriacea, glabra aut pilosa. Calyx etiam in eadem specie plus minusve partitus, laciniis in fructu patentibus aut reflexis rarissime semper erectis. Staminibus filiformia aut clavata (haud raro in eodem specie etiam in eodem individuo, filiformia et clavata). Ovario haud raro tria v. quinque. Species plerumque boreali-americanae atque Sibiricae.

Completitur haec sectio species sectionum Arabidiae, Micranthis, Hydaticae Tausch.

108. *S. TOLLMAEI* Torr. et Gr. — 109. *NEGLECTA* Bray.  
 109 a. *S. SIEVERSIANA* Sternb. — 110. *STELLARIS* L. — 111. *CLUSII* Gouan.  
 112. *S. LEUCANTHEMIFOLIA* Mich. — 113. *STRIGOSA* Wall.



114. *S. CARAYANA* A. Gray. — 115. *PUNCTATA* L. — 116. *MERTENSIANA* Bong.  
 117. *S. PALLIDA* Wall. — 118. *MICRANTHA* Edgew.  
 119. *S. LYALLI* Engler. — Index crit. spec. generis *Saxifragae* p. 30. — Syn. *S. dahurica* Lyall in herb. of the R. gard. Kew.  
 Rhizomate tenui obliquo, supra folioso, scapo nudo gracili erecto glabriusculo, f. obovatis in petiolum b. dilatatum cuneatim attenuatis, supra aeq. serrato-dentatis glabris fere encerviis, f. floralibus minimis linearibus, inflorescentia 6—10 flora, pedicellis floribus triplo v. multo longioribus, gracillimis erecto-patentibus post anthesin erectis, glabriusculis calycis laciniis ovato-triangularibus reflexis petalis obovato-rotundis, subunguiculatis uninerviis, staminibus clavatis, ovariis duobus haud raro tribus vel quinque b. vix connatis, stylis erectis, stigmatibus capitatis.  
 In Amur. bor. in montibus Rocky mount. Fort Colville (Lyll 1861.).  
 var. *laxa* Engl. l. c. cum forma typica lecta, forsan forma hybrida.  
 120. *S. TIBIGIANA*. — 121. *REFLEXA* Hook. — 122. *VIRGINENSIS* Mich.  
 123. *S. NIVALIS* L. — 124. *DAVURICA* Pall. — 125. *MELALEUCA* Fisch.  
 126. *S. INTEGRIFOLIA* Hook. — 127. *PENNSYLVANICA* L. — 128. *EROSA* Pursch.  
 129. *S. HIERACIFOLIA* W. K.

### Sectio XIII. *Isomeria* Torr. et Gr.

130. *S. JAMESIANA* Torr. — 131. *RANUNCULIFOLIA* Hook.  
 132. *S. ACONITIFOLIA* Gard. — 133. *RICHARDSONII* Hook.

### Sectio XIV. *Peltiphyllum* Engl.

Rhizoma subterraneum. Scapus subnudus, supra cymosus. F. peltata, orbiculata medio concavo petiolo affixa. Calyx gamosepalus tubo brevissimo, laciniis erectis. Stamina subulata. Ovaria b. lata affixa nec aliter cohaerentia, stylis brevissimis mox concavo-dilatatis.

134. *S. PELTATA* Torr.

### Sectio XV. *Micropetalum* Tausch.

135. *S. ROTUNDIFOLIA* L. — 136. *CHRYSOPLENIFOLIA* Boiss.  
 137. *S. TAYGETEA* Boiss. et Heldr.

### Sectio XVI. *Nephrophyllum* Gaud. emend.

138. *S. GEMMULOSA* Boiss.  
 139. *S. BOISSIERI* Engler n. sp. in hb. Boiss. — Engl. Index crit. species generis *Saxifragae* p. 16.  
 Tota planta hispida; caudiculis f. vetustis atque cataphyllis scariosis, longe ciliatis, axillis gemmiferis obtectis, columniformibus; caulibus adscendentibus tenerrimis, foliosis paucifloris dichotome paniculate paniculatis, f. basalibus atque inferioribus caulinis petiolo b. dilatato, lamina duplo longiori petiolatis ternatisectis, partitionibus crenato-dentatis; f. floralibus trilobis aut integris, pedicellis filiformibus longissimis; calycis hispido-hirsuti laciniis erectis, oblongis obtusis tubo ovato in anthesi aequilongis, in fructu longioribus, petalis obovato-oblongis b. attenuatis trinerviis, staminibus calyci aequilongis.

In Hispania merid. pr. Grazalema (Reuter) Nulli alteri affinis nisi *S. biternatae* Boiss. et Reut. sed notis datis satis diversa.

140. S. BITERNATA Boiss. — 141. ARACHNOIDEA Sternb. — 142. PETRAEA L.  
 143. S. TRIDACTYLITES. — 144. ADSCENDENS L. — 145. LACTEA Turcz.  
 146. S. HAENSELERI Boiss. et Reut. — 147. BOURGAEANA Boiss. et Reut.  
 148. S. IRRIGUA Bieb. — 149. SIEVERSIANA Sternb. (ad sect. Boraphilam colloc.)  
 150. S. DICHOTOMA Willd. — 151. ARUNDANA Boiss. (150. et 151. syn.)  
 152. S. ATLANTICA Boiss. et Reut. — 153. GRANULATA L.  
 154. S. ODONTOPHYLLA Wall. — 155. COSSONIANA Boiss. et Reut.  
 156. S. BULBIFERA L. — 157. CERNUA L. — 158. SIBIRICA L.  
 159. S. EXILIS Stephan. — 160. CARPATHICA Rehb. — 161. RIVULARIS L.

### Sectio XVII. *Cymbalaria* Griseb.

162. S. HEDERAEFOLIA Hochst. — 163. HEDERACEA L. — 164. SIXTOPHILA Boiss.  
 165. S. CYMBALARIA L. — 166. SIBTHORPII Boiss et Spr. — 167. PARADOXA Vest.

#### *Species novae.*

1. S. ARISTULATA Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.  
 2. S. BAUMGARTENI Schott bot. W. Schr. 1857, p. 126. — Hab. in alpe. Transsylv.  
 Folia apex acute lanceolatus 3—5 punctatus. Pedunculi uniflori, contracti, foliis obvallati. Calyx glabratus. Petiola majora. Capsula rostris horizontalis divergentibus, rostrorum exortu sepala valde excedens.  
 3. S. BORYI Boiss. et Heldr. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 65.  
 S. dense caespitosa, caulibus foliis vetustis nigricantibus imbricatis densissime tectis columnari-cylindricis, foliis radicalibus in rosulas saepe elongatas confertis oblongis obtusis coriaceis glaucescentibus glabris membranaceo-marginatis basi ciliato-denticulatis caeterum integerrimis intra marginem sub 9 foveolatis, caulibus pumilis foliosis apice corymbose 3—5 floris glanduloso-hispidulis, foliis caulinis glandulosis lineari-spathulatis, calycis glanduloso-hirti laciniis ovato-triangularibus tubo breviter campanulato brevioribus, petalis . . . , capsula subrotunda in cornua ei subaequilonga abeunti.  
 S. Spruneri Boiss. in Heldr. pl. Tayg. exs. non Diagn. — S. marginata Bory et Chab. Fl. non Sternb.  
 Hab. in regione altissima montis S. Elias Taygeti loco Choupata dicto, cl. Heldr. fructif. Julio 1844.  
 4. S. BOURGAEANA Boiss. et Reut. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 71.  
 S. perennis collo ex axillis foliorum radicalium crebre gemmulosa, radice fibrosa, foliis hirtis-viscidis fere omnibus radicalibus minutis longiuscule petiolatis cuneato-spathulatis ad mediam vel tertiam partem trilobis lobis aequalibus obtusis, foliis infimis saepe etiam tripartitis partitionibus integris vel bifidis, caule tenero a basi dichotome et divaricatim ramoso glanduloso-hirto, foliis caulinis ad dichotomias inferiores trifidis superioribus oblongo-spathulatis integris, floribus longe pedicellatis, calycis rubro-glandulosi tubo ovato laciniis oblongis acutiusculis tubo aequalongis, petalis obovatis obtusis patenti-recurvis trinerviis disjunctis calyce  $2\frac{1}{3}$  plo longioribus, filamentis calyci aequalongis, antheris flavis ovatis, stylis contiguis, stigmatibus divergentibus oblongo-linguiformibus, pedunculis post anthesin patentissimis, capsula ovato-rotunda calycinis ea vix brevioribus superata.  
 Hab. in regno Granatensi orientali unde cl. Bourgeau semina misit loco non indicato. Colni in H. Bot. Valeyr.  
 5. S. CATALAUNICA Boiss. et Reut. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diag. III. II. 2. p. 64.  
 S. perennis dense caespitosa, foliis rosularum erecto-patentibus lineari-oblongis

abbreviatis obtusiusculis supra subcanaliculatis margine integris foveolatis crusta calcarea alba continua lobulata marginatis, caule erecto foliato in paniculam oblongam abeunti breviter glanduloso-viscido, foliis caulinis oblongis minutis, ramis erecto-patulis glanduloso-viscidis apice subconfertim 4—5 floris pedicellis flori subaequilongis, calycis visciduli basi glandulosi laciniis ovatis obtusissimis tubo breviter campanulato subbrevioribus, petalis lacteis obovato-spathulatis trinerviis calyce  $1\frac{1}{2}$  plo longioribus.

Hab. in fissuris rupium Montis Serati Catalauniae cl. Bourgeau pl. exs. 1851. et 1852.

6. *S. CILIOLATA* Schur Pl. Transs. p. 231. — In calcareis pr. Kronstadt.

6a. *S. CILIATA* Royle (Walp. rep. II. p. 365.) — Hook. bot. mag. tab. 4915. — Himal.

7. *S. CORDIGERA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya orient. alp.

8. *S. CORYMBOSA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 70. — Himalaya or. trop. et subalpina.

9. *S. COSSONIANA* Boiss. et Reut. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 70.

*S. caespitosa* perennis, radicibus fibrosis gemmas ovatas bulbosas numerosas basi dilatata petiolorum involutas edentibus, foliis fere omnibus radicalibus confertis parvis carnosis pubescenti-viscidulis petiolo eis longiori suffultis ad medium usque trilobis vel ob lobos saepe emarginatis vel tricenatos 5—9 crenato-lobatis, lobis rotundatis obtusissimis, caulibus patentim hirtis erectis rubellis numerosis subdichotome et saepe a basi ramosis 2—6 floris floribus longe pedunculatis paucis ad dichotomias infimis trilobis superioribus bracteiformibus linearibus minimis, calyce glandulis minimis rubellis pedicellatis asperso ad  $\frac{2}{3}$  partito tubo hemisphaerico laciniis oblongis obtusis, petalis albis calyce subtriplo longioribus oblongo-cuneatis obtusissimis in unguem canaliculatum attenuatis trinerviis nervis lateralibus bifurcis, staminibus petalorum  $\frac{2}{3}$  aequantibus, antheris flavis breviter ovatis, stigmatibus complanatis verticalibus obovatis stamina non aequantibus, capsula globoso-subcompressa basi subtruncata laciniis calycinis erecto-patulis subaequilongis coronata.

Hab. in rupibus septentrionalibus montis Sierra de San Antonio prope Alcoy regni Valentini Bourgeau pl. exs. 1852. sub *S. granulata* var. *ramosissima*.

10. *S. DEMISSA* Kotschy. — Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 8. — Hab. in Transsylv. alpinis austro-orientalibus. (Affinis *S. mutatae* auctor.)

11. *S. ERIOLASTA* Boiss. et Reut. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 67.

*S. caespitosa* hirtula modico glanduloso-viscida, caulibus abbreviatis tenuibus foliosis, foliis minutis lineari-spathulatis in petiolum brevem angustatis nervosis saepius apice indivisis obtusis rarius brevissime trilobis, gemmis ex axillis superioribus breviter stipitatis ob segmenta interiora cucullata membranacea margine lanata bombycinis, caulibus scapiformibus folia pauca minima squamiformia ferentibus apice 1—3 floris viscidulis, calycis breviter glanduloso-viscidi laciniis ovatis obtusis tubo hemisphaerico subaequilongis, petalis albis vel rubellis ovatis erecto-patulis contiguis calyce sesquialongioribus, capsulae ovatae cornibus brevibus calycinis laciniis brevioribus.

*S. spathula* Boiss. Voy. Esp. non Desf. — Hab. in montibus calcareis siccis regni Granatensis maritimi in regione alpina S. Tejada, S. Nevada, S. de Lujar (Willkomm), S. de Baza (Bourgeau).

12. *S. FORTUNEI* Hook. n. sp. — Bot. mag. 1863. tab. 5377. — Japonia.

13. *S. GLOBULIFERA* Schur l. c. p. 232. — In mont. Königstein pr. Kronstadt.

14. *S. (Dactyloides) GRZEGORZEKII* Janka. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 211.

Hab. in alpe Gewont carpatorum centralium.

Perrennis subcaespitans, toto glabra. F. basilaria rosulata circumferentia obovato-canesta, b. attenuata; infima emortua  $3\frac{1}{2}$  lin. longa apiceque 3 lin. lata, vigentia  $4-4\frac{1}{3}$  lin. longa, apice  $3-3\frac{1}{2}$  lin. lata, omnia digitato- vel palmato-incisa, lobi tertiam rarius

laminae partem dimidiam longitudine subaequant; latiores ovato-oblongi, obtusi, angustiores sublineares acutiusculi. — Caulis humilis 2—2 $\frac{1}{2}$  poll. altus simplicissimus scapiformis (uniflorus) superiori triente sparse confertimque foliolatus; foliolorum infimum trifidum, supremum lineare integerrimum, 1 $\frac{1}{2}$  lin. longum.

Fl. sub anthesi cernuus; calycis lacinae breves oblongae obtusissimae 1—1 $\frac{1}{2}$  lin. longae,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin. latae; petala obovata, lactea calycem duplo superantia; stamina calycem aequantia v. subaequantia.

Nominavi in honorem clariss. Prof. Dr. A. Grzegorzek qui hanc inter alias plantas ibidem lectas benevole mecum communicavit.

15. *S. HEMISPHAERICA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

16. *S. HOFMEISTERI* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 146. tab. XLI.

Caulis densissime foliosus, stolonibus filiformibus vel flagelliformibus apice rosulam minimam gerentibus; foliis dense imbricatis elliptico-spathulatis marg. ciliatis; petalis obovatis 5—7 nerviis luteis sepala elliptica ciliata superantibus. — Planta minima 1—2 pollic.

*S. flagellari* Willd. valde affinis, sed diff. stolonibus longioribus tenuioribusque, foliis dense imbricatis petalisque latioribus magisque rotundatis. — Dr. Hofmeister leg. in Him.

17. *S. HUE'TIANA* Boiss. (Sect. Micropetalum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 72.

*S. annua* vel biennis glabra vel sub lente sparsissime glanduloso-hirta, caulibus filiformibus decumbentibus debilibus flaccidis intricatis, foliis teneris inferioribus reniformi-cordatis transverse latioribus obtusissime et late quinquelobis lobo terminali latiori, foliis superioribus trilobis ovatisque acutis integris, pedunculis teneris elongatis divaricatis, calyce ad medium usque in lacinas triangulares acutiusculas per anthesin patulas dein subreflexas diviso, petalis calyce triplo longioribus ellipticis obtusis luteis luteo-punctatis basi cordatis obtusis biauriculatis, capsula breviter ovata calyce longiore apice truncata stylis brevibus divergentibus superata, seminibus minimis ovatis angulatis tuberculatis. — Hab. in monte Bostepe prope Trapezuntem cl. Huet de Pavillon Majo 1853.

18. *S. INFUNDIBULUM* Lge. (Sect. Hydatica.) — Lge. index sem. horti Havniens. 1867.

Rhizoma breviter ramosum; rami rosulis ambitu exacte orbicularibus dense imbricatis terminati; folia rosularum obovato-orbicularia, glaberrima, laete viridia, crassiuscula, angustissime cartilagineo-marginata, obsolete repando-crenulata, ante quemque denticulum poropellucido non incrustato notata, in petiolum latum, lamina multo brevior, b. ciliatum angustata, florendi tempore concava (ita ut rosulae tum quasi infundibulari-excavatae evadant), hiemen versus explanata (et rosulae tum planae); scapus e centro rosularum solitariis, 2—3 pollicaris, aphyllus, glanduloso-pilosus, panicula brevi terminatus; pedunculi breves glandulosi; sep. libera, late ovata, obtusissima, glanduloso-ciliata, demum reflexa; petale calyce plus duplo longiora, late obovata, alba, basin versus macula crocea notata.

Planta haec habitum prae se ferens omnino singularum et inter pulcherrimas Saxifragae species numeranda, jam multis annis in horto nostro bot. culta est sub nomine Saxifragae cuneifoliae. Sed ab hac abunde recedit ramis brevissimis, rosulis sub anthesi concavis, infundibuliformibus, f. brevis petiolatis latioribus, obsolete crenatis, pedunculis brevioribus, sepals multo latioribus pluribusque aliis notis, quare novo nomine eandem designare non inutile duxi.

19. *S. KOTSCHYI* Boiss. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 65.

*S. dense caespitosa*, caulibus foliis vetustis nigricantibus imbricatis densissime tectis columnari-cylindricis, foliis radicalibus dense rosulatis lineari-oblongis glabris glaucescentibus parte inferiori planis apice superne canaliculato-cucullatis acutiusculis subtus subcarinatis membranaceo marginatis basi utrinque ciliatulis, intra marginem minute et remote 6—9 foveolatis, caulibus foliosis pumilis valde glanduloso-hirtis apice corymbosae 9—13 floris, foliis caulinis lineari-spathulatis, calycis subglandulosa laciniis triangulari-lanceolatis obtusis tubo breviter campanulato subaequilongis, petalis oblongo-spathulatis

in unguem attenuatis luteis calyce duplo longioribus trinerviis nervis lateralibus ramulosis, capsula subrotunda in cornua 2 aequilonga e calyce exserta abeunti.

Hab. in Tauro Cilicico cl. Kotschy anno 1853.

20. *S. LANTOSCANA* Boiss. et Reut. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 63.

*S. perennis* late caespitosa glaberrima, foliis rosularum patentibus lineari-spathulatis inferne attenuatis obtusiusculis supra convexis margine integris foveolatis foveolis squamulis calcareis albis oblongis versus apicem folii confluentibus tectis, caule erecto foliato in paniculam oblongam subunilateralem superne abeunti, foliis caulinis lineari-oblongis diminutis, ramealibus linearibus minimis, ramis tenuibus erecto-patentibus 4—7 floris, calycis pallide virentes laciniis ovatis obtusissimis membranaceo-marginatis denticulatis tubo hemisphaerico sublongioribus, petalis lacteis obovato-oblongis subspathulatis calyce triplo longioribus quinquenerviis ad unguem lineis punctorum carnearum saepe pictis.

Hab. in valle Lantosca alpium Nicaeensium infra pagum Lantosca ad rupes apricas verticales, Boissier et Reuter Aug. 1852., in summa vallecula qua a pago Fontan ad pagum Belvedere di Lantosca itur ad rupes in consortio *S. cochlearis* Boiss. et Reut. Jul. 1854. Floret Junio. Descriptio e specim. floriferis in horto Valcyres cultis.

Affinis *S. lingulatae* Bellardi vallis finitimae Tendensis incolae.

21. *S. LATIFLORA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 71. — Himalaya orient. alp.

22. *S. LINNAEI* Boiss. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 69.

*S. annua* tota pilis brevibus glanduligeris obsita viscidula, foliis carnosulis a collo seus caulem sparsis cuneatis ad basin usque sensim attenuatis apice rotundatis vel truncatis ad quintam partem longitudinis quinquelobis subaequalibus oblongis obtusiusculis, foliis superioribus trilobis, floralibus oblongo-linearibus indivisis, caule crassiusculo erecto a media parte sursum alternatim ramoso corymboso ramis erectis subsimplicibus, pedunculis sub anthesi calycis tubo brevioribus, calycis glanduloso-pilosi tubo campanulato per anthesin dentibus oblongis aequilongo fructifero basi rotundato dentibus duplo longiori, petalis albis dentibus calycis  $2\frac{1}{2}$  plo longioribus cuneatis emarginatis subquinquenerviis, stigmatibus rectis orbiculari-spathulatis, capsula recta ovato-globosa pedunculo paulo breviori suffulta.

*S. ascendens* Fries. — L. herb. ex cl. Fries non L. Sp. plant. — *S. petraea* L. Sp. ex parte, Wahlenb. excl. syn. plur.

Hab. in alpihus Norvegicis et Lapponicis.

23. *S. LYCHNITIS* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya alp.

24. *S. LYSIMACHIOIDES* Klotzsch l. c. p. 145. tab. XLII.

Caule elato; f. polymorphis, infimis longe petiolatis cordatis, caulinis inferioribus petiolatis, mediis sessilibus amplexicaulibus oblongis quandoque b. paulo attenuatis glabrisculis, summis sessilibus amplexicaulibus oblongis margine bracteisque lobis calycinis et pedunculis glanduloso-pilosis; floribus paniculato-corymbosis; petalis obovato-luteis. — Secundum Garcke l. c. a *S. diversifolia* Wall. var. *parnassifolia* haud discernenda. — Dr. Hofmeister legit in Himalaya.

25. *S. MELENA* (Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 66.

*S. dense* et compacte caespitosa, foliis emortuis persistentibus secus caules columnas densas cylindricas formantibus, annotinis obscure virentibus ad columnarum apicem rosulatis glanduloso-hirtis viscidis cuneatis ad basin usque sensim attenuatis nervosis nervis non prominulis apice in laciniis 3—9 breves ellipticas obtusas palmatim fissis, caulibus scapiformibus pumilis nudis vel folia pauca 3—5 fida gerentibus apice subcorymbosa 3—9 floris ramisque corymbi glandulosis, calycis glandulosi saepe rubelli laciniis ovatis obtusis tubo longioribus, petalis lacteis ovato-oblongis erecto-patulis subcontinguis exungiculatis tribus nervis rubellis percursis calyce duplo longioribus.

*S. Groenlandica* Lapeyr. et auct. Fl. Gall. non L. — Hab. in summis jugis Pyrenaeorum.

25 a. *S. MOSCHATA* Wulf. in Jacq. misc. II. p. 128. — Engler Index l. c. p. 31.

var. *S. compacta* Koch. — var. *pygmaea* How. — var. *atropurpurea* Sternb. —  
var. *laxa* Sternb. — var. *crocea* Gaud. — var. *pontica* Engl. l. c. :

Scapis floriferis tenerrimis sparse, supra densius glandulosis unifloris, f. teneris trilobis, lobis porrectis, in petiolum lobo medio triplo quadruplove longiorem attenuatis, calycis laciniis linearibus, tubo glanduloso anthesi triplo longioribus, petalis oblongo-linearibus, laciniis dimidio longioribus.

Hab. in rupibus Ponti alt. 6200'. (Kotschy.)

26. *S. MULTICAULIS* Lge. (Sect. Hydaticea.) — Lange ind. sem. Havn. 1864.

Perennis, rhizoma ramos plurimos emittens tenuis decumbentes atropurpureos, hinc inde foliis minutis sparsis munitis; rami apice rosulis dense foliatis terminati, unde iterum ramuli plures egrediuntur ramis primariis similes; folia rosularum spatulata, in petiolum lamina aequilongum sensim angustata, crassiuscula, subcanaliculata apice recurvo utrinque denticulis 1—2 crenata margine angustissime cartilaginea, sub apice poro obsoleto non calcareo-incrustato notata, opaca, praeter petioli basin longe sed parce ciliatum glaberrima; scapus floriferus e centro rosularum egrediens 2—4 pollicaris, gracillimus, aphyllus, apice racemo brevi corymbiformi terminatus; pedunculi glanduloso-pilosi; sepala libera, lanceolata, obtusa, glanduloso-pilosa post anthesin deflexa; petala calyce vix duplo longiore obovata, alba, 3 maculis atropurpureis infra medium notata.

Sub nomine *S. cochlearis* haec pl. ex horto Genuensi olim accipimus, sed valde diversa est.

27. *S. NEVADENSIS* Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 67.

*S.* dense et compacte caespitosa, foliis emortuis secus caules persistentibus nigricantibus, annotinis obscure virentibus rosulatis glanduloso-hirsutis viscidis nervosis nervis non prominulis ovato-cuneatis in petiolum planum aequilongum vel longiorem attenuatis fere usque ad basin limbi tripartitis laciniis lineari-oblongis obtusis lateralibus saepe bifidis, caulibus scapiformibus pumillis nudis vel folia pauca cuneata trifida summaque linearia integra gerentibus apice corymbose et confertim 3—9 floris glanduloso-hirsutis, calycis pilis crebris glandulosis hirtelli laciniis ovatis obtusis tubo aequilongis, petalis oblongo vel elliptico-spatulatis albis vel basi roseis exungiculatis trinerviis calyce sesquilongioribus. — *S. mixta* Boiss. Voy. Bot. Esp. non Lapeyr.

Hab. in regione superiori montis *S. Nevada* Hispaniae australis ad nives.

28. *S. NUTANS* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 69. — Himalaya orient. alp.

29. *S. PALPEBRATA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 67. — Himalaya alp.

30. *S. PARNASSICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 69.

*S.* annua tota pilis glanduliferis hirsuta, foliis carnosulis radicalibus confertis cuneatis in petiolum attenuatis apice trilobis lobis ovatis acutiusculis intermedio saepe latiore, caule humili flexuoso vel recto a basi pluries dichotomo dichotomiis floriferis, floribus secus ramos pedunculis per anthesin brevissimis suffultis, foliis caulinis sessilibus trilobis, rameis oblongo-linearibus integris, calycis tubo brevi subcompresso basi truncato-subretuso patule glanduloso post anthesin transverse ruguloso dentibus ovatis acutiusculis erecto-patulis tubi  $\frac{2}{3}$  aequantibus, petalis oblongo-cuneatis apice rotundatis dentes calycinos tertia parte excedentibus, stigmatibus rectis oblongis rubellis, capsula recta pedunculo recto ei subaequilongum suffulta.

Hab. in regione alpina montis Parnassi (Spruner! Heldreich!) montis Olenos Peloponnesi alt. 6000' (Heldreich).

31. *S.* (Porphyrus) *PERPOROSA* Schur l. c. p. 234. — In saxis Alp. Arpas Transsylv.

32. *S. PARRYI* Torr. — Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. pag. 69. tab. XXVI.

Caudice subterraneo tuberoso ovato; foliis radicalibus suborbiculato-cordatis inciso-

lobatis, lobis dentatis; venis subtus petiolisque pubescentibus; scapis nudis gracilibus; fl. paucis laxe paniculatis, stylis ovario subaequalibus in fructu divergentibus.

Hab. in collibus siccis pr. S. Diego et San Louis, California (Parry).

33. *S. PERPUSILLA* Hook. f. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

34. *S. PILIFERA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 66. — Himalaya orient. alp.

35. *S. PORTOSANCTANA* Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 68.

*S. dense caespitosa glabra lucida rubello-virens siccitate nigricans, foliis coriaceis nervosis cuneatis in petiolum rigidum eis aequilongum vel longiorem attenuatis ad vel infra medium trilobis lobis triangulari-oblongis subdivaricatis integris, caulibus floriferis ex axillis rosularum solitariis vel pluribus glabris aut apice glandulosis flexuosis 1—3 floris folia parva linearia indivisa gerentibus, calyce glandulis minutis sessilibus obsiti tubo obconico basi valde attenuato, laciniis triangulari-lanceolatis acutis tubo aequilongis, petalis albis elliptico-spathulatis trinerviis exunguiculatis  $2\frac{1}{4}$  plo longiorib.*

Hab. in insula Porto Santo cl. Webb! in monte Pico Facho ejusdem insulae cl. Prof. Heer.

36. *S.* (§ *Bergenia*) *PURURASCENS* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5066.

*F. obovato-rotundatis integerrimis eciliatis glaberrimis, panicula subcorymbosa scapoque purpureo pubescenti-glanduloso, fl. omnibus nutantibus, calyce profunde 5 lobo, petalis longe late unguiculatis purpureis.*

*S. purpurascens* Hook. f. et Th. in Linn. soc. journ. bot. vol. II. p. 61.

Hab. in temperatis regionibus montium Sikkim Himalaya, in alt. 10000—14000'.

37. *S. SAGINOIDES* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya alp.

38. *S. STELLA-AUREA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 72. — Himalaya et Tibetia occid.

39. *S. STRACHEYI* Hook. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1858. p. 61. — In Himalaya alpina.

40. *S.* (*Micranthis*) *TEXANA* Buckley. — Proceed. of Philad. Acad. 1861 p. 455.

*Folius omnibus radicalibus glanduloso-pubescentibus obovatis integris, breviter lato-petiolaris; caule simplici parce pubescente; bracteis linearibus vel subspathulatis; floribus paniculato-cymosis, sepalis ovatis subacutis, petalis spathulato-obovatis calyce parum longioribus — Planta 4—6 pollicaris. — Texas sept. orient.: Prairies (m. Martio).*

Asa Gray, qui species omnes Buckleyanas Texanas nova persecratione in the Proceed. of Philad. Acad. Apr. 1862. elaboravit, specimina hujus speciei in collectionibus illi ab auctore missis non invenit.

41. *S. UMBELLUTATA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 71. — Himalaya orient. alp.

42. *S. VISCIDULA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 69. — Himalaya orient. alp.

### *Icones, Addenda et hybrida.*

1. *S. CAESPITOSA* L. — Wedd. Fl. Ard. II. p. 212. tab. 71 A.

var. *a. scaposa* Wedd. l. c. — *S. caespitosa*, groenlandica et peruviana Ser. (DC. pr. IV. p. 27.)

var. *β. Andicola* Wedd. l. c. — *S. Andicola* H. B. K. (DC. l. c. p. 29.)

var. *γ. brachyphylla* Wedd. l. c. — *S. stellata* Don. ? (DC. l. c. p. 27.)

var. *δ. magellanica* Wedd. l. c. — *S. magellanica* Poir. (DC. l. c. p. 25.)

Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 99. :

var. *a. compacta*; *β. laxa*; *γ. latifolia*; *δ. sponhemica*; *ε. Sternbergii*.

2. *S. COTYLEDON pyramidatis* (DC. pr. IV. p. 19. n. 8.) — Fl. des serres XIV. t. 1443. p. 133.

3. *S. FLORULENTA* Moretti (DC. pr. IV. p. 20. n. 12.) — Bertolini misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bonon. 1861. p. 200. tab. XII. et 1882. p. 252.

*F. radicalibus, numerosissimis, rosulatis, obverse lanceolatis, mucronatis, inferne pectinato-dentatis; thyrso radicali, longo, laxifloro. — In alpis maritimis Nicaeensisibus.*

- 3a. *S. GRANULATO-DECIPIENS* Engler Index critic. Saxifr. (1869.) p. 44.  
Hab. in h. Vratislaw. inter parentes. Spontanea in Hercynia detex. Hausknecht.  
Syn. *S. Pedemontana* hort. Berol. et Vratislaw.
4. *S. HAUSMANNI* Kern. (hybr.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 105. (subaizoides — mutata) pr. Innsbruck.
5. *S. FONTICOLA* Kern. n. sp. — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 90. — In Carpatis orient.
6. *S. PURPURASCENS* Hook. f. et Th. — Flore des serres XIV. tab. 1401. — Hook. in bot. mag. tab. 5066., ic. hic iterata. — Belgique hort. IX. (2859.) tab. I. fig. 1. (ex Hooker bot. mag.)
7. *S. REGELII* Kern. (hybr.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 106. (supraizoides — mutata) pr. Innsbruck.
8. *S. RETUSA* Guoan. — Schott Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 126.
9. *S. SARMENTOSA* L. var. *minor* semperflorus. — Morren la Belgique hort. VII. p. 65. tab. XIII. 2.
10. *S. STELLERIANA* Merck. — Reg. ind. sem. hort. bot. Petrop. 1857.  
Species optima primo intuitu foliis viridibus lineari-spathulatis calycisque segmentis obtusis rarissime tantum breviter mucronulatis ab affnibus distincta. — Minime *S. nitida* Schreb., cujus icon. in Sternb. Rev. tab. 10 b. fig. 4. et ejus descriptio l. c. Suppl. p. 94. optime convenit cum *S. tenellae* speciminibus Wulfenianis in herb. Mertensiano.
11. *S. TRIDACTYLITES* L. — Schur En. pl. Transs. p. 238.  
a. *minutissima*; b. *alpina*; c. *multicaulis*; d. *subadscendens*.  
In Transsilvania.
12. *S. TRIGYNA* Wedd. Fl. And. II. p. 213.  
*α. ramulis laxiuscule confertis* Wedd. l. c. — *S. trigyna* Remy.  
*β. f. confertissimis* Wedd. l. c. — *S. stylosa* Remy.  
Bolivia: ad nivem aeternum (Pentl., d'Orbigny).
13. *S. WULFFENIANA* Schott bot. W. Schr. 1857. p. 26. — Hab. Carinthia, Styria.  
Syn. *S. retusa* bot. Austr.

### 10. VAHLIA Thunb. (Endl. 4631.)

(DC. pr. II. p. 53. — Walp. Ann. II. p. 687.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 637. n. 10:

Species 4, Africae Asiaeque tropicae et subtropicae incolae.

1. *VAHLIA MACRANTHA* Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 175.

### 14. HEUCHERA L. (Endl. 4639.)

(DC. pr. II. p. 51. — Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 638. n. 14:

Species ad 20, Americae borealis temperatae a Mexico fere ad regionem arcticam incolae.

1. *HEUCHERA AMERICANA* L. (DC. pr. IV. p. 51.)  
Agardh syst. tab. VII. fig. 13—14. (Sect. pistilli.)
2. *H. BRACTEATA* Seringe. — Asa Gray in Proceed. of the Acad. Philad. 1863. p. 62. in adnot. — Colorado Territory.
3. *H. HALLII* Asa Gray n. sp. l. c. — Colorado Territorium pr. Rocky Mount.
4. *H. OBTUSISSIMA* Reg. et Rach. (*H. americana* et *H. lucida* hort.)  
Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 31. — Amer. borealis. ?



5. *H. UNDULATA* Reg. et Rach. (*H. americana*, *H. divaricata*, *H. hispida* et *H. Menziesii* hort.) — Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 32. — Amer. borealis. ?

16. **CHRYSOSPLELIUM** L. (Endl. 4638.)

(DC. pr. IV. 38. — Walp. Rep. V. 828.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 638. n. 16:

Species ad 15, locis humidis Europae et Asiae mediae et borealis, montium Himalayae, Americaeque temperatae borealis et austro-occidentalis incolae.

1. *CHRYSOSPLELIUM ALPINUM* Schur. Verhandl. d. Sieb. V. (1852. 1859.) — Schur in Skofitz bot. Z. Schr. 1861. p. 44. — Schur En. pl. Transs. 1866. p. 241.  
(An *C. Kamtschaticum* Schldt. in herb. reg. Berol. ne. Ledeb. Ross. 2. p. 227.) — *C. Transsylvanicum* Schur (1853.) Sert. fl. Transs. p. 22. n. 1129.
2. *C. CARNOSUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alpina.
3. *C. GRIFFITHII* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.
4. *C. LANUGINOSUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.
5. *C. NIVALE* Schur En. pl. Transs. p. 241. — Schur Sert. n. 1128. var. c. — Oestr. bot. Z. 1858. p. 394. — Ad nivem deliquescentem in Alp. Transsylvanicae.
6. *C. OVALIFOLIUM* (M. Bieb. et Ledeb.) — Asa Gray mem. in bot. of Jap. in Amer. Acad. 1859. p. 389. in adnot.  
Fere glabrum, caule b. repente nudo, superne foliato (spithamaeo et ultra); f. aut oppositis aut alternis obovato-orbiculatis cuneatisve pl. m. crenatis; superioribus caulibus sterilis late ovalibus; cyma laxa b. nuda; fl. longiuscule pedicellatis; caps. maxima (4—5 lin. longa), valvis oblongis calyceem plus duplo superantibus, seminibus ovoideis nitidis hispidulis (his *C. oppositifolia* paulo majoribus) = *C. macrocarpum* et *C. Sedakowii* Trautv.
7. *C. PILOSUM* Maxim. n. sp. l. c. p. 122. (*Euchryso-splenium*.) — In silvis frondosis fl. Amur. infer.
8. *C. RAMOSUM* Maxim. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 121.  
*C. oppositifolium* Trautv. et May. in Middend. excl. *C. Kamtschatici*. — In declivitatibus silvaticis humidis. Bai de Castrig.
9. *C. TENELLUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya occident. temp.
10. *C. TRICHOSPERMUM* (Edgew. ms.) Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 73. — Himalaya occid. temp.

19. **PARNASSIA** L. (Endl. 5039.) Parnassiae Rchb.

Schnizl. Iconogr. XVI. tab. 161 d.

(DC. pr. I. p. 320. — Walp. Ann. I. 958.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 639. n. 19:

Species ad 12, reg. temperatarum frigidarumque hemisphaerii borealis montiumque Indiae totius incolae, saepe paludosae. Petala in specie una tota fimbriata seapusque polyphyllus.

1. *PARNASSIA AFFINIS* Hook. et Th. n. sp. — In Himalaya orient. temp.
2. *P. FOLIOSA* Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 79. — In mont. Khasya.

3. *P. LAXMANNI* Pall. — Trautv. en. pl. Songaric. in *Bullet. de Mosc.* 1860. n. 139.  
*P. Turczanninowii* Ledeb.  
 var. *subacaulis* Trautv. l. c.  
*P. subacaulis* Kar. et Kir. (*Ledeb. fl. Ross.*) — In montibus Alatan.
4. *P. TENELLA* Hook. et Th. n. sp. — In silvis temperat. Himalaya orient. ad Sikkim.

### Tribus II. *FRANCOEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 631. et 640.

Herbae scapigerae. Fl. 4-meri. Stamina 4 vel 8, cum squamulis alternantia. Ovarium 4 loculare (rarissime 2 loculare).

#### *Genera 2:*

FRANCOA Cav. (1. vel 2.) TETILLA DC. (1.)

### 20. *FRANCOA* Cav.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 640. n. 20:

Species 1—2, Chili incolae.

1. *FRANCOA SONCHIFOLIA* Cav. (*DC. pr. VII. p. 777.*) — Agardh theor. tab. 12. fig. 16.  
 (Sect. germinis.)

### Tribus III. *HYDRANGEAE.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 631. et 640:

Frutices et arbores. F. opp. exstipulata simplicia. Petala saepe valvata. Stamina saepe epigyna. Ovarium in plurimis generibus 3—5 loculare.

#### *Genera 14:*

HYDRANGEA L. (33) SCHIZOPHRAGMA Sieb. et Zucc. (1.) PILEOSTEGIA Hook. (1) DICHROA Lour. (1.) BROUSSAISIA Gaud. (1. vel 2.) DEUTZIA Thunb. (ad 7.) DECUMARIA L. (1.) PHILADELPHUS L. (ad 12.) PLATYCRATER Sieb. et Zucc. (1) CARDIANDRA Sieb. et Zucc. (1.) JAMESIA Torr. et Gray (1.) FENDLERA Engelm. et Gray (1.) CARPENTERIA Torr. (1.) WHIPPLEA Torr. (1.)

### 22. *HYDRANGEA* L. (Endl. 4668.)

(*DC. pr. IV. p. 13. — Walp. Ann. II. p. 689.*)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 640. n. 22.

Species ad 33, Asiae orient., Japoniae, mont. Himalayae, Javae, Americae boreali-orientalis, austro-occidentalisque incolae.

*Cornidia* Rz. et Pav. includit species Americanas merid., f. coriaceis sempervirentibus et fl. sterilibus nullis.

1. *HYDRANGEA CYANEMA* Nutt. ms. — Hook. bot. mag. tab. 5038.

Ramulis corymbosis petiolisque pubescentibus, f. late ovatis grosse serrato-dentatis utrinque pubescentibus margine ciliatis, fl. imperfecti sepalis 3—5 albis cuneato-ovatis grosse sinuato-crenatis, stylis 3—5 liberis brevibus.

In montibus Himalaya Bhotan. (Booth).

2. *H. KHASYANA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — In montibus Khasya.

3. *H. PANICULATA* Sieb. et Zucc.var. *α. typica*; *β. floribunda*; *γ. grandiflora*.

Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 99.

4. *H. ROBUSTA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.5. *H. STYLOSA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient.6. *CORNIDIA RADIATA* Oerst. — Oersted pr. Vidensk. Meddel. 1856. p. 42.

*F. ellipticis brevissime acuminatis b. acutis subcalloso-dentatis fusco-viridibus glabris utrinque nitidulis, paniculis trifurcatis elongatis corymbiferis, floribus longe pedicellatis sterilibus radiantibus terminatis in corymbum umbelliformem dispositis, calyci obpyramydali 4-dentato, petalis 4 lanceolatis obtusis, staminibus 8, ovario spurie biloculari, stylis 2 reflexis. — Frutex scandens; caet.*

In silvis montosis Costa-Ricae, alt. 7—8000'.

*Icones addenda.*7. *H. JAPONICA fol. albo variegatis* Van Houtte. — Fl. des serres VII. tab. 696. — Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 98. — var. *α-4*.25. **DICHROA** Lour.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 641. n. 25:

Species 1, montib. Himalayae, 'Javae, Chinae austr. et ins. Philippinarum incolae. — (*Adamia*).

ADAMIA Wall. (DC. pr. IV. p. 16.) — Morren, Belgique horticole, V. 1 livr. 1854. diagnosis reformata.

## 1. ADAMIA CYANEA Wall. (DC. pr. IV. p. 16.) — Agardh theor. tab. 12. fig. 21. (Sect. germinis).

27. **DEUTZIA** Thunb. (Endl. 6107.)

(DC. pr. IV. p. 16. — Walp. Rep. II. p. 151.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 642. n. 27:

Species ad 7 Himalayae, Chinae borealis et Japoniae incolae.

1. DEUTZIA CRENATA Sieb. var. *fl. pleno*. — La Belgique hort. 1864. p. 322. tab. XIX. var. *β. angustifolia*.

Regel Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 38.

## 2. D. MACRANTHA Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 84. Himalaya occid. temp.

3. D. PARVIFLORA *β. Amurensis* (fl. Kss. in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg 1861. tom. IV. n. 7. p. 63. tab. 5. fig. 7—14.) — Reg. G. Fl. 1862. p. 278. tab. 370. fig. 4—12.29. **PHILADELPHUS** Linn. (Endl. 6105.)

Philadelphus Don. in Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 264.

(DC. pr. III. p. 205. — Walp. Ann. IV. p. 821.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 642. n. 23:

Species ad 12 Europae mediae, Americae borealis temperatae, Japoniae et montium Himalayae incolae.

## 1. PHILADELPHUS CALIFORNICUS Benth. (Walp. Ann. II. p. 614.) — Lem. Ill. hort. V. misc. p. 65. in adnot.

Frutex subbimétralis ramosissimus, ramis virgatis rigidis approximatis erectis glaberrimis (sicut et planta exceptis bracteis et calyce) f. parvis ovato-lanceolatis acute mucronatis b. cordata rotundatis laete nitideque viridis ob margines elevatos cucullatis 5-nerviis, nervis lateralibus minus conspicuis, margine paucidentato, dentibus mucronatis (0,055—0,04); nervulis anastomosantibus; petiolo brevi pallido supra canaliculato b. inflatulo; fl. mediocribus odoratissimis albis terminali-racemoso-paniculatis (racemoso 0,08); pedicellis trifloris b. bracteatis, fl. lateralibus b. bracteolatis, mediano nudo; calyce urceolato, limbo 4-fido, segmentis lanceolatis subacuminatis extus glabris intus et praecipue ad marginem tenuiter albo-tomentosis; petalis totidem alternantibus ovato-rotundatis cucullatis, b. brevissime late unguiculatis; staminibus 25 biseriatis liberis b. conniventibus, inter. brevioribus, curvatis robustis subulatis albis, anth. oppositis ovato-oblongis connectivo distincto separatis; stylo albo robusto quadrisulcato staminis brevioris apice alte bifido, segmentis etiam alte bifidis papillosis luteis; disco elevato margine imperspicuo; placentis bilobis; ovulis numerosis pendulis. (Lem. ex vivo).

2. *P. CORONARIUS* L. (DC. III. p. 205.) — Agardh theor. t. 12. fig. 18. 19. (Sect. carpelli.)

3. *P. HIRSUTUS* Nutt. (DC. pr. III. p. 206.) — Hook. bot. mag. tab. 5334. c. diag.

*P. trinerviis* Schrad. in Linn. XII. p. 47.

4. *P. MEXICANUS* Decne. — Rev. hort. 1852. tab. 20. p. 381. (Mexico.)

### 31. *CARDIANDRA* Sieb. et Zucc. (Endl. 4668/1.)

(Walp. Rep. V. p. 835.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 643. n. 31:

Species 1, Japoniae incola.

1. *CARDIANDRA ALTERNIFOLIA* Sieb. et Zucc. — Reg. G. Fl. 1865. p. 293. tab. 486. Japonia, Mexico.

### 35. *WHIPPLEA* Torr. bot. Whipple Exp. 34. tab. 7.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 644. n. 35:

Species 1 Californica.

Pacific Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 70.

1. *WHIPPLEA MODESTA* Torr. l. c. tab. VII. — Redwoods California.

## Tribus IV. *ESCALLONIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 632. et 644.

Arbores vel frutices. F. alterna, exstipulata, simplicia, saepe coriacea et glanduloso-serrata. Stamina saepissime c. petalis isomera.

### Genera 17:

*ESCALLONIA* L. (ad 35.) *VALDIVIA* Remy (1.). *QUINTINIA* A. DC. (4.) *IXERBA* A. Cunn. (1.) *BREXIA* Thouars (1.) *ROUSSEA* Smith (1.) *BERENICE* Tul. (1.) *ARGOPHYLLUM* Forst. (5.) *CARPODETUS* Forst. (1.) *ABROPHYLLUM* Hook. (1.) *CHORISTYLIS* Harv. (1.) *ITEA* L. (5.) *POLYOSMA* Bl. (ad 8.) *PHYLLOLONOMA* Willd. (1.) *FORGESIA* Comm. (1.) *ANOPTERUS* Labill. (2.) *TETRA-CARPAEA* Hook. (1.)

36. **ESCALLONIA** L. (Endl. 4674.)

(DC. pr. IV. p. 2. — Walp. Ann. V. p. 32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 644. n. 36:

Species ad 35 Americae meridionalis incolae.

1. **ESCALLONIA ANGUSTIFOLIA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 85.

In Andibus de Linares (Germain).

2. **E. ARAUCANA** in Linn. XXVIII. p. 690.

*E. glaberrima*; foliis obovatis, oblongis, appresse serratis, basi attenuatis, integerrimis; floribus solitariis; laciniis calycinis subulatis; petalis elongatis, linearis-spathulatis, stylo elongato. — In Andibus prope Santa Barbara legit cl. Gay.

3. **E. CHONOTICA** Ph.

*E. glaberrima*; foliis oblongis, utrinque aequaliter acuminatis, appresse-serrulatis, venosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, racemum foliatum formantibus; dentibus calycinis brevissimis acuminatis; petalis spatulato-linearibus, stylo elongatis.

In insulis Chonos dictis detexit cl. Dr. Fr. Fonk.

4. **E. CONCINNA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 86. — Ad fl. Cochnin pr. P. Month. (Fonk.)5. **E. DUMETORUM** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 86. — Prov. Valdivia (Phil.).6. **E. FERNANDEZIANA** Ph. in Bot. Z. 1856. p. 644.

*Arbor glaberrima*; foliis ovatis, utrinque aequaliter attenuatis, reticulatis, subserratis, dentibus nigro-glandulosis; floribus terminalibus, racemosis, secundis, coccineis; pedunculis calycem aequantibus; dentibus calycinis e basi lata triangularibus, apice subulatis; petalis longe unguiculatis. — Juan Fernandez.

*Arbor* 12—15-pedalis; folia majora fere 11<sup>'''</sup> longa, 6<sup>1/2</sup><sup>'''</sup> lata; racemi 9—12-flori; pedunculi 1<sup>1/2</sup><sup>'''</sup> longi, calycem aequantes; petala 4<sup>1/2</sup><sup>'''</sup> longa; stamina petalis minora; stylus stamina aequans. — Ab *E. Calkottiae* floribus racemosis et foliis minoribus, subdentatis distinguitur, quae praeterea frutex humilis est, et flores roseos profert.

7. **E. FONKI** Ph. — Linn. 28. p. 692.

*E. glaberrima*, foliis obovatis, plerumque obtusis, cuneatis, vix venosis, acute incisodentatis (dentibus mucronatis), basi integerrimis; floralibus lanceolatis, floribus ad apicem ramorum axillaribus, racemum brevem 5—8-florum formantibus, breviter pedicellatis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis; petalis lineari-spathulatis, stylo elongato.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti ad 2—4000 p. s. m. ipse inveni, in Andibus inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi orn. Dr. Fr. Fonk.. Frutex humilis, caet.

8. **E. GLABRATA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 87. — Specimen unicum in vulcano Chillan. (Volkmann.)9. **E. MOLLIS** Ph. in Linn. 28. p. 691.

*E. tota hirsuto-pubescentis*; foliis obovato-oblongis, in petiolum attenuatis, argute serratis; racemo terminali, laxo, folioso; dentibus calycinis triangulari-subulatis, magnis; petalis roseis, spatulato-elongatis; stylo elongato. — Prope Valparaiso leg. orn. Germain.

10. **E. MONTANA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 88. — Prov. Valdivia (Ph.).11. **E. PANICULATA** Ph. in Linn. 28. p. 691.

*E. glaberrima*; foliis obovatis, in petiolum brevem attenuatis, obtusis, serrulatis; floribus terminalibus in paniculam pyramydalem dispositis; pedicellis calycem subaequantibus; laciniis linearibus obtusis, margine glanduloso-dentatis; petalis . . . (ovatis?); stylo brevi, calycem aequante, stigmatibus bilobo.

In dumetis prope Nahuelbuta specimen quod jam defloruerat legit cl. Gay.

12. **E. PTEROCLADON** Hook. bot. mag. tab. 4827.

Fruticosa ramosissima, ramis alte sinuato-alatis, alis ciliatis, foliis brevi-petioliatis parvis lanceolatis coriaceis nitidis glaberrimis glanduloso-serratis, fl. nuerosissimis

axillaribus solitariis nutantibus secundis spicas foliosas formantes, pedicellis brevibus bracteolatis, calycis tubo turbinato laevi laciniis triangulari subulatis marginibus parce glandulosis, petalorum unguibus in tubum cylindricum approximatis, stylo b. glandula epigyna (seu toro) magna apice laciniata vaginato.

Detecta in Patagonia occident. a cel. Lobb.

13. E. ROSEA Ph. in Linn. 28. p. 692.

E. ramulis novellis pubescentibus, caeterum glaberrima; foliis lanceolatis, acutis appresso-serrulatis, inferius pallidioribus, venosis; floribus per racemos breves, paucifloros, laxos dispositis; dentibus calycinis subulatis brevibus; petalis lineari-spathulatis; stylo elongato. — Ad radicem vulcani de Osorno dicti legi.

14. E. RUBRA Pers. — Reg. in Ind. hort. Petrop. 1857.

Haec planta mirum in modum variat et glandulis et pilis et magnitudine florum foliorumque neque non horum forma. Haec variationes quamquam a cl. Endlicher et Poeppig in Nov. Gen. et Sp. pl. I. 9. optime jam expositas, tamen autores recentiores neglexerunt. Folia enim variant oblongo-spathulata vel obovata vel ovato-lanceolata, adulta ♀ lineas ad  $3\frac{1}{4}$  pollices longa atque 8 lineas ad fere  $1\frac{2}{3}$  pollices lata. Eadem subtus punctis resinosis plus minus elevatis crebris parvisve vel gaudent vel carent. Rami nunc pubescent vel glabrescent, nunc cum calyce glandulis pedicellatis obsiti sunt, nunc iis carent. Pedunculi nunc uniflori nunc pluriflori, flores nunc rubri nunc albi evadunt. Hanc ob causam cl. Poeppig et Endlicher tres varietates constituerunt.

15. E. RUPESTRIS Ph. in Linn. 28. p. 692.

E. glaberrima, etiam in ramulis novellis; foliis parvis, obovato-oblongis, acutis, appresse serratis, in petiolum sensim attenuatis, floribus paniculatis; dentibus calycinis subulatis, brevibus; pedicellis gracilibus elongatis; petalis lineari-spathulatis; stylo elongato. — Una cum priore (no. 13.!) legi. — Frutex hipedalis, folia 6 lin.

### *Addenda et Icones.*

16. E. MACRANTHA Hook. et Arn. (Walp. Ann. II. p. 689. 1.)

Fl. des serres VI. tab. 632. — Wedd. fl. And. II. p. 312. — Peruvia. — Revue hort. Paris. 1855. p. 41. tab. 3. — Agardh syst. tab. IX. fig. 2—3. (Sect. pistilli.)

17. E. MYRTILLOIDES Linn. f. — Wedd. fl. And. II. p. 208. tab. 71 B. — N. Granata.

18. E. ORGANENSIS Gardn. β. foliis angustioribus. — Hook. bot. mag. tab. 4274.

## 38. QUINTINIA A. DC. (Endl. 4675.)

(DC. pr. IV. p. 5.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 645. n. 38:

Species 4, Australiae et N. Zelandiae incolae.

1. QUINTINIA SIEBERI (DC. pr. IV. p. 5.) — F. Müller Fragm. phyt. XV. p. 126.

F. lanceolato-obovatis acuminatis obscure repandulis vel integerrimis supra conspicue reticulari-venosis, racemis in paniculam terminalem collectis, pedicellis flore brevioribus bracteolas subtrotundas acuminatas vel ovatas caducas circiter duplo superantibus, calycis lobis deltoideo-semiovatis, corolla aliquoties brevioribus, capsula 4—5 valvi. — In montibus caeruleis. F. Sieber, C. Müller, L. Atkinson, W. Woods.

Flores iis Q. Verdonii majores. Q. serrata (A. Cunn. in Tayl. Ann. nat. Hist. II. p. 356.), species Novo-Zelandica respecta inflorescentiae ad Q. Verdonii accedit, proportione autem partim floralium potius ad Q. Sieberi approximatur, sed ab ambabus jam foliis angustioribus evidenter repando-dentatis primo visu discriminatur.

2. Q. VERDONII F. Müller f. XV. p. 125.

F. lanceolato-obovatis breviter obtuso-acuminatis obscure repandis vel integerrimis

supra immerso-punctulatis et vix conspicue vonosis, racemis axillaribus simplicibus, pedicellis flore paulo longioribus bracteolas lineari-subulatas diu persistentes pluries superantibus, calycis lobis fere semiellipticis corollam dimidiam paene aequantibus, capsula 3—4 valvi. — In nemoribus ad flumen Hastings. Dr. H. Beckler.

Haec species revera nobilis manebit monumentum patrocini, quo clarissimus Georgius Verdon, vir admodum honorandus, scientias omnes et literas in nostra civitate promovere solebat.

#### 40. **BREXIA** Thouars (Endl. 4681.)

Schnizl, Iconogr. XV. tab. 170\*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 645. n. 40:

Species 1 vel 2, Madagascarienses.

1. **BREXIA CAULIFLORA** Tul. n. sp. l. c. p. 161.

In silvis Marronesi Madecassium sub cacumine m. Leucubei.

2. **B. HETEROPHYLLA** Norochoae. — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 159.

B. ovatifolia Noronh. ms.; B. spinosa Colla; B. Madagascariensis et B. spinosa Spr., Lindl.

3. **B. MADAGASCARIENSIS**. — Agardh theor. XI. fig. 15—16. — (Fructus sectio).

4. **B. MICROCARPA** Tul. n. sp. l. c. p. 160. — In ins. Maté Sechellar.

#### 42. **BERENICE** Tul.

Ann. sc. n. Ser. IV. v. 8. p. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 646. n. 42:

Species 1, Borboniae incola, a nobis non visa.

1. **BERENICE ARGUTA** Tulasne n. sp. p. 157. — In apricis Borboniae.

#### 43. **ARGOPHYLLUM** Forst. (Endl. 4681/1.)

(Argophylleae Endl. in Schnizl. Iconogr. XV. tab. 170\*.)

(DC. pr. VII. p. 578.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 646. n. 43:

Species ad 5 Novae Caledoniae incolae et unica Australienses.

1. **ARGOPHYLLUM LEJOURDANI** F. Müller. — F. Müller fragm. phyt. XXV. p. 33.

— Benth. fl. Austr. II. p. 457.

F. subovatis acuminatis crebre et argute serratis subtus albido-sericeis, capsulis bivaribus triloculatis.

In silvis montis Elliot Australiae orient. tropicae. — Titzalan et Dallachy. — Queensland. — Frutex Eurybiam argophyllum e longinque simulans, ut plurimum orgyalis; caet.

Speciei pulchrae et perrarae imposui nomen praeclari Alfred Lejourdan, directoris hort. bot. Mossiliensis. Prima Brexiaccarum est huedum in Australia detecta.

#### 44. **CARPODETUS** Forst.

(DC. pr. II. p. 29.)

Carpodeteae Fenzl. in Schnizlein Iconogr. XVII. tab. 170.

N. Seeland.

45. **ABROPHYLLUM** Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 647. n. 45:

Species 1 Novae Galliae austr. incola.

1. **ABROPHYLLUM ORNANS** Hook. fil. ms. — Benth. l. c. p. 437. — *Brachynema ornans* F. Müller fragm. III. p. 90. — N. S. Wales.

47. **ITEA** L. (Endl. 4677.)

(DC. pr. IV. p. 6.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 647. n. 47:

Species 5 Americae boreali-orientalis, Japoniae, Chinae, Javae, mont. Himalayae et Khasiae incolae.

1. **ITEA VIRGINICA** L. (DC. pr. IV. p. 6.) — Agardh theor. 12. fig. 7. — (Germinis sect.)

49. **PHYLLONOMA** Willd. (Endl. 5699.)(Walp. Rep. I. p. 539. sub *Dulongia*.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 648. n. 49:

Species 1 vel 2, Mexici et Novae Granatae incolae.

1. **DULONGIA INTEGERRIMA** Turcz. n. sp. l. c. p. 454. — N. Granata (Funk et Schlim).  
2. **D. LATICUSPIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 454. — Mexico (Galeotti 7197.)

51. **ANOPTERUS** Labill. (Endl. 4678.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 648. n. 51:

Species 2, altera Tasmanica, altera montium Australiae orientalis incolae.

1. **ANOPTERUS MACLEAYANUS** F. Müller in j. Pharm. Soc. Vict. 1859. — Benth. fl. Austr. II. p. 439. — Queensland; N. S. Wales.

Tribus V. **CUNONIEAE**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 632. et 649:

Arbores vel frutices. F. opposita vel rarius ternata vel verticillata, stipulata, simplicia vel 3-5 foliata vel imparipinnata. Petala nunquam valvata.

*Genera 19:*

**CODIA** Forst. (5.) **PANCHERIA** Brongn. et Gris. (7.) **CALLICOMA** Andr. (1.) **GEISSOIS** Lab. (4.) **BELANGERA** Cambess. (4.) **SPIRAEANTHEMUM** A. Gr. (5.) **APHANOPETALUM** Endl. (2.) **GUMILLEA** Rz. et P. (1.) **CERATOPETALUM** Sm. (2.) **SCHIZOMERIA** Don. (1.) **ACROPHYLLUM** Benth. (1.) **ANODOPETALUM** A. Cunn. (1.) **PLATYLOPHUS** Don. (1.) **CALDCLUVIA** Don. (1.) **ACKAMA** A. Cunn. (2.) **SPIRAEOPSIS** Miq. (1.) **WEINMANNIA** L. (ad 50.) **CUNONIA** L. (1.)

53. **CODIA** Forst. (4647.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 649. n. 53:

Species 5, N. Caledoniae incolae.

Fournier Bullet. Soc. bot. Fr. 1862. p. 76.



1. *CODIA FERRUGINEA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c.  
N. Caledonia ad Kanala (Vieill).
2. *C. FLORIBUNDA* Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. natur. Ser. V. I. (1864.) p. 378.  
Fourn. l. c. — N. Caledonia.
3. *C. OBCORDATA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c. — N. Caledonia.
4. *C. SPATHULATA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c.  
N. Caledonia ad Balade (Vieill.).

54. **PANCHERIA** Brongn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 649. n. 54:

Species ad 7, montium N. Caledoniae incolae.

1. *PANCHERIA ALATERNOIDES* Brongn. et Gris. n. sp. — Fournier in Bull. Soc. b.  
Fr. 1862. p. 74. et in Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 375.  
N. Caledonia pr. Kanala (spec. max.).
2. *P. ELEGANS* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — N. Caledonia pr. Kanala.
3. *P. VIEILLARDI* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Vieill. n. 593.)
4. *P. FERRUGINEA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Pancher.)
5. *P. OBOVATA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Vieill. n. 591.)  
spec. ♂.
6. *P. PYRIFOLIA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia pr. Balade (Vieill.).
7. *P. TERNATA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 377. — N. Caledonia pr. Balade (Vieill.).

56. **GEISSOIS** Labill. (Endl. 4663.)

(Walp. Ann. V. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 650. n. 56:

Species 4 Novae Caledoniae et insular. Fiji incolae, paucae Australienses.

1. *GEISSOIS HIRSUTA* Brongn. et Gris. — Ann. sc. natur. ser. V. I. (1864.) p. 369. —  
Fournier Bull. Fr. 1862. p. 70. — Arbor N. Caledoniae ad Kanala (Vieill.).
2. *G. MONTANA* Brongn. et Gris. l. c. — Fourn. Bull. l. c. — Arbor Caledoniae pr.  
Balade (Vieill.)
3. *G. PRUINOSA* Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. Bull. l. c. — Arbor N. Caledoniae  
(Vieillard).
4. *G. RUBIFOLIA* F. Müller fragm. phyt. XIII. p. 82.

Foliolis ternatis vel digitato-quaternatis quinatisve ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis subtus secus nervos simul c. petiolis et inflorescentia hirsutis, bracteis ovatis longitudinaliter multiveniis, racemis spiciformo-parvifloris in pedunculo communi geminis vel fasciculatis, stylis demum uncinatis, capsulis parvis deflexis subappressopubescentibus, loculis oligospermis.

In praeruptis secus ripas torrentis Cloud's Creek, qui flumini Clarence River tributarius. Dr. H. Beckler. Arbuseula 12—16 ped., caet.

58. **SPIRAEANTHEMUM** A. Gray.

(Walp. Ann. V. p. 25.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 650. n. 58:

Species 5, insular. Novae Caledoniae, Fiji et Samoae incolae.

1. SPIRAEANTHEMUM CALEDONICUM Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. ser. V. I. (1864) p. 374. — N. Caledonia in montibus pr. Balade (Vieill.).
2. S. DENSIFLORUM Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — In montib. N. Caled. (Vieill. n. 506.)
3. S. SAMOENSE A. Gray. — Asa Gray in Ann. sc. nat. IV. tab. 4. p. 177.
4. S. VITIENSE A. Gray. — Asa Gray in Ann. sc. nat. IV. tab. 4. p. 177.

59. **APHANOPETALUM** Endl. (4650.)

(Platyptelea Drumm. in Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 650. n. 59:

Species 2, altera Australiae temperatae orientalis, altera austro-occidentalis incolae.

4. APHANOPETALUM OCCIDENTALE F. Müller in fragm. phyt. X. p. 229.

Platyptelea clematoidea J. Drumm. soc. Harv. in Hook. Kew gard. misc. VII. p. 55.

Ramulis vix tuberculatis, f. linearibus integerrimis vel vix denticulatis aveniis subopacis, pedunculis 1-floris vel cymoso-paucifloris, sepalis demum oblongo-obovatis obtusis, stylis inferne cohaerentibus.

In clivis calcariis ad sinum Champion Bay. J. Drumm. Ad fl. Murchison. A. Oldfield.

Frutex scandens 8—10 ped. vix ullam Clematidem aemulans, caet.

2. A. RESINOSUM Endl. Iconogr. tab. 26. — F. Müller l. c. p. 229.

67. **ACKAMA** A. Cunn. (Endl. 4657.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 67:

Species 2, altera Novae Zelandiae, altera N. Galliae australis (N. S. Wales) incolae.

1. ACKAMA MÜLLERI Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 444. — Weinmannia paniculata F. Müller fr. II p. 83. mutatum in W. paniculosa l. c. p. 175. — N. S. Wales.

68. **SPIRAEOPSIS** Miq.

(Walp. Ann. V. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 68:

Species 1, insula Celebes incola.

1. SPIRAEOPSIS CELEBICA Miq. fl. Ind. I. p. 719. — de Or. pl. Reinw. p. 155. — Celebes.

69. **WEINMANNIA** Linn. (Endl. 4655.)

(DC. pr. IV. p. 8. — Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 69:

Species ad 50, peninsulae et insularum Malayanarum Mascarensum et Pacificarum, Australiae, Novae Zelandiae, Americaeque tropicae temperataeque austr. incolae.

1. WEINMANNIA BOJERIANA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1858.) p. 155.  
In silvis Madagascariæ, loco dicto Mazentra.
2. W. BOIVINIANA Tul. n. sp. l. c. p. 154. — In Borbonia ins. ad littora rivuli Butor dicti.
3. W. COMORENSIS Tul. n. sp. l. c. p. 153. — Ex insulis Comoris Boivin.
4. W. DECORA Tul. n. sp. l. c. p. 154. — Ad sinum Vohemarium Madagascar. bor. or.
5. W. DICHOTOMA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 372. — Fournier Bull. bot. l. c.  
In montibus N. Caledoniæ (Vieill.)
6. W. ERIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 156. — In Madagascaria (Bojer).
7. W. PANICULOSA F. Müller fr. XIII. p. 83.  
F. modice petiolatis trifoliolatis vel pinnatim quinquefoliolatis, rachi aptera, foliis magnis lanceolato-ovatis obtusis brevissime crenulatis subtus in axillis nervorum barbigeris, lateralibus breviter petiolulatis, floribus parvis ample paniculatis decandris, pedunculis breviter pubescentibus, pedicellis sparsis flore brevioribus, sepalis persistentibus, petalis unguiculatis angusto-lanceolatis, germinibus sericeis, capsulis rubicundis ovato-globosis obtusis oligospermis seminibusque puberulis.  
Arbuscula ad amnes fl. Clarence River e. g. ad torrentem Cloud's Creek. Dr. Beckler. Hastings fl. (Beckler.)
8. W. RHODOXYLON Tul. n. sp. l. c. p. 152. — Pr. Canambo insulæ Marianæ.
9. W. RUBIFOLIA F. Müller (sub Geissois). — Benth. fl. Austr. II. p. 445. — Geissois rubifolia F. Müller fr. II. p. 82. — N. S. Wales.
10. W. SERRATA Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. ser. V. I. (1864.) p. 372. — Fournier Bull. bot. fr. 1862. p. 73. — In montibus N. Caledoniæ (Vieill.).
11. W. TOMENTOSA Linn. f. — Wedd. fl. And. II. p. 210. tab. 72 A. — Venezuela et N. Granata.
12. W. TRIANAËA Wedd. n. sp. l. c. p. 211. tab. 72 B. — N. Granata in Andibus Bogotensibus (Triana).

*Icones addenda.*

13. W. PARVIFLORA Forst. — Dcne in Pl. Thouars. Voy. (bot. 1864.) p. 36. c. tab.

69a. **GREYIA** Hook. et Harvey.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 1000:

## Species unica.

1. GREYIA SOUTHERLANDI Hook. et Harv. thes. Cap. tab. 1. — Fl. Cap. II. p. 308.  
In Africa austr. circe P. Natal.

70. **CUNONIA** L. (Endl. 4662.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 654. n. 70:

## Species 1 Africae austr. incola et 5 Austro-Caledoniæ.

1. CUNONIA DEPLANCHEI Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 370.  
— Fournier Bullet. bot. fr. 1862. p. 72. — N. Caledonia (Deplanche n. 379).
2. C. MACROPHYLLA Brongn. et Gris. l. c. p. 370. — Fourn. l. c. p. 71. — N. Caled.
3. C. PULCHELLA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In silvis mont. Caled.
4. C. PURPUREA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In montibus N. Caled.
5. C. VIEILLARDII Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In montib. N. Caled.

Tribus VI. *RIBESIEAE*.

Schnizl, Iconogr. XIII. tab. 171.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 633. et 654.

Frutices. F. alterna simplicia. Stipulae o. vel petioli b. adnatae. Fl. saepissime racemosi. Ovarium 1-loculare, 2-merum. Semina pulpa immersa, raphe libera.

*Genera 3:*

RIBES L. (ad 56.) BAUERA Banks (2 vel 3.) CEPHALOTUS Labill. (1)

71. *RIBES* L. (Endl. 4682.)

(DC. pr. III. p. 477. — Walp. Ann. V. p. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 654. n. 71:

Species ad 56, Europae, Asiae et Americae temper. et Andium Americae austr. incolae.

*Robsonia* Spach. *Grossularia* A. Rich. *Ribesia*. *Siphocalyc*.1. *RIBES BERTEROANUM* Ph. in Linn. 28. p. 648.

R. inerme, adultum glaberrimum; foliis suborbicularibus aut magis oblongis, trilobis, basi truncatis, vel subcordatis, grosse dentatis, subtus egregie et confertim glanduloso-punctatis; petiolis brevibus, adultis haud ciliatis; racemis folium aequantibus; bracteis oblongis, valde acuminatis; pedicellis distinctis, bracteolis elongatis, subulatis; calyce glaberrimo, campanulato, egregie glanduloso-punctato.

In locis umbrosis montis la Leone prope Rancagua legit Bertero et sub nom. R. glandulosi in herb. Chilensi determinatam.

2. *R. BICOLOR* Ph. l. c.

R. fruticosum, inerme, glanduso-pubescentibus; foliis rotundis, basi cordatis, trilobis, irregulariter dentatis; petiolo limbum subaequante, haud ciliato; racemis elongatis; bracteis lanceolatis integerrimis; pedicellis ebracteolatis, bracteam aequantibus; calyce supra ovarium glanduloso-pilosum subito dilatato, cylindrico, purpureo; dentibus sub-erectis flavis.

In cordillera prope Chillan Decembri 1854. legit orn. Germain. — Rami purpurei, juniores cinerei.

3. *R. COLLINUM* Ph. l. c.

R. inerme, puberulum; foliis ovatis, basi truncatis, trilobis, irregulariter dentatis, subtus punctatis, pallidis; petiolis dimidiam laminam subaequantibus, basi ciliatis; racemis axillaribus pendulis; floribus confertissimis, sessilibus; bracteis oblongo-ovatis, membranaceis; bracteolis subulatis; calyce cylindrico, viridi, dentibus purpureis; baccis pubescentibus, hinc inde glandulosis.

In montibus provinciae Colchaguae legit Gormain.

4. *R. DENSIFLORUM* Ph. l. c.

R. inerme, glaberrimum; foliis breviter petiolatis, orbicularibus vel ovatis, grosse crenato-dentatis, epunctatis; racemis folium subaequantibus, densissimis; bracteis magnis, ovatis, obtusis; floribus sessilibus, ebracteolatis, bracteam vix superantibus; calyce virescente, cylindrico, dentibus erectis, linearibus, obtusis, tubum brevissimum aequantibus.

In cordillera de Chillan dicta Decembri 1855. legit orn. Germain. — Folia  $9\frac{1}{2}$  lin. longa, 10 lin. lata; caet.

5. *R. DESMOCARPUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Proc. Linn. Soc. 1858. p. 87.

Himalaya orientali temperata.

5a. *R. GAYANUM* Spach. ? — Linn. 33. p. 89. — In Andib. prov. Colchaguae. (Laudb.)

6. *R. GRIFFITHII* Hook et Th. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1858. p. 87. — Himal. or.
7. *R. HORRIDUM* Rupr. ms. (*Grossularia*) n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 117.  
Hab. in regionibus riparum pr. Hadschi.
8. *R. INCARNATUM* Wedd. n. sp. l. c. — Peruvia prov. Cuzco.
9. *R. LACINIATUM* Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 87. n. sp. — Himal. orient. temp.
10. *R. LURIDUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himal. orient. temp.
11. *R. MOLLE* Poepp. (sp. adhuc indeser.) — Ind. sem. hort. Petrop. 58. p. 42.  
Andes de Antuco.
12. *R. MONTANA* Phil. Linn. 30. p. 210. n. sp. — Hab. in Andib. prov. St. Jago.
13. *R. NEMOROSUM* Ph. in Linn. 28. p. 645.  
*R. glaberrimum*, inerme, foliis longe petiolatis, subtus punctatis, basi truncatis, 3—5-lobis, lobis incis, incisuris crenatis; petiolis basi ciliatis; racemis maturis folium aequantibus; pedunculis baccam aequantibus; apice bibracteolatis.  
In collibus subandinis provinciae Concepcion ad Sta Barbara legit cl. Gay et in herb. sub n. 1421. reliquit.
14. *R. NUBIGENUM* Ph. l. c. p. 646.  
*R. inerme*, glaberrimum, humile, ramis crassis, abbreviatis; foliis cuneatis, oblongis, inciso-crenatis, vix trilobis; dentibus acutiusculis, saepe mucronatis; petiolis folii dimidium vix aequantibus; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; bracteolis caducis; calyce deflorato elongato, tubuloso, 2 lin. longo, glaberrimo.  
*Ribes cuneifolium* Hook. et Arn. apud Gay.  
In cordillera prov. Santiaguinae las Condes dicta legit orn. Germain. Frutex cortice cinereo vestitus.
15. *R. OVALLEI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 83. — Chili? Habitatio l. c. non data.
16. *R. PARVIFLORUM* Ph. l. c.  
*R. inerme*, pubescens; foliis longe petiolatis, profunde trilobis, dentato-serratis, subtus glanduloso-punctatis; ciliis petiolorum gracilium usque ad medium dispositis, caducis; racemis elongatis interdum ad basin ramosis, folia aequantibus; bracteis lanceolatis, herbaceis; pedicellis bracteam floremque aequantibus; bracteolis minutis subulatis; calyce latissime campanulato, dentibus parentibus reflexisque, tubum aequantibus.  
In subandinis ad oppidum Parral legit cl. Gay. Herb. chil. n. 1422.
17. *R. PARVIFLORUM* Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 215. — In Andibus Quitensibus (Jameson n. 525.).
18. *R. PARVIFOLIUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 84. — In prov. Santiago. (Ph.)
19. *R. POLYANTHES* Ph. l. c. p. 649.  
*R. inerme*, glaberrimum; foliis parvis, breviter petiolatis, orbicularibus vel ovatis, trilobis, inciso-dentatis, subtus glanduloso-punctatis; petiolo haud ciliato; racemis pendulis multifloris, folium bis aequantibus; bracteis herbaceis, ovato-oblongis; pedicellis bractea floremque vix brevioribus; bracteolis minimis, oblongis; calyce late campanulato basi viridi, dentibus roseis reflexis, tubum brevissimum aequantibus.  
In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas legi.
20. *R. RUPICOLA* Ph. n. sp. — Linn. 30. p. 210. — In Andibus prov. S. Jago.
21. *R. SUBLOBATUM* Ph. l. c. p. 647.  
*R. inerme*, glabriusculum; foliis ovatis, basi cuneatis, obtusis, aliis omnino integris, aliis angulo prominente utriusq. ad basin loco lobi munitis, crenato-serratis, subtus punctatis; petiolis brevibus ciliis caduci s pilosis minutis; racemis axillaribus, folium subaquantibus; bracteolis subulatis, persistentibus; pedicellis calyce fructuque glandulosis.  
Prope Antuco Januario 1839. legit cl. Gay.

22. *R. VALDIVIANUM* Ph. l. c. p. 650.

*R. inerme*, pubescens, etiam in ramis adultioribus; foliis suborbicularibus basi truncatis, trilobis, inciso-dentatis, subtus pallidis, glanduloso-punctatis; petiolo lamina paullo brevior, basi ciliis plumosis caducis ornato; racemis folium aequantibus, primum erectis, multifloris; bracteis ovato-oblongis; pedicellis florem aequantibus, ebracteolatis; calyce campanulato, albo-villoso, basi viridi, dentibus albidis, subreflexis, tubum brevem subaequantibus.

In provincia Valdivia satis frequens est; incolis Pulul audit.

Praeter hanc et aliam formam in sylvis Valdiviae legi glabriorem, ramis sc. glaberrimis, calycib. longe minus villosis et glandulis luteis copiose tectis, floribusque omnino sessilibus insignem; in foliis praeterea dentes majores et pauciores sunt. Hanc formam, donec melius investigatur nomine *R. valdiviani*  $\beta$ . sessiliflori distinguo.

### *Addenda et Icones.*

v. Schlechtendal in Linn. 31. p. 729—744: Bemerkungen über einige Ribes-Arten.

1. *R. ALPINUM* L. (DC. pr. III. p. 480.) — Agardh l. c. fig. 15. (Gemmula.)
2. *R. BIEBERSTEINII* (R. Caucasicum M. B.) v. Schlecht. in Linn. l. c. p. 743.
3. *R. GROSSULARIA* var. — La Belgique hort. p. 27. tab. II. fig. 1—4.
4. *R. PALMATUM* var. — Revue hort. Par. 1853. p. 321. tab. 17.
5. *R. PETRAEUM* Wulf. (*R. callibotrys* Wender.) v. Schlecht. in Linn. l. c. p. 743.
6. *R. SANGUINEUM* Pursch. — Koch W. Schr. 1863. p. 161.
7. *R. STAMINEUM* Sm. (DC. pr. III. p. 477.) — Agardh l. c. fig. 14. (Sect. Carpelli.)
8. *R. SUBVESTITUM* Hook. et Arn. (Walp. Rep. II. p. 357.) — Hook. bot. mag. t. 4931. California.

## 72. *BAUERA* Banks. (Endl. 4665.)

(DC. pr. IV. p. 13. — Walp. Rep. V. p. 835.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 655. n. 72:

Species 2 vel 3, Austr. temperatae orientalis et australis incolae.

### 1. *BAUERA RUBIAEFOLIA*.

Salisbury, in König's & Sims's Annals of Botany, I. 514—516., t. x.; Lodd. Cabin. t. 1313.; Trattin. Thesaur. Bot. t. 71.; Reichenb. Magaz. der ästhet. Bot. t. 6.; *B. rubioides*, Kennedy, in Andr. Bot. Rep. t. 198.; Sims's Bot. Mag. t. 715.; Vent. Malm. t. 96.; Kern. Gen. t. 210.; Trattin. Archiv. t. 144.; Reichenb. Icon. Plant. t. 6.; J. Hook. Fl. Tasm. I. 149. t. 31., exclus. synonym.; *B. humilis*, Sweet, Hort. Suburb. Lond. 124.; Lodd. Cab. t. 1197.; *B. Billardierii*, D. Don. in Edinb. Philos. Journ. 1830. — F. Müller fragm. phyt. XXIV. p. 23. (vol. IV.)

Foliolis sursum serrulato-crenulatis, pedunculis calyce longioribus rarius paulo brevioribus, calyce 6—10-partito, laciniis ejusdem integerrimis vel crenulatis corolla fere semisuperatis, staminibus numerosis calyce brevioribus, antheris luteis ovato-vel didymo-rotundis, germinis loculis plurigemmulatis, capsula fere omnino supera paene semirounda apice latissime truncata biloculata loculicide et septifrage dehiscente pleio-vel polysperma, placentis prope septi medium affixis, seminibus glabris tessellari-rugulosis.

In locis udis uliginosis nec non in paludibus silvarum usque in regiones subalpinas adscendens; per partem australem et orientalem coloniae Victoriae, in insula King's Island, per totam Tasmaniam et per partem magis australem Novae Austro-Cambriae satis frequens. In colonia South Australia ad sinum Encounter Bay crescere dicitur.

## 2. B. SESSILIFLORA.

F. Müller in *Transact. Philos. Soc. Vict. I.* p. 41., and in *Hook. Kew. Misc. IX.* p. 228.; F. Müller *Plants Indig. to Vict. vol. II. tab. XVI.* — F. Müller *fragm. 31. p. 23.* (vol. IV.)

Foliolis integerrimis vel vix repandulis, floribus sessilibus subverticillatis, calycis octofidi laciniis tubo tenui-obconico aequilongis integerrimis corolla fere triplo superatis staminibus 9—16 calyce longioribus, antheris nigris ovali-oblongis, germinis loculis bigemmulatis, capsula fere omnino infera obovata monosperma apice rotundata, semine glabro prope apicem cavitatis affixo.

In fissuris rupium ad verticem subalpinum montis William, inde secus rivulos ad bases montium Grampians descendens, loco Morro Morro dicto sat frequens.

Species habitu altioribus *B. rubiaefoliae* plantis haud absimilis.

*Genera exclusa vel dubia:*

Benth. et Hook. *gen. pl. I. p. 633:*

## DISTOMANTHERA Turcz.

Bullet. de la soc. imp. de Mosc. 1862. 2. p. 328.

Calyx 8-partitus vel ovario connatus. Pet. 5 breviter unguiculata elliptica, laciniis calycinis alterna, disco fundum calycis vestienti affixa. Stamina 15 b. petalis inserta, filam. brevioribus, antheris ovato-oblongis apice dehiscentibus. Ovarium ad medium calyci adnatum 2—3 loc., loculis 2—3 ovulatis. Styli 2—3, ab initio fere in unum coadunati, postea pl. m. distincti, superne ad superficiem internam stigmatosi. Fructus ignotus. Arbor s. frutex ramosus, ramis puberulis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus parvis, f. petiolatis ovato-oblongis obtuse acuminatis trinerviis serratis caet.

Videtur Saxifragaceae Cornidiæ affinis.

## 1. DISTOMANTHERA DOMBEYANA Turcz. l. c.

Prostat in coll. Dombeyana (plantae in Peru et Chili collectae) quam e herbario beati Brownii accepi.

## Ordo LX. CRASSULACEAE.

Schnizlein *Iconogr. X. tab. 169.*

Benth. et Hook. *gen. pl. I. p. 656:*

Species ad 400 pr. regiones imprimis temperatas et subcalidas Europae, Asiae occidentalis, Africae austr. obviae, in America boreali temperata et tropica subcopiosae, in America australi vix occurrunt, in Australia terrisque polaribus rarae, a Polynesia exsules.

*Conspectus generum 14. l. c.:*

TILLAEA Linn. (ad 20.) DINACRIA Harv. (1.) CRASSULA L. (ad 120.) GRAMMANTHES DC. (1.) ROCHEA DC. (ad 4.) BRYOPHYLLUM Salisb. (4.) KALANCHOE

Adans. (ad 20.) COTYLEDON L. (ad 60.) SEDUM L. (ad 120.) SEMPERVIVUM L. (ad 40.?) MONANTHES Haw. (3.) DIAMORPHA Nutt. (1.) PENTHORUM L. (2.) TRIACTINA Hook. (1.)

*Regnault* Ann. sc. nat. XIV. (1860.) p. 73. tab. 4. (Caulinum anatomia.)

*Kanitz* in Linn. 32. p. 468. n. 786—801. — Hungaria.

1. **TILLAEA** Linn. (Endl. 4607.)

(DC. pr. III. p. 381. — Walp. Ann. II. p. 666.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 657. n. 1:

Species ad 20, cosmopolitae:

*Bulliarda* DC. *Helophytum* Eckl. et Zeyh. *Combesia* A. Rich. *Disporocarpa* C. A. Mey.

1. TILLAEA ALSINOIDES Hook. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 192. — Fernando Po, alt. 7500'.

2. T. (Bulliarda) RECURVA Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 146.

Caespitosa, caulibus elongatis parce ramosis, f. anguste lanceolatis linearibusve acuminatis, fl. tetrameris axillaribus solitariis pedicellatis nutantibus, pedicellis foliis brevioribus, sep. ovato-oblongis acuminatis petalis lanceolatis aequilongis, sq. hypogynis lin.-spathulatis ovarii recurvis rostratis dimidio brevioribus. — Tillaea verticillaris Hook. ic. pl. tab. 295. excl. descr. (Gunn p. 393)

Planta vulgaris in locis mundatis, Derwent, Launceston.

*Icones addenda.*

3. BULLIARDA AQUATICA DC. — Caspary in Schriften der Königsb. Phys. Gesellsch. 1860. 4. p. 66—91. tab. V—VII. — Agardh theor. tab. 25. fig. 6. (germ. sect.)

3. **CRASSULA** L. (Endl. 4610.)

(DC. pr. III. p. 393. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 657. n. 3:

Species ad 120, fere omnes Capenses, perpaucae Abyssinicae vel Himalayenses.

Sectiones: *Eucrassula*, *Pyramidella*, *Sphaeritis*, *Margarella*, *Pachyacris*, *Globulea*, *Dasytemon*.

1. CRASSULA (Eucrassula Harv. fl. Cap.) MANNII Hook. f. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 193. — In mont. Cameroon: Africa tropica occidentalis.

2. C. ROSULARIS Harv. — Bot. mag. 1863. tab. 5393. — Africa australis.

5. **ROCHEA** DC. (Endl. 4615.)

(DC. pr. III. 393. excl. sect. 1.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 658. n. 5.

Species ad 4 Africae australis incolae.

1. ROCHEA VERSICOLOR (DC. pr. III. p. 394. n. 6) *varietates*. — Fl. des serres XV. tab. 1524—1525. — Hab. in capite Bonae Spei.



6. **BRYOPHYLLUM** Salisb. (Endl. 4617.)

(DC. pr. II, p. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 658. n. 6:

Species 4 Africae tropicae incolae, una late per oras tropicas utriusque hemisphaerii dispersa.

1. **BRYOPHYLLUM PROLIFERUM** Bowie ms. — Hook. bot. mag. tab. 5117.

Elatum caule tetragono, f. pinnatis, rhachi late alata, pinnis oppositis oblongo-lanceolatis sessilibus crenato-serratis, cymis terminalibus proliferis, fl. nutantibus, calyce tetragono, staminibus styloque exsertis. — Planta Capensis.

7. **KALANCHOE** Adans. (Endl. 4616.)

(DC. pr. III. p. 394. — Walp. Ann. II, p. 667.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n.<sup>o</sup> 7:

Species ad 20 Asiae tropicae, Africae tropicae et australis, et una Brasiliae incolae.

1. **KALANCHOE ERIOPHYLLA** Hilsemb. et Boj. ms. — Tulasne Ann. sc. nat, tom. 8.

(1857.) p. 149. — In prov. Emirnensi Madagascariae.

2. **C. FLORIBUNDA** Tul. n. sp. l. c. p. 150. — In planitie Amgazijae Comorarum. (Bovin.)3. **C. GRANDIFLORA** Wall. Cat. — Hook. bot. mag. tab. 5460. — Mysore.

Glabra, glauca, f. late ovatis sessilibus trinerviis sinuato-crenatis, cymis terminalibus corymbosis subaxillaribus, sep. recurvo-patentibus, corollae segmentis ovalibus ap. uncinato-mucronatis. — *C. grandiflora* Wall. Cat. n. 6226. Wight Cat. n. 1174. Wight et Arn. pr. p. 359. Wight III. I. t. III. — *C. Wightiana*, Wall. Cat. n. 7225. — Hab. Mysore.

4. **C. MINIATA** Hilsemb. et Boj. ms. — Tul. l. c. p. 150. — In montibus saxosis terrisve Emirnensis (Bojar).5. **C. MODESTA** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinn. ed. Kotschy (1865.) n. 31. — Ad fl. Bahr Ghasal.8. **COTYLEDON** Linn. (Endl. 4618.)

(DC. pr. III. p. 396. 399, 501. — Walp. Ann. II, p. 668. 669.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 8:

Species ad 60 Europae occidentalis et australis, Africae totius, Asiae orientalis, Himalayae et Mexici incolae.

*Cotyledon* DC. — *Umbilicus* DC. — *Pistorinia* DC. — *Echeveria* DC. (*Pachyphytum* Kl.)

**COTYLEDON FASCICULARIS** Ait. — Hook. bot. mag. tab. 5602. — Africa austr.

1. **UMBILICUS MULTICAULIS** Bunge. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 93.

Glaber, rhiz. crasso ramoso tandem elongato caulibus vetustis parte inferiori persistentibus crebris horrido, caulibus albidis rectis simplicibus cyma confertim corymbosa terminatis, f. sparsis breviter lin. lanceolatis glabris, floribus secus cymae ramos pedicellis crassiusculis calyci subaequilongis suffultis, bract. brevibus oblongo-lanceolatis, calyce glabro fere ad b. usque in lacinas lin. obtusas partito, corollae glabrae pallide carnea tubo oblongo-cylindrico calyce triplo longiori lobis anguste lanceolatis acutiusculis nervo medio saturatori percursis tubo subduplo brevioribus, filamentis corolla paulo brevioribus, stylis corollae aequilongis.

In montis a Isfahan versus septentr. Majo fl. Pr. Umbilicus Lievenii Ledeb. collocandus.

2. U. PALLIDUS Schtt. et Ky. — Oestr. bot. W. Bl. VII. n. 29. — Tschihatsch, Asiae min. bot. I. p. 399.

Totus dense glanduloso-pilosus; folia rosularum carnosa, lingulato-linearia, antice planiuscula, postice convexa, apice ex triangulari breviter subacuta; cauli abbreviata, approximata subadpressa, quam interiora magis acutata. Rami vel caules floriferi laterales, infra rosulas exorti. Cyma laxiflora, floribus 10—16. Calycis sepala ima b. tantum connata, lin.-lanceolata, acuta caeterum erecta, pedicello centrali breviora, lateralibus longiora. Corollae pallide flavescentis, calyce duplo longioris partitiones extra calycem patentem, acuminato-lanceolatae, dorso costa glanduloso-puberulae, virente percursae, caeterum glabrae. Filamenta subulata, sepalis opposita fere ad apicem corollae tubi, reliqua paulo altius adnata. Squamulae hypogynae erectae, rotundato-truncatae, breves, latae, luteae.

Ciliciae; Tauro: ad fodinas Bulgar-megara, alt. 2273—2435 m. Ky.

3. U. RADICANS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 143, tab. XLIV.

Caudiculis stoloniferis; caulibus adscendentibus paucifoliatis apice 2—3 floris; f. rosulatis cuneato-spathulatis obovatisve integerrimis glabris; pedicellis calyceque glabrisculis vel glanduloso-puberulis; pet. oblongis acutis calycis laciniis obtusis triplo superantibus.

Secundum Gareke l. c. a Sedo rosulato Edgew. haud discernendum.

Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

4. U. (Orostachys) RAMOSISSIMUS Maxim. n. sp. — Primitiae fl. Amur. p. 472. in adn. In montibus Chinae borealis.

5. U. SCHMIDTII C. Bolle. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 245. — U. horizontalis Schmidt Beitr. Capv. nec DC.

Glaberrimus 1-ped. et ultra, radice tuberosa, f. carnosulis rotundato-petalis leviter crenatis, rarius subintegris b. profunde cordatis, alternis, inferioribus longo petiolatis, caule erecto simplicis, f. caulinis superioribus petiolatis summis sessilibus, racemo terminali elongato multifloro, fl. alterno patentibus inferioribus brevissime pedicellatis, bracteis flore brevioribus inferioribus anguste lanceolatis superioribus linearibus acutis corollae sordide luteae fauce aperta; laciniis lanceolatis acuminatis.

Hab. ad saxa alt. Bordeiras de Paul in promontorii viridis ins. St. Antonii et in ejusdem rupestribus; in ins. St. Nicolai summo cacumine.

6. U. SPATHULATUS Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 92. Himalaya orientalis temperata.

### *Icones addenda.*

U. PENDULINUS DC. — Heiberg: Etude monogr. sur le U. pendulinus Ann. sc. nat. 1864. III. p. 297. p. 17.

PISTORINIA DC. (DC. pr. III. p. 399.) — Benth. et Hook. sub Umbilico.

1. PISTORINIA INTERMEDIA Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 60.

P. tota glanduloso-viscida, foliis tereti-complanatis oblongis in bracteis ovatis pedicelloaequilongas vel breviores sensim abeuntibus, calycis corollino tubo 6—9plo brevioris laciniis lanceolatis acutis, corollae purpureae tubo longo cylindrico superne sensim ampliata, limbi tubo 3—4plo brevioris partitionibus oblongis mucronatis.

Hab. in provincia Oran (Balansa pl. exs. 1851. et 1852. n. 59. et 644.), in provincia Algeriensi (Jamin).

Hab. P. Hispaniae quae differt corollae tubo fore dimidio angustiori exacte cylindrico etiam sub limbo subconstricto, limbi laciniis lanceolatis. P. Salzmanni eodem

tubo corollino sursum ampliato donata habet corollam flavam duplo breviorē. Corolla in nostra specie 12—15 lineas longa.

EICHEVERIA (DC. pr. III. p. 401. — Walp. Ann. II. p. 869.) — Benth. et Hook. sub Umbilico.

1. EICHEVERIA CANALICULATA Hook. — Hook. bot. mag. tab. 4986.

Caule erecto crasso-brevi, f. rosulatis oblongis acuminatis crassis carnosis glaucorufescentibus superne canaliculatis, ramorum elongatorum floriferorum foliis remotis minoribus angustioribus b. gibbosis, racemis elongatis, sepalis lin.-lanceolatis patentirecurvis, corollae tubo brevissimo dilatato laciniis lin.-lanceolatis erectis apicibus subpatentibus. — Hab. in montibus Mexicanis pr. Real del Monte. (Steines.)

2. E. FULGENS Hook. — Van Houtte. 1845. fasc. 1. p. 8.

Caule vix ramoso, cicatricibus ovalibus amplis brunneis, f. obovato-spathulatis oblique plicato-mucronatis supra subcanaliculatis membranaceo-marginatis fimbriatis vel subintegris viridibus infra pallidioribus, scapo simplici elongato rubicundo, fl. alternis intense coccineo-miniatis, apice aureis; petalis dorso acuto-carinatis, basi gibbosis.

Mixit cl. Ghiesbrecht semina ex imp. Mexicano.

3. E. LANCEOLATA Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XXIV.

PACHYPHYTUM Klotzsch. (Walp. Ann. II. p. 669.)

1. PACHYPHYTUM BRACTEOSUM Klotzsch et Otto. (Walp. Rep. V. p. 792.) — Hook. bot. mag. tab. 4951. — Mexico.

9. SEDUM Linn. (Endl. 4622.)

(DC. pr. III. p. 401. — Walp. Ann. II. p. 670.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 9:

Species ad 120, regionum temperatarum et frigidarum hemisphaerii borealis incolae, in America rariores, unica Peruviana.

*Rhodiola* L. — *Anacampteros* Haw. — *Procrassula* Griseb. (*Telmisa* Fenzl. *Aithales* Webb.)

Addenda Kitaib. ad fl. Hung. ed. Kamitz in Linn. XXXII. p. 468. n. 786—801.

Fenzl in Verh. d. bot. zool. V. Wien. 1856. p. 449—462.

1. SEDUM ARMENUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

S. annuum vel bienne? glabrum caulibus prostratis radicanibus ramos erectos denso foliosos erectos breves edentibus, foliis lineari-oblongis tereti-depressis acutiuseculis basi attenuatis, floribus pedicello calyci aequilongo suffultis 3—5 in cymam terminalem brevem dispositis subconfertis, sepalis breviter triangularibus acutis, petalis 6—7 albis lanceolatis nervo medio excurrente mucronatis calyce 4—5plo longioribus, antheris intense purpureis, carpellis ovato-oblongis stellatim patentibus breviter hispidulis stylo longiuscule mucronatis.

Hab. circa Koprubachu Armeniae cl. Huet du Pavillon Majo 1853.

2. S. CALVERTI Boiss. diagn. III. II. 2. p. 62.

S. perenne, caulibus erectis vel ascendentibus dense foliosis sub lente sparsim et brevissime puberulis, foliis sparsis (e sicco) lineari-oblongis tereti-subdepressis superne angustatis acutis basi vix attenuatis, floribus in cymam terminalem densam corymbosocapitatam dispositis subsessilibus, sepalis lanceolatis acute carinatis acutiuseculis rubellis, petalis albis lineari-lanceolatis acutis vel nervo excurrente breviter mucronatis calyce

$2\frac{1}{4}$  plo longioribus, filamentis albis glabris inferne subdilatatis, antheris purpureis, carpellis glabris oblongis in stylos eis longiores abeuntibus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum cl. Calvert.

3. *S. CRENULATUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 96. — Proceed. Linn. Soc. 1858.

♂ Himalaya alpina.

3a. *S. DRYMARIOIDES* Hance n. sp. — Seem. Journ. of bot. III. p. 379. — In rupibus fl. W. River in prov. Kwantung (Sampson).

4. *S. ERYTHROSTICTUM* Miq. n. sp. — Ann. bot. mus. bot. Lugd. Bat. 1866. II. p. 155. — *S. Telephium* (L.) Thunb. Fl. p. 886. ? — Japonia.

5. *S. FASTIGIATUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 98. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya orientalis alpina.

6. *S. GRISEBACHII* Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

*S. annuum* glabrum pumilum caule fere a basi ramoso ramis ascendentibus, foliis sparsis semicylindricis obtusis basi truncatis, cymae ramis 2—3 racemiformibus unilaterialibus, pedicellis calyce subbrevioribus, sepalis ovatis obtusissimis, petalis pallide flavis lanceolatis aristatis calyce triplo longioribus, filamentis glabris basi subdilatatis antheris luteis, carpellis glabris erecto-patentibus subineurvis stylo longiusculo mucronatis. — *S. annuum*  $\beta$  racemiferum Grisebach Spicil. Fl. Rumel.

Hab. in rupestribus siccis regionis calidae Macedoniae et Thraciae (Grisebach! Heldr.!) Byzantii (Aucher!) Bithyniae (Thirke).

7. *S. HETERODONTUM* Hook. et Th. n. sp. — Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 95. Himalaya occidentalis temperata.

8. *S. HILLEBRANDII* Fenzl bot. zool. V. 1856. n. sp. l. c. p. 449. — In arenosis Hungariae comitatus Toleaensi pr. Kees.

9. *S. HUMILE* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 99. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya orientalis alpina.

10. *S. JAPONICUM* Sieb. (hb.) n. sp. l. c. p. 156. — Japonia (Sieb. et Buery).

11. *S. IMBRICATUM* Hook. et Th. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1858. p. 101. Himalaya occidentalis alpina.

12. *S. KIRCLOWII* Regel. — Florula Ajanensis in Mem. de la soc. de Moscou (1859.) XI, p. 92.

*F. elongato-linearibus* utrinque attenuatis acutiusculis, integris sinuatis vel dentatis; fl. in cymam multifloram corymbosam compositam dispositis, dioicis, 4—5 meris; masculis pedicello brevioribus, femineis pedicello longioribus. Caules usque  $1\frac{1}{2}$  pedales. F. 2—3 poll. longa et  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, pl. m. marginata. Petala flava staminibus vix breviora. Anth. cordato-subrotundae. — Leg. Kirelow pr. Peeking.

13. *S. LAZICUM* Boiss. et Huet. (Sect. Planifolia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 63.

*S. perenne* glabrum, caulibus basi repentibus dein ascendentibus foliosis, foliis oppositis ovato-rhombeis a medio sursum obtuse crenatis glabris, cyma terminali conferta corymbosa multiflora, pedicellis brevissimis, sepalis oblongis obtusis albo-punctatis, petalis roseis lanceolatis apice attenuatis obtusiusculis calyce  $2-1\frac{1}{2}$  plo longioribus, filamentis glabris inferne dilatatis antheris purpureis, carpellis glabris oblongo-lanceolatis rectis in stylos eis duplo breviores abeuntibus.

Hab. in alpinis Ponti (Lazistan) cl. Aucher n. 2662., in Armenia prope Tortum cl. Huet du Pavillon aest. 1853.

Affine *S. spurio* quod foliis ciliatis statim distinguitur. *S. roseum* ex descriptione differt pedicellis calycem aequantibus. *S. oppositifolium* habet flores albos foliaque margine cartilagineo-denticulata.

14. *S. MAXIMOWICZII* Reg. n. sp. — Ind. sem. hort. Petr. 1866. p. 98. — Japan.

15. *S. MIDDENDORFFIANUM* Maxim. n. sp. — Maximowicz prim. Fl. Amur. p. 116.  
Hab. in maritimis, ? ad Amur. infer., in saxis. — *S. hybridum* Trautv. Mey. in Middendorf n. 139. nec aliorum.
16. *S. MULTICEPS* Coss. et DR. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 116. — Coss. Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 171. — *Kabylia orientalis*.
17. *S. NAPIFERUM* Peyr. n. sp. in Linn. XXX. p. 50. — Tolace. Heller coll. n. 457.
18. *S. NEVADENSE* Coss. — Cosson sur les pl. nouv. de l'Espagne p. 163.  
Planta annua, glabra, radice per brevi radicellis omnibus fere ad collum nascentibus. Caulis solitarius, erectus, 4—10 centimetra longus, inferne simplex, superne paniculato-ramosus. F. lin.-obtusae subteretia supra planiuscula, erecta, b. aequali sessilia, inferiora florentia saep. jam evanida. Panicula glabra subracemoso-corymbosa. Fl. minuti longiuscule pedicellati. Calyx corolla dimidia longior, sepalis crassiusculis oblongis subcontiguis. Petala 5, ovato-lanceolata, acuta, albida nervo dorsali virescenti vel roseo. Carpella stylo breviter aristata. Perennis.  
Florens et fructiferum 4 die Julii 1851. lectum. — In regione alp. montis Sierra-Nevada in rivulis pr. Barranco de Benalcaza. (Bourgeau pl. Esp. n. 1175.)
19. *S. OLYMPICUM* Boiss. diagn. III. p. 16. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. XVIII. p. 394.
20. *S. RHODANTHUM* A. Gray. — Enumer. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 405.  
Fl. hermaphroditis plerisque tetrameris pedicello plus duplo longioribus; sep. linearibus; petalis lacte roseis lanceolatis sensim acuminatis stamina (oppositi petala cis infra medium adnata) paullo superantibus; ovariis rectis; stylis filiformibus: caet. ut in *S. algido* videtur.  
Hab. in humidis regionis alpinae et niveae (Rocky M.) — Petala vix  $\frac{1}{3}$  poll. longe et intense et pulchre roseo tincta.
21. *S. SARTORIANUM* Boiss. diagn. III. II. 2. p. 62.  
*S. perenne* glabrum, caulibus crassis decumbentibus ramos ascendentes vel rectos pumilos filiosos floriferos surculosque steriles abbreviatis omnes crassiusculos edentibus, omnium foliis adpressiuscule imbricatis brevibus subteretibus e basi latiori sub insertione producta attenuatis triangularibus obtusiusculis, cymae ramis 3—4 abbreviatis erecto-patulis densifloris unilateralibus, sepalis oblongis acutiusculis, petalis clavice lanceolatis acuminato-atenuatis calyce triplo longioribus, antheris aureis.  
Hab. in saxosis montis Hymetti Spruner! Sartori! Heldreich!
22. *S. SELTKIANUM* Regel et Maack. n. sp. (fl. Uss. p. 66. tab. VI. fig. 9—11.) — Reg. G. Fl. 1862. p. 169. tab. 361.
23. *S. SIEBOLDII* hort. (Sw. Cat) — Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 31. — Bot. mag. tab. 5358. — Japonia.
24. *S. STRACHEYI* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 97. — Proceed. Linn. Soc. 1858.  
In Tibetia occidentali alpina.
25. *S. SUBTILE* Miq. n. sp. l. c. p. 156. — Japonia (Sieb. et Bueg.)
26. *S. TIBETICUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Proceed. Linn. Soc. 1858.  
Him. et Tibetia alpina, caet.
27. *S. TAESCHKEI* Kurz. n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 240. — Lahul Tibetiae orientalis (Rev. Taeschke). *S. trullipetalo* affinis.
28. *S. TILINGIANA* Reg. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 94. (N. Mem. de Moscou XI. [1859.]). (Sect. Hidatica).

Inferne glabra, superne glanduloso-pilosa; foliis omnibus radicalibus in petiolum longum sensim attenuatis ovatis, vel ovato-lanceolatis, vel ovato-orbiculatis, vel subcordatis, vel subspathulatis obtusis, vel acutis obtuse crenatis, vel repandis, seapo nudo,

panicula laxiflora, laciniis calycinis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, reflexis; petalis ovatis trinerviis, calyce sesquolongioribus; filamentis apicem versus insigniter dilatatis. Radix perennis caet.

Hab. ad fontes, in locis humidissimis pr. Ajan. Fl. Junio, frequens.

29. *S. TRULLIPETALUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 102. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Himalaya alpina.

### *Addenda et Icones.*

30. *S. ANGLICUM*. — Ind. sem. Havn. 1857. — Linn. 39. p. 735.

Suspicio, plantam hoc nomine vulgo designatum collectivam speciem, varias formas vel forsan species distinctas complectantem, sistere. Tales 3 formas tam in statu silvestri quam pluribus annis in horto bot. nostro cultas observavi, quarum historiam posthaec accuratius proponere in animo est; hoc loco nonnisi brevem descriptionem praemittam.

a. *S. (angl.) Raji* Lge. (*S. minimum* non acre fl. albo Raj. Syn. tab. 12. fig. 2., *S. anglicum* Bab. man. ed. 3. p. 129.)

Annua caulibus diffusis radicanibus, surculis sterilibus nullis, fol. sparsis distantibus, ovatis acutiusculis semicylindricis, basi breviter acute calcarato-gibbis, inferior. subreflexis, superior. horizontaliter patentibus; petalis lanceolatis concavis, carpellis fere petalorum longitudine, sensim in stylum evidentem acuminatis. — In Gallecia frequens locis aridis, in muris, rupibus etc. Semina lecta ad oppid. Pontevedra 25. Ang. 1852. Culta sequenti fere mense serius flores (12. Jul. flores nondum explicati).

b. *S. (angl.) pyrenaicum* Lge. (*S. anglicum* Gren. et Godr. fl. Fr. 1. 624. part. ex loco nat.) — Perennis, caulibus florigeris et surculis sterilibus diffusis, fol. lineari-ovalibus obtusis, basi calcarato-gibbis, patentibus, caeterum ut forma prior, sed multo praecocior (12. Jul. jam deflorata et ex parte fructifera). — In Pyrenaeis centralibus usque ad regionem subalpinam frequentem inveni (v. c. ad Bagnères de Luchon, Jul. 1851.).

c. *S. (angl.) Hudsonianum* Lge. (*S. anglicum* Huds. fl. Angl. [excl. syn. Raj.], E. Bot. tab. 171.; Fl. D. tab. 82., Gren. et Godr. i. c. e. descr.)

Perennis, caulibus florigeris et surculis sterilibus adscendentibus fol. sparsis approximatis et in surculis sterilibus approximatis, subglobo-ovalibus, obtusissimis, utrinque convexis, basi vix gibbis (non acute calcaratis) erecto-patulis, supremis erectis; petalis ovatis subplanis, brevissime acuminatis, carpella multo superantibus, stylo obsolete. Specimina culta e seminibus ad Naes Norvegiae lectis (C Rosenberg) educata praecedenti c. 14 diebus serius floruerunt (12. Jul. optime florens).

31. *S. BYTHYNICUM* Boiss. — Diagn. X. a *S. eriocarpo* non specificè differre videtur et est probabilissime hujus forma montana subperennans sub anthesi surculis sterilibus dense foliosis donata. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

32. *S. ERIOCARPUM* Sibth. var. *modestum*. — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 96.

Planta longius hirta. Flores majores albidus petalus minus acuminatis.

*S. modestum* Boiss. in Kotschy pl. Cilic. 1853. — Hab. in faucibus Gülek Boghas Ciliciae alt. 3800'.

Hanc speciem colui e seminibus Kotschyianis et plantam vivam observans hanc a *S. eriocarpa* Sibth. — *S. Orientali* Boiss. ut varietatem nec specificè differre nunc puto.

33. *S. FABARIUM* Hort. Augl. — Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 271 — Cfr. l. c. descr. ad nat. vix.

Secundum F. Funk hab. in rupibus Galliciae. — *S. Fabaria!* D. J. Koch Syn. ed. 2. p. 284. in montibus altissimis Silesiae.

34. *S. MITE* Gil. (1782.) — Aschers. Fl. d. Pr. Brandenburg I. p. 231.

*S. Boloniense* Lois. (1810.) — *S. sexangulare* autor. pl. Inter *S. acre* frequentissimo intermixtum.

35. *S. RHODIOLA* DC. — Regel et Tiling Florula Ajanensis in Mem. de Moscou XI. (1859.) p. 88.

Loco citato varietates sequentes commemorantur:

*α. latifolium*; *β. vulgare*; *γ. oblongum*; *δ. viride*; *ε. erippum*; *ζ. pumilum*; *η. dentatum*; *θ. Stephani*; *ι. humile*; *κ. involucratum*; *λ. ovatum*; *μ. lanceolatum* (Regel Gartenfl. 1863. p. 210. tab. 403. fig. 4—5.); *ν. tenuifolium*.

## 10. SEMPERVIVUM Linn. (Endl. 4623.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 660. n. 10:

Species ad 40? montium Europae centralis et australis, insul. Maderae et Canariensium, Asiae minoris, Nubiae, Abyssiniae et Himalayae occidentalis incolae.

*Aichryson* Webb. — *Aeonium* Webb. — *Greenovia* Webb.

### *Species novae.*

1. *SEMPERVIVUM ARMENUM* Boiss. et Huet. (Sect. Genuina.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 60.

*S. foliis rosularum oblongo-spathulatis in mucronem abruptiuscule attenuatis glabris margine ciliatis, caulinis superioribus facie etiam pubescentibus, caule humili, cyma contracta, petalis luteis liberis numerosis expansis lanceolato-linearibus superne attenuatis glanduloso-hirtis sepalis rubellis hirtis 2½plo longioribus, filamentis basi dilatatis hirtis, carpellis glanduloso-hirtis, squamis hypogynis erectis lamelliformibus subquadratis*

Hab. in Armenia prope Kassuklu cl. Huet du Pavillon. Augusto floriferum.

2. *S. CALCAREUM* Jord. — Jordan observ. sur quelq. pl. nouv. fragm. VII. p. 26.

Hab. in saxis montium calcar. Delphinatus.

3. *S. CAMOLLIE* Rotta. — Fl. della prov. di Bergamo p. 100.

4. *S. CILIATUM* Schur Sert. n. 1076. (*S. campaniforme* Schur hb.) — En. pl. Transs. I. c. — Burgberg pr. Michelsberg Transsylvaniae.

5. *S. FIMBRIATUM* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 144. tab. XLIII. A.

*Foliis rosularum oblongis abrupte in mucronem acuminatis margine fimbriatis, caulinis multo angustioribus oblongo-lanceolatis acutis vel summis acuminatis margine dense fimbriatis; petalis subellipticis apiculatis calycem pilosum fere duplo superantibus; staminibus glabris calyce longioribus petalis brevioribus; ovariis ovato-oblongis apicem versus pilosulis. — Planta 2—3 pollicaris. — Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.*

6. *S. HIMALAYENSE* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 145. tab. XLIII. B.

*Foliis rosularum oblongo-obovatis apiculatis, caulinis subellipticis acutissimis, omnibus glabris; petalis subellipticis apiculatis calycis laciniis lanceolatas glabras fere duplo superantibus; staminibus petalis paulo brevioribus.*

*Caulis florentes 5—6 pollicares. — Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.*

7. *S. LOWEI* Paiva n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 21.

*Pulcherrima species in honorem clariss. Rev. R. T. Lowe florum et faunae Oceani Atlantici insularum persecutoris insignis dedicata. — Ad rupium fissuras et in aridis maritimis insulae „Selvage grande“ dicta.*

8. *S. PAIVAE* Lowe ms. n. sp. — Hook. bot. mag. tab. 5593. — In ins. Gomera.

8a. *S. PILIFERUM* Jord. — Jordan l. c. p. 27.

*Hab. in saxis montium calcareum et argillaceum Delphinatus. Affinis S. arachnoideo L.*

9. *S. RUBELLUM* Timbal-Lagrace n. sp. — *Bullet. de la soc. bot.* V. p. 14.  
Pr. Toulouse.
10. *S. RUBICUNDUM* Schur *Oestr. bot.* Z. 58, p. 22. — *En. Pl. Transs.* 1866. p. 229.  
Pratra mare pr. Kronstadt.
11. *S. SCHNITTSPAHLI* Lagerg. — *Regensb. Flora* 1858. p. 659.  
Oberwallis, in valli „Vipper“ inter Stalden et Rauda.
12. *S. TOMENTOSUM* Lehm, et Schnittspahn. — *S. Webbianum hort.* — *Regensb. Flora*  
1856. p. 57.  
Ex hortis Belgicis species introducta sub nomine Webbiano (nomen tantum). — *Con-*  
*spectus Sempervivorum* cfr. l. c. p. 58—59.
13. *S. ZELEBORI* Schott. — *Oestr. bot. Wochenbl.* 1857. p. 245. — Hab. in Serbia  
(Zelebor).

*Species hybridae.*

1. *S. ARACHNOIDEUM* L. — *Loret. Bull. bot. soc. Fr.* V. p. 150. = 1. hybr. arachnoi-  
deo-arvernense Lamt. (*S. Somellii* Lamt.) = 2. hybr. arachnoideo-Boutignianum Loret.
2. *S. ARVERNENSE* Lec. et Lamotte. — *Loret. l. c.* = hybr. arvernense-arachnoideum  
Lamt. ined.
3. *S. BOUTIGNIANUM* Bill. et Gren. — *Loret in Bull. bot. de France* V. p. 147. = *S.*  
*Boutigniano-arachnoideum* Loret. — *S. rubellum* Timb. (departm. Ariège.) — *S. arach-*  
*noideo-Boutignianum* Loret, l. c. (Ariège.)

**AICHRYSON** Berthel. (Endl. 4623. c.  $\alpha$ .)

*Phytographia Canar. I.* p. 180.

Calyx cyathiformis ad medium usque 5—12 fidus. Petala tot quot calyces laciniae, perigyna, ad apicem disci hypogyni inserta, b. in annulum c. filamentis coalita. Stamina geminata, raro petalorum numero aequalia. Filamenta filiformia. Antherae rotundatae muticae. Sq. perigynae apice bicornes, palmato-ciliatae, aut digitato-fimbriatae, erectae, ovariis applicatae. Ovaria petalis numero aequalia, raro pauciora, sub stylis gibba, receptaculo b. immersa. Styli recti conniventes, demum divaricati. Stigm. acutiuscula, mox papilloso-capitata. Cocca follicularia, angulo interne dehiscentia. Placentae filiformes, ad suturam internam curvatae. Semina ovata aut ovato-pyriformia lineolata. Embryo ovatus obesus Cotyled. ovatae aut rotundatae, sessiles. Radicula brevis obtusa. — *Herbae* 2—3ennes caet.

Hic referendas species *Aichryson villosum* Webb. et Berth. et *Sedum divaricatum* hort. Kew.

1. **AICHRYSON BETHENCOURTIANUM** C. Bolle l. c. p. 243. — *Aeonium Bethencourtianum* Webb. in pl. Can. n. 737.

Fruticulosum, humile, cano-tomentosum, ramis diffusis fusco cinereis pro plantae pusillae statura sat robustis trunco b. erectiusculis apice laxo foliatis (ramis) novellis tomento denso fusco-cinereo indatis, cicatricibus foliorum paucis subrotundis, f. crassiusculis planis spathulatis apice rotundatis b. breviter attenuatis utrinque cinereo-tomentosis, caule florifero brevissimo, parte inferiore foliis bracteaeformibus lanceolatis obtusiusculis instructo, inflorescentia pauci (5—6) flores pedicellis tenuibus, flores aequantibus, his 6-meris, calycis hirtotomentosi laciniis lanceolatis acutis, petalis calycem plus duplo superantibus lanceolatis acutissimis flavis c. stria saturatiore, extus secus carinam puberulis. — Hab. in catena montium Handiae (Canariae).

2. **A. BOLLEI** Webb. in litt. et sched. herb. soc. — Bolle in *Bonpl. VII.* p. 243.

Herbaceum lapaxanthum, 1—1 $\frac{1}{2}$  ped. tenerum, caule simplici pennam anserinam



crasso, villis albis adpressis hirtis, f. c. petiolis 2 pollic. vel brevioribus maximis, 1 pollic. latis regulariter trapezoideo-spathulatis apice obtusiusculis angulis lateralibus obtusioribus integerrimis sensim in petiolum latiusculum villis albis dense ciliatum attenuatis villosis, cyma expansa dichotoma adpresse albo-pubescente b. foliata ramulis et pedicellis parce bracteatis, fl. 8-meris breviter pedicellatis pedicellis calyceque hirtis, laciniis calycinis oblonge lanceolatis obtusis, petalis late lanceolatis acutis apiculatis pallido citrinis stria viridescente notatis glabris calycem paulo excedentibus, sq. nectariferis angustis fimbriatis. — Hab. in Palmae ins. in umbrosis humidiusculis.

3. A. PALMENSE Webb. in Bourg. pl. Canar. n. 729. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum, radice brevi fibrosa, caule humili erecto vel adscendente simplici crasso 1-pollicari vel longiori densissime tomentoso-hirto fusco, f. valde carnosis petiolatis, petiolo hirsutissimo rubente, late ovato-spathulatis apice rotundatis b. plerumque trapezoideo-truncatis hirsutissimis, junioribus pilis albescentibus, panicula laxa 1—3 pollicari, ramis patentissimis bracteatis viscido-hirtis, floribus 8-meris numerosis aureis, calycis hirsuti laciniis lanceolatis acutis, petiolis lanceolatis calyce duplo longioribus apice aristulatis, squamis nectariferis 2—4 cornibus, carpellis angustis erectis intus ciliatis apice divaricatis. — Hab. in Palma ins., Bourgeau detexit 1845.

4. A. PACHYCAULON C. Bolle l. c. p. 244.

Herbaceum hapaxanthum, glabrum, caule crassissimo, f. trapezoideo-spathulatis obtusis b. in petiolum latiusculum attenuatis obsolete crenulatis, inflorescentia cymosa, fl. 8-meris, calycis laciniis late lanceolatis acuminatis, petalis flavis.

Hab. in Handae monte Pico de la Zarza ubi m. Apr. 1854. vix florentem reperi.

Species inquirenda, habitu peculiari ab A. punctato recedens.

5. A. PARLATOREI C. Bolle l. c. p. 244.

Herbaceum hapaxanthum, radice brevi fibroso-ramosa, caule erecto 3—4 pollicari inferne nudo glaberrimo superne puberulo c. petiolis e viridi purpurascente, f. ante anth. laxe rosulatis trapezoidis apice lateribusque rotundatis sensim in pet. longissimum attenuatis vix crenulatis brevissime puberulis laete viridibus subtus irregulariter late sanguineo-lineolatis, foliis crassis, infl. multiflora laxe dichotomo-cymosa abbreviata foliata puberula, ramulis divaricatis brevibus, fl. 3—6 in singulo racemo 6—8-meris, calycis glanduloso-pubescentes laciniis obtusiusculis viridibus apice rubris, petalis lanceolatis, apice mucrone tenui acutissimo albido citrinis, staminibus petalis tertia parte brevioribus c. antheris flavis, squamis nectariferis apice fimbriatis stylis divergentibus.

Hab. in Gomera in rupestribus secus rivulum, florens ac fructiferum inveni m. Octobri 1856. (Bolle.)

6. A. PARVIFLORUM C. Bolle l. c. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum 1—1½ ped. glaberrimum, radice fibrosa brevissima, caule plerumque arcuatum e rupium fissuris emerso, mox erecto, inferne pennam cygninam crasso, pallide viridi, foliorum cicatricibus anguste ovalibus brevibus distantibus notato, f. trapezoideo-spathulatis obtusis in petiolum attenuatis margine leviter crenulatis 1—1½" longis, in pl. juvenili laxe rosulatis, panicula diffusa elata, ramulis tenuissimis extremis filiformibus parce bracteatis, bracteis foliis conformibus minoribus, summis sessilibus, fl. 10-meris parvis, calycis laciniis acutissimis, petalis calycem paulo superantibus late lanceolatis acutis flavis.

Hab. in Palmae ins. laureto el Cubo de la Galga ubi m. Septbri. 1852. florentem legi.

7. A. PORPHYROGENNETUS C. Bolle l. c. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum ped. et ultra, caule carnosio pilis albidis brevibus tomentoso-hirto, c. foliis in pl. juniore pulcherrime purpureo, his trapezoideo-spathulatis obtusissimis in petiolis folium aequantem attenuatis marginis integerrimis carnosulis pilosis c. petiolis pilis longioribus ciliatis, panicula ampla b. foliata pilosiuscula, ramulis dichotomis floribus pedicellatis, pedicellis filiformibus longiusculis fl. 10-meris, calycis pilis

patentibus hirti laciniis acutissimis, petiolis lanceolatis longe cuspidatis glabris flavis, ovariis staminibus, his petalis brevioribus.

Hab. abunde in rupibus subhumidis Canariae.

8. A. SEDIFOLIUM Webb. in hb. ms. (sine descr.) — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 242.

Fruticosum, 1 ped. et ultra, ramis tortuosis patentibus nigricantibus, rosulis minutis e f. paucis compositis his sessilibus apice cochleariformi-rotundatis extus convexis late rubro-carinatis intus concavis abbreviatis (4<sup>'''</sup> longis), inflor. thyrsoides laxa circa 10—12 flora brevi, pedicellis glabris, fl. 10-meris, calycis glanduloso-pubescentis laciniis ovatis obtusis, staminibus 20 filamentis filiformibus, ovariis glandulosis parte libera rhomboidea dorso breviusculo recto.

Hab. in Nivariae (Teneriffae) rupestribus altis. Species rarissima.

### AEONIUM B. Webb. (Endl. 4623. c. β.)

(Walp. Rep. V. p. 799.) (Walp. Ann. II. p. 671.)

1. AEONIUM BERTHELOTIANUM C. Bolle l. c. — Sempervivum ciliatum de Buch, nec Willd.

S. tabulaeformi affine Berthol. — Aeonium tabulaeforme Bourg. exs. sec. itin. n. 1291. — Semperv. complanatum C. Bolle olim.

Subcaule, hapaxanthum, f. in rosulam elegantissimas flavescenti-viridem congestis dense imbricatis longe albido-ciliatis anguste spathulatis apice triangulari subacutatis vel rarius emarginatis sub lente papillois externis mucronulatis, caule florigero 1-pedali et ultra b. simplici pyramidatim folioso hirta, f. caulinis acutis longe ciliatis, thyrso subbrevis pubescente ramulis divaricatis apice plerumque 3-partitis inferne bracteatis densifloris 6—10 plerumque 8-meris, calycis villosiusculi laciniis late lanceolatis obtusiusculis minutis, petalis anguste lanceolatis acutissimis extus puberulis pallide luteis extus viridi-carinatis stellatim expansis calycem multo superantibus, staminibus brevibus, filamenta e viridi albis, antheris luteis demum brunnescentibus, glandulis nectariferis valde conspicuis filiformibus, apice incrassato integris albidis apice versus candidioribus ovarii rectis extus levissime curvatis glabris intus pilosis, margine obsolete ciliatis viridibus subdimidio brevioribus, seminibus luteo-fuscis, elongato-cordiformibus vix striolatis. — Hab. ad oram septentr. Teneriffae caet.

2. A. CASTELLO-PAIVIAE C. Bolle l. c. p. 240.

Fruticosum, 1—4 ped., e b. fere ramosissimum glaucum, ramis gracilibus, e cinereo-fuscis, foliorum cicatricibus anguste linearibus parce notatis, rosulis laxis, f. ovato-spathulato b. breviter attenuatis teneris glaberrimis pruinosis sub lente subtilissime albo-papillois glabris vel ciliolatis superioribus acuminatis brevissime mucronulatis, caule florigero longe exserto laxe foliata, corymbo terminali multifloro, racemis elongatis b. foliatis bracteatis, calyce petalis staminibus ovariis velutinis, floribus 6—8-meris breviter pedicellatis secundis, alabastris conice clausis, calyce saturate viridis laciniis acutiusculis petalis linearibus elongatis apice attenuato-subreflexis parum carinatis campanulatis, calyce triplo vel quadruplo longioribus, ex albido virentibus, staminibus petalis  $\frac{1}{2}$  brevioribus, filamentis niveis, antheris sordide albis, sq. nectariferis quadratis integerrimis minutis candidis, ovariis staminibus paulo brevioribus.

Hab. in ins. Gomerae vallibus (Canariae).

Nomen acceptum in honorem cl. ill. liberi Baronis Castello de Paiva, Lusitani, rei herbariae amatissimi viri.

3. A. CUNEATUM Webb. et Berth. — Phyt. Can. I. p. 197. (inter species inquirendas sine fl. incomplete descriptum). — C. Bolle addenda l. c. p. 239.

Sempervivum foliorum de Buch pr. p. — Aeonium ciliatum Bourg. ex sicc. sec. it. n. 1294. nec Willd.

Subcaule, hapaxanthum, rosula plurimorum canariensium Aeoniorum facile maxima, summopere glauca, f. rigido-carnosis planis elongato-cuneatis, acuminatis mucronatis ad b. sensim attenuatis 4-gonis marginis ciliatis, caule florifero cum thyrso elongato hominem alto, superne laxe bracteato ramulis secundariis plerumque bipartitis, pedunculis pedicellisque pubescentibus, fl. innumeris breviter pedicellatis secundis sat magnis 8-meris, calycis cinereo-tomentosi laciniis ovato-lanceolatis acutis, petalis linearilanceolatis, acutissimis calycem plus duplo superantibus splendide aureis, squamis nectariferis anguste quadrangularibus apice subcrenatis, ovariis glabris c. filamentis aliquantulum brevioribus  $\frac{2}{3}$  longitudinis petalorum aequantibus, carpellis intus rectis suberectis.

Hab. in Nicaria (Teneriffa) quam maxima septentr., abunde in lauretis et dendroerictis supra vallem las Palmas caet. Fl. Apr. Jnn.

4. A. DECORUM Webb. in Bourg. pl. Canar. n. 141. (nomen sine descr.)

Fruticulus valde ramosus, trunco cinerascete rugoso, parallelogrammis continuis notato, ramorum cortice papilloso rugoso, ramis ipsis cum truncos saepe radicibus aëriis densis quasi barbatis, foliorum cicatricibus in ramulis angustis oblongis rufo-vel viridibrunneis inconspicuis, foliorum glaberrimum rosulis per siccitatis tempus arete clausis subconicis, f. succulentis sessilibus lanceolatis b. attenuata subgibbosis acuminatis mucronulatis apice subflexis planiusculis lucide viridibus roseo cinctis subtus pallidioribus et carina lata rosea notatis margine pl. m. ciliatis glabris, caule florifero glaberrimo e fusco roseo viridique vario subtilissime striato, f. caulinis remotis alternis, corymbo multifloro laxo, racemis bracteatis vel pedicellis calycem aequantibus glanduloso-puberulis, fl. 6-meris secundis calyce subconico nitidissimo vitrino viridi saepe rubro-maculato profunde partito, laciniis summa parte hyalino-albidis apice subreflexis interdum lineis 2 rubris notatis, pet. anguste linearibus acutis, calyce plus duplo longioribus albidis eleganter roseo multistriatis, apice recurvis c. calyce glanduloso puberulis, staminibus calycem, ovariis stamina, petalis ovaria excedentibus, filamentis puberulis albidis, antheris luteis, sq. nectariferis quadratis latis brevibus utrinque subdentulatis, ovariis ex toto separatis hyalino-nitidis viridibus viscosis apice incurvo albidis calyce duplo longioribus, carpellis ovato-lanceolatis leviter papillosis intus rectis erectis.

Hab. gregarie in Gomeræ rupibus apricis. — Ex pulcherrimis generis totius!

5. A. GORGONEUM Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. (1852.) p. 258.

Caule suffruticoso, f. spatulatis mucronatis glabris glauco-virescentibus, margine ciliolatis, corymbo thyrsoido, calycis dentibus oblongis acutis, petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, subreflexis luteis, carpidiis rectis, antrorsum erectis glabris.

Caules suffruticosus, ramis lignosis brevibus patentibus. F. in rosulam stellatam aggregata, spatulata mucronata in petiolum attenuata, succulenta glabra, glauco-virescentia, margine ciliolata, purpurea. Corymb. thyrsoides. Fl. secundi breviter pedicellati, pedicellis adscendentibus teretibus glabris. Bractee rotundatae glabrae. Calycis hypocraterimorphi dentes oblongi acuti viridescetes, externe striis rubellis notati. Pet. oblongo-lanceolata, acutiuscula subreflexa lutea. Filam. filiformia, b. dilata, glabra. Anth. rotundato-ovatae angulatae apiculatae. Squamae perigynae quadratae bidentatae. Ovaria elongata. Styli filiformes, denique conniventes. Carpida recta glabra antrorsum acuta, per disruptionem dehiscentia polysperma. Semina oblongo-ovata, b. vix apiculata. — Hab. in rupestribus ins. S. Antonii, Mart. 1851.

6. A. MAURIQUEORUM C. Bolle l. c. p. 241.

Fruticosum 2-3 ped., ramis glaberrimis robustis crassis divaricato-patentibus, foliorum cicatricibus oblongis cinereo-fuscis conspicuis notatis, plantae quiescentis rosulis compactissimis incurvo-capitatis parvis, demum apertis laxiusculis multo majoribus, f. elongato-spatulatis sessilibus mucronatis glabris margine dense ciliatis nervo medio colorato saepe rubro-lineolatis, caulibus floriferis foliatis semipedalibus et ultra, corymbo thyrsoido brevi ramulis pedicellisque puberulis, calycis tomentoso-puberuli laciniis

lanceolatis acutis, petalis oblongis retusis aureis, sq. nectariferis apice membranaceis ovaria glabra amplectantibus.

Hab. in Canaria magna frequens. — Dicitum familiae nobili Canariense Maurique de Lara.

7. A. MEIERHEIMII C. Bolle l. c. p. 239.

Subacaule, hapaxanthum, trunco brevissimo crasso, rosula magna, f. elongato-spathulatis apice triangulari-acutatis planis valde succulentis puberulis subviscosis, caule florifero crasso b. simplici dense foliato, f. caulinis sursum descrecentibus, inflorescentiae thyrsoidae laxae latissimae multiflorae ramulis paniculatis axillaribus b. tractu longiore nudis vel parce foliatis horizontaliter patentibus viscoso-puberulis, bract. triangulari-lanceolatis acutis, fl. 10—12-meris breviter pedicellatis, calycis puberuli laciniis linearibus acuminatis petalis ovali-lanceolatis subacuminatis vitellinis calyce longioribus, staminibus 24 longitudine circ. calycis, filamentis flavis antheris brunneis, sq. nectariferis quadrangularibus longioribus quam laxis apice emarginatis ovarii compressis rostratis glabris flavescenti-viridibus, per anthesin cum stylis quam stamina brevioribus.

Hab. in Maderae rupestribus apr. non procul ab urbe Funchal; floruit in hort. bot. Berolini.

Cl. Paulo Meyerheim pictori, plantam quam ipse delineavit sacram esse voluerim.

8. A. SAUNDERSII C. Bolle l. c. p. 241.

Fruticulus humilis vix semiped. c b. fere ramosissimus trunco brevi subnodoso tenui glabro fusco, ramis dichotomis vel 4-fidis gracillimis horizontaliter expansis, infimis subnodosis, foliorum cicatricibus valde remotis oblongis brevissimis notatis (ramis) dense glanduloso-pubescentibus lucide fuscis, rosulis numerosissimis per aestatem clausis arcte compactis cerasiformibus viscosis, demum apertis, tunc diam. 1 pollicari laete viridibus, f. ovalibus sessilibus b. extus subgibbosis apice rotundatis muticis planis crassiusculis, inferioribus cujusve rosulae cochleariformi-concavis, omnibus pilis albidis densissime glanduloso-puberulis viscosis  $\frac{1}{2}$  pollicari, panicula brevi laxa vix e foliis emersa, floribus majusculis, calyce 16 partito viscoso hirtio, laciniis linearis petalis  $\frac{1}{2}$  brevioribus, his late lanceolatis 3-nerviis pallide luteis, carpellis ciliolatis in stylum longiusculum elongatis.

Hab. in Gomeræ rupibus siccis adnatum. Planta a caeteris Aeoniiis valde aliena.

9. A. UNDULATUM Webb. et Berth. (inter sp. inquirendas incomplete descriptum.)

Aeonium Youngonium Bourg. pl. Can. n. 739. nec Webb. et Berth.

Fruticosum glabrum, trunco robusto ramoso, rosularum foliis spathulato-ovatis b. attenuatis mucronatis tenuibus crispato-undulatis dilute viridibus saepe rubentibus margine ciliatis ciliis densis molissimis, caule florifero erecto foliato, f. caulinis summis squamiformibus margine membranaceis, thyrso circa 6" lato neque altiore, racemis squamato-bracteatis b. nudis floribus secundis, 8-meris breviter pedicellatis, calycis laciniis triangulari-lanceolatis margine membranaceis acuminatis, pet. lanceolatis obtusiusculis flavis saturatius carinatis (? sic!) staminibus petalis brevioribus squamis nectariferis quadratis apice utrinque obtuse dentatis, ovarii oblongis intus leviter gibbosis glabris. — Hab. in Canariae magnae rupestribus elatis. Fl. Aprilii, Majo.

10. A. VISCATUM Webb. in Bourg. pl. canar. exs. n. 736. (nomen sine descriptione.)

Fruticosum ramosissimum 1-ped. ramis tortuosis, diffusis b. deflexis adscendentibus, cortice rufo vel nigrescente longitudinaliter rimoso, foliorum cicatricibus vix ullis in ramulis novellis angustissime linearibus, ramulis viridibus sub lente puberulis, foliorum rosulis laxis viscosissimis, f. latiusculis lanceolato-spathulatis acutis b. in petiolum longiusculum attenuatis subt. carinatis sursum convexis succulentis glanduloso-puberulis, papillis cristallinis viscosissimis inductis laete viridibus, fl. paniculatis calycis campanulati laciniis 12 linearibus apice versus sensim attenuatis acutis incano-puberulis, petalis oblongo-linearibus apice aristatis aureis, carpellis antice rectis erectis.

Hab. in Gomeræ rupestribus calidis. Fl. aestate.

11. A. WEBBII C. Bolle. — Addenda ad fl. Atlantidis in Bonplandia VII. p. 238.

Subarborescens, hapaxanthum, glaberrimum, trunco lignoso crassissimo simplici cinerascens foliorum cicatricibus late lanceolatis fuscis conspicuis notato, rosula permagna paulo concava f. planis deltoideo-spathulatis b. attenuat. sessilibus mucronatis margine ciliatis, externis obtusis imo apice emarginatis, internis acuminatis dense imbricatis, omnibus lucide viridibus inter anth. sensim deciduis, caule florifero elongato foliato, f. caulinis late rotundatis brevibus latioribus quam longis, corymbis thyrsoideo multifloro, racemis adscendentibus inferioribus bifidis, bracteis sessilibus rotundatis, summis late lanceolatis apice membranaceo-laceris minimis, fl. 8-meris secundis, pedicellis adscendentibus brevissimo pedicellatis alternis, calycis laciniis obtusiusculis brevibus, petalis lanceolatis expansis, calycem multo excedentibus flavis subtus pallidioribus, staminib. petalorum longitudinis, sq. nectariferis quadratis ap. leviter emarginatis, ovaris rectis intus bistriatis rostratis glabris, stylis, divergentib. carpellis intus subcurvatis erectis.

Hab. in Archipelago Gorgadensi in rupestribus basalticis calidissimis.

Hinc splendide Aeonis, alteri hucusque e Gorgadibus cognito, nomen imposui in honorem b. Ph. Barker-Webb., fautoris et amici.

### GREENOVIA Webb. et Berth. (Endl. 4623. c. $\gamma$ .)

Webb. et Berthelot Phytogr. Canar. I. p. 198.

Calyx crateriformis 28—32 fidus, persistens. Corolla 28—32 petala, pet. perig. angustis, disco hypogyno insertis, ope filamentorum in anulum cum staminibus coadunatis, persistentibus. Stamina numero petalorum dupla, brevioribus petalis oppositis. Filamenta dilatata, anth. ovatae muticae, sacculis confluentibus, lateraliter dehiscentibus. Sq. perig. nullae. Ovaria totidem quot petala, angusta, disco hypogyno ad medium immersa. Styli erecti, demum divaricati. Stigmata capitata. Placentae filiformes, per medium valvarum curvatim protensae horizontales. Ovula creberrima superiora erecta, inferiora pendula. Coeca follicularia angusta medio valvarum per diruptionem inter placentas dehiscentia. Semina minutissima subpyriformia. Perispermum carnosum parvum. Embryo brevissimus ovato-claviformis. Cotyledones ovatae sessiles. Radicula brevissima obtusa conoidea. Flores aurei ad apice scapi foliosi cymosi.

Generi insigni fabrica insolita notabili nomen proponimus in honorem Georgii Bellas Greenough geologi ill. Britanni.

1. GREENOVIA AIZOON C. Bolle l. c. p. 242.

Hapaxantha, herbacea pusilla, tota glanduloso-puberula, rosulis acaulibus parvis globosis, f. late spathulatis rotundatis vel subquadratis leviter apiculatis dense imbricatis, caule florifero e b. lata dense pyramidatim folioso, f. caulinis oblongo-ovatis sessilibus, omnibus subviscosis glanduloso-puberulis incano-viridibus extus convexis, caule humili 1—2 pollicari rarius altiore, panicula cymosa racemis brevibus scorpioideis; fl. laxe dispositis majusculis brevissime pedicellatis, calycis glandulosis hirti laciniis plerumque 16 brevibus obtusiusculis in sicco angustissime membranaceo-marginatis, petalis stellatis expansis linearibus b. angustatis acutis carinatis glabris 1'' latis calyce triplo longioribus citrinis, staminibus calycem paulo, ovario duplo excedentibus filamentis citrinis, antheris aureis, ovaris anguste compressis dorso recurvis stylo glabro longo rostratis, seminibus minutis oblongo-reniformibus apice subattenuatis luteo-fuscis sub lente subtiliter obscure fusco-striatis. — Hab. in Teneriffae saxosis aridis.

2. G. DIPLOCYCLA Webb. ms. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 242.

Hapaxantha, stolonifera, 1-ped., rosulis compactis crateriformibus valde glaucis, f. late ovali-cuneatis apice elliptico-rotundatis cartilagineo-marginatis glaberrimis, caule erecto robusto glabrescente foliato, f. caulinis semiamplexantibus, summis rotundatis brevissimis, panicula cymosa laxissima cum pedicellis hirtella, fl. aureis conspicuis, calycis glanduloso-tomentosuli laciniis lanceolatis acutis, carpellarum orbe medio altero

aborbientium circulo exteriori alternantium axi centrali insidentium clauso, carpellis hirtellis parte libera brevi gibba valde incurva, seminibus oblongis apice acute attenuatis laete fuscis obscurius striolatis.

Hab. in Gomerae alta Cumbre: Deyollada de S. Sebastian copiosissime, et in rupibus praeruptis.<sup>1</sup>

3. *G. GRACILIS* C. Bolle Bonpland. VII. p. 242.

Hapaxantha, tenera, 6 pollicari, radice fibrosa, fibris longis subsimplicibus nigrescentibus, rosulis compactis parvis, f. rotundato-spathulatis b. attenuatis submembranaceis glaberrimis marginatis, caulinis semiamplectentibus apice rotundatis margine late valde distincto in sicco albescente, caule erecto gracili subpuberulo apicem versus magis hirtio, panicula dichotoma laxa, flore in dichotomia solitario, caeteris (4 in quove racemo) secundis pedicellatis, pedicellis brevibus glanduloso-puberulis omnibus (floribus) majusculis, calycis hirtio-glandulosi laciniis lanceolatis brevibus, petalis calyce duplo longioribus lanceolatis carinatis aureis, staminibus filiformibus longitudine calycis, ovarii staminibus aequilongis vel paulo longioribus glandulosis, parte libera brevi, dorso vix curvato, in stylum filiformem sursum elongatis.

Hab. pr. St. Cruz Teneriffae in rupibus humidiusculis. Asservatur in herb. A. Braun sub nomine *G. aureae* errore olim a nobis indicato.

## 11. *MONANTHES* Haw. (Endl. 4623. b.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 660. n. 11:

Species 3 insularum Canariensium incolae.

(*Petrophyes* Webb. et Berth.)

### *Petrophyes* Webb. et Berth. (Endl. 4623. c. $\delta$ .)

Phytogr. Canar. I. p. 201.

Calyx disciformis 7—12 fidus persistens. Corolla 7—12 petala, petalis linearibus aut lineari-lanceolatis disco hypogyno insertis. Androecium e verticillis 3; prior staminum petalis oppositorum longiorum (in praefloratione breviorum), alter staminum breviorum, tertius seu interior staminodiorum seu squamarum perigynarum. Filamenta flabelliformia aut cordato-flabelliformia, imbricata, breviter stipitata, etiam in praefloratione horizontalia, demum post anth. erecta. Ovaria quotidem quot petale, disco hypogyno b. immersa. Styli cylindracei, extus incurvi. Stigmata acuta, demum papillato-capitata. Placentae suturales. Coeca follicularia, ad angulum internum dehiscentia.

Herbae perennes pusillae decumbentes caet. — *Monanthes* Haw.

1. *PETROPHYES ICTERICA* Webb. in Bourg. Pl. Canar. n. 158. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 244.

Herbacea, annua, pusilla (1 pollicaris) caule erecto simplici superne ramoso ramulis gracilibus divaricato-patentibus nudis apice rosulatis, f. alternis brevibus ovatis apice rotundatis sessilibus glabris, panicula abbreviata multiflora, ramulis adscendentibus e foliis eorum longitudine emersis, pedunculis glanduloso-puberulis, calycis glabrescentis laciniis ovatis obtusiusculis, petalis lanceolatis acutissimis carinatis calycem duplo superantibus e viridi flavis, sq. nectariferis longe pedicellatis lamina fere semilunari apice emarginata inter lobos saepe lingulata b. cordata margine integerrima vel minutissime erosula, carpellis erectis intus leviter incurvis glabris.

Hab. in Gomera, in rupibus aridis. Fl. Aprili.

2. *P. MICROBOTRYX* C. Bolle et Webb. — Bolle in Bonpl. VII. p. 245.

Fruticulosa, humilis, ramis pendulis vel prostratis divaricatis fuscis, novellis albidopapillosis apice subrosulatis, f. succulentis ovato-scotiformibus b. lata sessilibus apice

rotundatis papillois dense positis, infl. abbreviata pedunculis terminalibus capillaribus folia 4—6<sup>'''</sup> superantibus glanduloso-puberulis medio bifidis vel rarius 1 floris, floribus magnitudine illorum. *P. muralis* vel paulo majoribus, calycis hypocrateriformis profunde partiti papillois laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; petalis lineari-lanceolatis acutis sq. nectariferis brevibus obcordatis, carpellis latis dorso rotundatis papillatis erectis. — Hab. in altis montibus peninsulae Handiae (Fuerteventurae insulae).

3. *P. MINIMA* C. Bolle l. c. p. 245.

Herbacea stolonifera, radice fusiformi tuberosa, rosulis compactis, f. carnosis spathulatis apice rotundatis obtusissimis margine dense breviterque ciliatis, caulibus florigeris erectis vix pollicaribus, filiformibus arachnoideo-hirtis purpurascensibus subnudis plerumque sub inflorescentibus pauciflora foliorum fasciculo instructis, floribus in quove caule 3—6, minimis, calycis arachnoideo laciniis lanceolatis acutis.

Hab. in rupestribus siccis Teneriffae. Fl. Martio.

4. *P. MURALIS* Webb. ms. Bourg. Exs. sec. itin. n. 1284. — C. Bolle l. c. p. 244.

Fruticulosa humilis, ramis diffusis cinereo-fuscis, inferioribus subrimosis, f. denso rosulatis succulentis conico-scotiformibus b. attenuata sessilibus apice rotundatis, junioribus utrinque planioribus obtusissimis, papilloso-inaequalibus glabris obscure viridibus rubro variegatis, infl. subracemosa brevi pauciflora, pedunculis gracilibus semipollicaribus glanduloso-pubescentibus, fl. 6-meris, calycis glandulis rubris hirti laciniis subacutis, petalis linearibus acutis mucronulatis viridi rufescentibus linea dorsali rufa notatis calyce paulo longioribus, staminibus calycem aequantibus vel paulo longioribus, filam. carneis antheris atropurpureis, sq. nectariferis coronem conspicuam laxam formantibus, peltatis stipitatis apice emarginatis margine crenatis nitide carneis, calycis dimidium superantibus ovarii extus curvatis viridis, extus rubro-carinatis marginatisque, styliis subdivaricatis purpureis, carpellis late ovato-rotundatis subdivaricatis intus curvatis undique papillaris, seminibus oblongis apice attenuatis fuscis leviter sulcatis.

Hab. in Ferro in muros nec non in rupestribus. — Fl. Majo; in horto Berolinensi ad Augustum usque.

5. *P. PURPURASCENS* C. Bolle et Webb. — Bolle in Bonpl. l. c.

Herbacea pusilla (vix pollicaris) rosulis densis valde stoloniferis, f. carnosis elongato-spathulatis in petiolum long. attenuatis subplanis glabris papillois, caulibus ovatis brevibus, infl. subracemosa 8-flora, pedunculis calycibusque purpurascensibus dense arachnoideis, calycis laciniis ovatis apice obtusissimis, petiolis lanceolatis acutis rubro-carinatis calyce duplo longioribus, sq. nectariferis amplis profunde emarginatis, margine eroso-dentatis, ovariorum circulo ovato.

Hab. in Canariae magnae rupium fissuris. Fl. Aprili, Majo.

6. *P. TILOPHILA* C. Bolle l. c. p. 248. — *P. muralis* Bourg. exs. sec. it. sine numero.

Fruticulosa, humilis circa 2 pollicaris, ramis apice tortuosis papillois fuscis superioribus saepe deflexis apice rosulatis laxe foliatis, f. succulentis scotiformibus b. subattenuata sessilibus crystallino-papillois (ex sicco videtur) pedunculis paulo elongatis  $\frac{1}{2}$ —1 pollicaris vel brevioribus 1—6 floris filiformibus glabris cum pedicellis atro-purpureis, fl. erectis calycis glabri laciniis obtusissimis o purpureo viridibus, petalis subacuminatis calyce duplo longioribus albidis stria media margineque purpurascensibus.

Hab. in Canariae magnae valle Baranco de los Tiles. — Fl. Majo.

13. **PENTHORUM** L. (Endl. 4625.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 661. n. 13:

Species 2 altera Americae boreali-orientali-altera Chinensis.

1. **PENTHORUM CHINENSE** in Seem. j. bot. V. p. 275. — Prov. Canton (Hance).

**BATIS** P. Br. (Endl. 6844.)

Didrichsen in Videnskabl. Meddel. 1857. p. 123.

Specimina utriusque sexus Batidis americanae in pratis salsis ad Babory insulae St. Thomae (India orientalis) lecta in spiritu vini asservata misit H. Krebs; cfr. l. c. descript. — Genus certe proprium ordinem constituit, sed e vicinitate Empetracearum removendum est et inter Crassulaceas et Portulacaceas collocandum.

## Ordo LXI. DROSERACEAE.

(Endl. gen. pl. I. 906.)

Schnizl. Iconogr. VIII. tab. 189.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 661:

Species ad 110, fere omnes paludosae vel arenicolae, terras temperatas tropicasque totius orbis insulis Pacificis exceptis incolunt.

*Genera 6:*

DROSER A L. (ad 100.) DROSOPHYLLUM Link (1.). ALDROVANDA L. (1.)  
DIONAEA Ellis (1.). RORIDULA L. (2.) BYBLIS Salisb. (3—4.)

Hofmeister n. Beitr. z. Embryobildung der Phanerogamen p. 637. tab. 25. fig. 23.

1. **DROSER A** L. (Endl. 5033.)

(DC. pr. I. p. 317. — Walp. Ann. II. p. 69.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602. n. 1:

Species ad 100, per totum orbem insulis Pacificis exceptis dispersae in Australia extratropica frequentissimae.

*Rovella* DC. — *Ergaleium* DC. — *Sondera* Lehm. (species Australiensis, sectionis Ergaleii, floribus 8-meris).

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 107—117.

*Species novae:*

1. DROSER A FLABELLATA Benth. — Fl. Austr. II. p. 464. — W. Australia.

2. D. FOLIOSA (Hook. f. ms. in Planch. mon.). — Fl. Tasm. l. c. tab. VI. p. 30.

Humilis caule simplici vel saepe e b. ramosa, f. radicalibus transverse orbiculari-oblongis securidiformibus, caulinis crebris (rat. plantae majusculis) lunatis, racemis 3—4 floris, ramulis axillaribus terminalibusque continuis, sep. ovatis ciliatis dorso appresse villosis, seminibus ellipsoideis utrinque truncatis ecaudatis, testa solida. (Gunn 1027.) — George Town.



3. *D. GRACILIS* (Hook. f. ms. in Planch. mon.). — H. Flora Tasm. I. tab. V. p. 30.

Caulē erecta elongato, simplicī, f. siccō fulvis radicalibus transversae semicircularibus reniformibusve, caulinis peltato-lunatis, racemō laxo paucifloro, sep. anguste lanceolatis acutis longē ciliatis versus margines villosis, seminibus cylindraco-oblongis breviter caudatis. (Gunn 784.)

Hab. Formosa, Hampshire hills, Artaura Lake. (Gunn.)

4. *D. LEUCOBLASTA* Benth. — Fl. Austr. II. p. 458. — W. Australia.

5. *D. PENICILLARIS* Benth. — Fl. Austr. II. p. 467. — *D. Drummondii* Planch. in Ann. Soc. nat. ser. 3. IX. p. 293. (non Lehm.) — W. Australia.

6. *D. PRIMULACEA* Schlotthauber. — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 110.

4 Radice fibroso ebulbosa, ecōlorea; caudice brevi simplicī foliis paucis, subquadrato-rotundatis, angulo sessilibus, supra ad marginem glanduloso-pilosis, in verticillum unicum collectis stipato, cyma scapi solitarii terminalis multiflora, bracteolata c. pedunculis calycibusque glabra, petalis obovatis integerrimis segmenta calycina acuminato-ovata, apice denticulate duplo stamine quadruplo, stylos series superantibus.

*D. erythroyza* Lindl. valde affinis sed diversa; bulbis sphaericis coccineis, f. obovatis, cyma puberula. — Cfr. phc. pl. descr. — *Schedula* Preiss. n. 1987. In arenosis umbris sylvae pr. oppidulum Perth. (Preiss.)

7. *D. PURPURASCENS* Schlotth. — Schlotthauber l. c. p. 111.

4 Tota glaberrima eviscosa, caulibus pluribus ramosis foliosis, sursum ex medio nudis: ramis ramulisque axillaribus s. bracteatis scapoque racemose plurifloris; f. caulinis summis subsolitariis, suborbiculatis, inferioribus ternis vel radicalibus cuneato-spathulatis. Pet. subungiculatis, linearilanceolatis, lacinias calycis ovato-acuminatas staminaque duplo superantibus. Seminibus minutissimis, foveolato-rugulosis, palis impressis umbonatis. Lehm. Pl. Preiss. I. p. 253. 10., false pro *D. stolonifera* Endl. habitā. — Cfr. descr. l. c. — *Schedula* Preiss. n. 1977. — Pr. montem Pantagenit leg. Preiss.

8. *D. RAMENTACEA* Burch. (DC. pr. I. p. 318.)

*β. glabripes* Sond. — Harvey thes. Cap. I. p. 17. tab. XXVI.

Caulē elongato f. veteribus deflexis obirecta, f. ad apicē approximatis patentibus junioribus erectis lamina anguste obovata subtus pilosiuscula petiolo semiteretri (glabro) duplo breviorē, stipulis in unam intra axillarem setaceo laciniatum concretis, scapis a b. adscendentia erectis folia multo superantibus glabris, apice vel pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus, corolla calycem duplo superante.

Hab. in apice m. Tabulae (Herb. Dublin).

9. *D. SQUAMOSA* Benth. — Fl. Austr. II. p. 463. — W. Australia.

10. *D. STENOPETALA* Hook. f. — Hook. fl. Nov. Zelandiae. tab. IX.

#### Addenda.

11. *D. FILICAULIS* Endl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 29.) — Schlotthauber l. c. p. 114.; cfr. l. c. diagn. et descr. — *Schedula* Preiss. n. 1988.

12. *D. GIGANTEA* Lindl.? (Walp. Rep. I. p. 229. n. 29.) — Schlotth. l. c. p. 112.; cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — *Schedula* Preiss. n. 1991.

13. *D. GLANDULIFERA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 5. (glanduligera) — Schlotth. l. c. p. 109. Cfr. l. c. diagn. et descr. — *Sched.* Preiss. n. 1976.

14. *D. HÜGELII* Endl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 28.) — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 113. Cfr. l. c. diagn. et descr. — *Sched.* Preiss. n. 1980.

15. *D. MACRANTHA* Endl. (Walp. Rep. I. 229. n. 27.) — Schlotth. l. c. p. 114. Cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — *Sched.* Preiss. n. 1982.

16. *D. MACROPHYLLA* Lindl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 34.) — Schlotth. l. c. p. 110. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1986.
17. *D. NEESII* (Walp. Rep. V. p. 62. n. 9.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1978.
18. *D. PALLIDA* Lindl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 31.) — Schlotth. l. c. p. 114. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1986.
19. *D. PLATYSTIGMA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 108. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1994.
20. *D. PORRECTA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 63. n. 7.) — Schlotth. l. c. p. 111. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1985.
21. *D. PYGMAEA* DC. (DC. pr. I. p. 317.) — Schlotth. l. c. p. 109. — *D. micrantha* Lehm. p. VIII. p. 37. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1995.
22. *D. PULCHELLA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 2.) — Schlotth. l. c. p. 109. Cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1992.
23. *D. RAMELLOSA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 6.) — Schlotth. l. c. p. 111. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1990.
24. *D. ROSULATA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 4.) — Schlotth. l. c. p. 110. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1983.
25. *D. ROTUNDIFOLIA* L.  
Nitschke, Wachstumsverh. des rundbl. Sonnenthaus', Bot. Z. 1860. p. 57. tab. II. fig. 1—8. — Nitschke commentatio de Droserae rotundifoliae (L.) irritabilitate, Vratislaviae 1858. et in Bot. Z. 1860. p. 229. 237. 244. — Morphologie des Blattes v. *D. rotundifolia*: Bot. Z. 1861. p. 145. 221. 233. 241. — Caspari Bot. Z. l. c. p. 252. 278. 308. c tab.
26. *D. SPATHULATA* Lab. (DC. pr. I. p. 318.) — Hook. bot. mag. tab. 5240.  
In insulis Philippinis, Tasmania, Nova Zelandia.
27. *D. STOLONIFERA* Endl. (?) enum. pl. Hügelii p. 6. 13. — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 112. Cfr. l. c. adnotat. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1984. pr. peninsulam Perth.
28. *D. SULPHUREA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 8.) — Schlotth. l. c. p. 113. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1981.
29. *D. WHITTAKERI* Planch. (Walp. Ann. II. p. 77. n. 83.) — F. Müller Victoria pl. Suppl. tab. VI.

**SONDERA** Lehm. (Sectio Droserae Benth. et Hook.)

(Walp. Rep. V. p. 62.)

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 115.

Genus *Sondera* Lehm. *Droseris* habitu simillimum atque affine, structura autem numeroque floris octomeri partium seminumque valde diversum, proprium ac novum, excellens atque insigne.

1. *SONDERA MACRANTHA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1979.
2. *S. PREISSII* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 2.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1989.

3. **ALDROVANDA** Linn. (Endl. 5034.)

(DC. pr. I. p. 319.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 663. n. 3:

Species 1, fossis paludibusque Europae mediae et australis et Bengaliae in vicinitate Calcuttae incola.

1. ALDROVANDA VESICULOSA Monti. — Caspary in Bot. Z. 1862. n. 24. 25. et 26. c. tab. — Id. Bot. Z. 1859. p. 117. tab. IV. et V. et p. 141—150. — Id. Bull. soc. bot. 1858. p. 716—724.

6. **BYBLIS** Salisb. (Endl. 5035.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 664. n. 6:

Species 3—4 Australiae tropicae et temperatae, australi-occidentalis incolae.

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 116. efr. char. gen. emedatum.

1. BYLBIS GIGANTEA Lindl. (Walp. Rep. I. p. 230. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 116. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1993.

## Ordo. LXII. HAMAMELIDEAE.

Schnizl. Iconogr. XVII. tab. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 664:

Species ad 30 regionum subcalidarum tropicarumque Asiae, Africae australis et Americae borealis incolae.

### Genera 15:

PARROTIA C. A. Mey (2.). FOTHERGILLA L. (1) DISTYLIUM Sieb. et Zucc. (3.) SYCOPSIS Oliv. (1) CORYLOPSIS Sieb. et Zucc. (3—4.) DICORYPHE Thouars (5—6.) HAMAMELIS L. (2.) TRICHOCLADUS Pers. (2.) LOROPETALUM Br. (1.) TETRATHYRIUM Benth. (1.) EUSTIGMA Gardn. (1.) RHODOLEIA Hook. (2.) BUCKLANDIA Br. (2.) ALTINGIA Noronha (2.) LIQUIDAMBAR Linn. (2.)

(Conspectus gener. fl. Ind. orient. Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 84—86.)

2. **FOTHERGILLA** L. f. (Endl. 4593.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 666. n. 2:

Species 1 Americae boreali-orientalis incola.

1. FOTHERGILLA ALNIFOLIA L. (DC. pr. IV. p. 270.) — Agardh theor. tab. 13. fig. 5—6.

4. **SYCOPSIS**.

Dan. Oliver in Linn. Trans. XXIII. p. 83—89. tab. 8.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 666. n. 4:

Species unica.

1. *SYCOPSIS GRIFFITHIANA* sp. unica, Oliver l. c. tab. VIII.

Frutex verisimiliter (vel arbor parva) ramosissimus. Rami cortice vinerascente, vix laevi, caet.

Specimina manca sumta ex herbario Griffithii, quae verisimiliter in montibus Khasia sunt lecta.

5. *CORYLOPSIS* Sieb. et Zucc.(Endl. 4589.)

(Walp. Rep. II. p. 434.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 5:

Species 3—4 Japoniae, Chinae et Himalayae incolae.

1. *CORYLOPSIS MULTIFLORA* Hance n. sp. — Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 224.

In prov. Fokien, in collibus theiferis.

2. *C. SPICATA* Sieb. et Zucc. — Hook. bot. mag. tab. 5458. — Gokahama.6. *DICORYPHE* Thouars. (Endl. 4588.)

(DC. pr. IV. p. 269.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 6:

Species 5 vel 6 Madagascarienses.

1. *DICORYPHE ANGUSTIFOLIA* Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 145.

Madagascaria orientalis.

2. *D. GRACILIS* Tul. n. sp. l. c. p. 144. — Madagascaria orientalis.3. *D. LANCEOLATA* Tul. n. sp. l. c. — In Macronesio Malagass.4. *D. NORONHAE* Tul. n. sp. minus nota l. c. p. 147. — Madagascaria (Noronha).5. *D. PLATYPHYLLA* Tul. n. sp. l. c. p. 146. — In silvis Magottae Comorarum.7. *HAMAMELIS* Linn. (Endl. 4591.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 7:

Species 2, altera Americae boreali-orientalis, altera Japoniae incolae.

1. *HAMAMELIS VIRGINIANA*. — Agardh theor. tab. 13. p. 7. (Sect. Carpell.)12. *RHODOLEIA* Hook.

(Walp. Ann. V. p. 86.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 668. n. 12:

Species 2, altera Hongkongensis, altera Sumatrana.

1. *RHODOLEIA CHAMPIONI* Hook. bot. mag. tab. 4509. — Benth. fl. Hongkong p. 141.

Hongkong.

15. *LIQUIDAMBAR* Linn.

(DC. pr. XVI. p. 157. excl. §. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 669. n. 15:

Species 2, altera Americae borealis tropicae et calidae, altera Asiae minoris incolae.

Seemann in Bonpl. V. p. 104—122. et 126. in adnotatione.

§. 1. *F. integra.*

1. LIQUIDAMBAR ALTINGIANA Bl. — *Altingia coerulea* Poir. — *Altingia excelsa* Noronh. — *Sedgewickia cerasifolia* Griff.

Patria Java, Nova-Guinea, Assam, Birma, caet.

2. L. CHINENSE Champ. (Seem. bot. Herald. ic. tab. 94.) — In ins. Hongkong.

§. 2. *F. lobata.*

3. L. ORIENTALE Mill. (Xylogr. in Bonpl. V. p. 119.)

Planta quae resinam: *Styracem liquidum* profert L. imberbe Ait. — Hab. in Asia minori.

4. L. STYRACIFLUA L. — Hab. America borealis, Mexico et Centro-America.

5. L. TRICUSPIS Miq. — Miq. fl. Ind. I. add. 1097.

Innovat. hirto-villosae, stip. diutius persistentes, f. lato-rotundata, coriac. apice lobato-tricuspidata, margine laevi coriaceo cincta, 3 vel 5-nervia, amenta fem. pedunculata, 12 (vel pluri?) flora, bractee circa capsularum emergentium partem  $\frac{1}{2}$  inferiorum in urceolum obtuso-pluridentulum carnosu-coriaceum? connatae.

Bucklandiae foliorum margine laevi accedit sed differt stipulis et probabiliter fructificatione, verum capsulas tantum vidi effoetas.

Sumatra in montium Talang (Teysm.).

## GARAPATICA Karst. (Hamamel. gen. n.)

Flora Columb. tab. XXVI. — Linn. XXX. p. 143.

1. GARAPATICA EDULIS Karst. n. sp. l. c. p. 144. — Columbia.

## Ordo LXIII. BRUNIACEAE.

Schnizl. Iconogr. XV. tab. 163.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 670:

Species ad 40, Africae australis praecipue Capensis incolae.

## Genera 10:

BERZELIA Brongn. (7.) THAMNEA Sol. (1.) TITTMANNIA Brongn. (1.) BRUNIA Linn. (ad 10.) RASPALIA Brongn. (7-8.) BERARDIA Brongn. (3-4.) STAAVIA Thunb. (6.) LINCONIA L. (3.) AUDOUINIA Brongn. (1.) LONCHOSTOMA Wickstr. (3.)

## Ordo LXIV. HALORAGEAE.

(Endl. gen. 1195. — Gunneraceae Endl. gen. 285.)

Schnizlein Iconogr. XIII. tab. 266.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 673.:

Species ad 80 per orbem terrarum sparsae, pleraeque aquaticae.

*Genera 9:*

LOUDONIA Lindl. (3.) HALORAGIS Forst. (ad 40.) MEIONECTES Br. (1.)  
 SERPICULA L. (2—4.) PROSERPINACA L. (2.) HIPPURIS L. (1 vel 2.) GUN-  
 NERA L. (sp. ad 11.) MYRIOPHYLLUM L. (ad 15.) CALLITRICHE L. (sp. 1 vel 2  
 variabiles vel plures.)

1. **LOUDONIA** Lindl. (Endl. 6139.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 674. n. 1:

Species 3 Australiae orae australis incolae.

1. **LOUDONIA BEHRII** Schldl. — Sonder in Linn. 28. p. 233.

In arenosis prope Tonunda, Novembr. (Dr. Behr); in arenosis inter frutices „Murray Scrub“ dictos, et ad Pine forest prope Gawlertown, Oct. (Dr. F. Müller); in Mount Barkerereek (Fischer).

Fructus  $2\frac{1}{3}$  lin. longus, 2 lin. latus, in sicco viridis, obcordatus, basi in pedunculum decurrens, membranaceo-bialatus, stylis 2 stigmatibusque capitatis coronatus, mono-spermus, corpore oblongo, alis integerrimis, transverse striatis, lineam fere latis. Semen oblongum acutum, testa membranacea luteo-fusca nitidula.

2. **HALORAGIS** Forst. (Endl. 6138.)

(DC. pr. III. p. 66. 67. — Walp. Ann. IV. p. 821.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 674. n. 2:

Species ad 40, pleraeque Australienses, paucae Indiae, Chinae et Novae Zelandiae incolae, unica in insula Juan Fernandez incola.

*Species novae.*1. **HALORAGIS ACULEOLATA** Benth. — Fl. Austr. II. p. 477. — W. Australia2. **H. ACUTANGULA** F. Müller. — Tr. Vict. Inst. 1855. p. 125. — Benth. l. c. p. 478. South Australia.3. **H. FOLIOSA** Benth. l. c. p. 477. — W. Australia.4. **H. GUNNII** Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. tab. XXII. p. 12.

Scabrida, caule erecto b. suffruticoso trichotome ramoso, ramis strigoso-hispidis, f. coriaceis breve petiolatis vel sessilibus ovatis subacutis grosse argute serratis utrinque scabridis, floribus in axillis superioribus oppositis sessilibus, petalis breviusculis, fructu globoso 8 costato verruculoso vel scaberulo.

H. elata Hook. in Lond. j. bot. VI. p. 475. non Fenzl in pl. Hügel. (Gunn. 1958.)

Frequens in locis humidis umbrosis.

5. *H. HETEROPHYLLA* Brongn. in Duperr. Voy. tab. 68 A. -- Linn. 28. p. 231.

Fruticulosa, glabriuscula, scabra, caulibus e basi adscendente tereti erectis simplicibus ramosisve quadrangulis, foliis oppositis, superioribus alternis linearibus integerrimis, inferioribus profunde pauciserratis aut trisectis vel pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, omnibus margine denticulatis, racemo elongato foliato, floribus in axillis aggregatis rarius solitariis, calyce acuto petalisque cucullatis piloso-scabris, stam. 8, ovario ellipsoideo quadriloculari.

Van Diemensland, ad ripas (Stuart). Forma foliis profunde trifidis pinnatifidis: in arenosis Barossa-range, Jan., leg. Dr. Behr.

6. *H. HEXANDRA* F. Müller fr. XVIII. p. 32. (Sect. Pterogynus.)

Perennis, diffusa, glabra, foliis obovato-vel cuneato-lanceolatis vel superioribus lineari lanceolatis, inferioribus oppositis, ceteris alternis, omnibus integerrimis, floralibus minoribus vel diminutis, pedicellis solitariis vel geminis calyce demum subaequilongis vel longioribus, floribus tripetalis hexandris, stigmatibus barbatis, fructibus parvis urceolato-ovatis subtrigonis leniter costatis.

In locis uliginosis ad sinum Wilson's Inlet Novae Hollandiae austro-occidentalis. Oldfield.

7. *H. INTRICATA* Benth. n. sp. l. c. p. 481. — W. Australia.

8. *H. LANCEOLATA* R. Br. herb. n. sp. l. c. p. 492. — W. Australia.

9. *H. LEPTOTHECA* F. Müller fr. phyt. XVII. p. 32.

Perennis, erecta, caulibus ramisque hispidis, foliis oppositis lanceolato-vel ovato-oblongis argute serratis scabris brevissime petiolatis, floralibus diminutis, floribus solitariis in spicas pauculatas dispositis tetrapetalis octandris, stigmatibus imberbibus, fructibus cylindraceo-ovatis octostriatis tuberculato-asperis foveolatis latitudine sua duplo longioribus.

Ad flumen Victoriae ostium versus in campis virgultosis aridioribus.

10. *H. ODONTOCARPA* F. Müller fr. phyt. I. p. 103. (?)

Erecta, lanuginoso-pubescentem demum glabrescentem, virens, ramis teretiussculis, foliis omnibus alternis lanceolatis planis petiolatis grosse serrato-dentatis, floralibus minoribus angustioribus vix dentatis, floribus monoicis glomerato-fasciculatis in spicam elongatam interruptam fere aphyllam dispositis octandris tetragynis, calycis masculi lobis glanduloso-pubescentibus cordato-ovatis acuminatis corolla aliquoties brevioribus, petalis cymbiformibus puberulis membranaceis, antheris flavis linearibus subsessilibus, stigmatibus subsessilibus brevibus penicillatis, fructibus magnis quadriloculatis acute tetragonis calycis limbo ter longioribus basi et apice in dentes longos quaternos subconicos productis, foramine tetragono in vertice excavatis.

In collibus arenosis prope Kulkyne. J. Dallachy. — Herba graveolens  $\frac{1}{2}$ —2' alta.

11. *H. PANICULATA* R. Br. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 481. — W. Australia.

12. *H. PITHYOIDES* Benth. l. c. p. 476. — *Goniocarpus pithyoid*. Nees l. c. — W. Austr.

13. *H. PLATYCARPA* Benth. n. sp. l. c. p. 478. — N. Australia.

14. *H. PUSILLA* R. Br. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 481. — W. Australia.

15. *H. ROTUNDIFOLIA* Benth. n. sp. l. c. p. 480. — W. Australia.

16. *H. RUDIS* Benth. n. sp. l. c. p. 480. W. Australia.

17. *H. SERRA* Brongn. in Duperr. Voy. tab. 69. — Linn. 28. p. 232.

Glabriuscula, scabra, caulibus adscendentibus erectisve inferne teretibus apicem versus angulatis, foliis oppositis lanceolatis inciso-serratis marginatis scabris basi angustata sessilibus, spicis ramulos terminantibus foliatis, floribus aggregatis solitariisve brevissime pedicellatis, sepalis acutis, petalis cucullatis obtusis, stam. 8, fructibus majusculis ellipsoideis vel subglobosis quadrangulo-costatis rugulosis tuberculatisve, ovario 2—4 ovulato aspero.

*β. gracilis*; *gracilior*, *debilior*, *foliis inferioribus lanceolatis integerrimis vel tridentatis muricatis glabrativse*, *superioribus integerrimis*. *H. aspera* Lindl. Mitchell. trop. Austral. p. 306. in nota?

Hab. forma primaria in regionibus interioribus Novae Hollandiae australis (Dr. F. Müller); *β. ad vias prope Bethanien*, April (Dr. F. Müller), *prope Dombey-bay* (Wilhelmi), et in Pine forest, Gawlertown, solo argillaceo nec non in Sandscrub ad Tonunda. (Dr. Behr.)

18. *H. STRICTA* R. Br. hb. n. sp. l. p. 492. — Queensland.

19. *H. (Goniocarpus) TENELLA* Brongn. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae p. 63.

Pubilla, glaberrima, caule filiformi erecto vel procumbente ramoso apicibus adscendentibus aphyllis, f. paucis oppositis sessilibus orbiculatis grosse pauce cartilagineo-serratis, racemis elongatis, fl. bracteolatis sessilibus pendulis, fr. oblongo-globosis nitidis 8-costatis.

*G. tenellus* Brongn. in Duperrey voy. tab. 68., sine descr. An DC.? — *G. citriodorus* A. Cunn. (Walp. Rep. II. p. 99. n. 11.) — Hab. Northern Island, in locis paludosis.

20. *H. TENUIFOLIA* Benth. n. sp. l. c. p. 477. — W. Australia.

21. *H. TRICHOSTACHYA* Benth. n. sp. l. c. p. 482. — W. Australia.

### *Addenda et Icones.*

1. *H. ALATA* Jacq. ic. pl. rar. I. p. 7. tab. 69. — Benth. l. c. p. 479. — *Cercodia erecta* Murr. (DC. pr. III. p. 67.) — N. S. Wales; Victoria.

2. *H. CERATOPHYLLA* Endl. Atakta p. 16. tab. 18. — Benth. l. c. p. 478.

*H. aspera* Lindl. in Mitch. trop. Austr. p. 306. — *H. pinnatifida* Hook. fl. Tasm. I. p. 119. (non Gray.) — Queensland, N. S. Wales, Tasmania, S. Australia.

3. *H. (Goniocarpus) DEPRESSA* A. Cunn. (Walp. Rep. II. p. 99. n. 10.) — Hook. fl. Nov.-Zelandiae p. 63.

*H. serpyllifolia* Hook. f. Ic. pl. tab. 290. — In siccis locis et humidis Nov.-Zelandiae, Northern-Island.

4. *H. MICRANTHA* Sond. — *Goniocarpus micranthus* Thunb. fl. Jap. tab. 15. Lam. Encycl. tab. 73. — *H. tenella* Brongn. Duperrey voy. tab. 68 B. J. H. Hook. ! Nov.-Zelandiae p. 63.

Ad flumen Mersey, Van Diemensland (Stuart). In locis humidis muscosis ad cataractam mont. Lofty-ranges; in pratis humidis versus Mount Ararat, 19. Apr. 1833., et ad Ovensriver (Dr. F. Müller).

Species japonica, cujus specimina examinavi, exacte cum planta Austral-Asica congruit.

5. *H. MUCRONATA* Benth. l. c. p. 475. — *Goniocarpus mucronatus* Nees, pl. Pr. II. p. 225. — Victoria, S. et W. Australia.

6. *H. SALSOLOIDES* Benth. l. c. p. 485. — *Goniocarpus salsoloides* Rehb. in Sieb. pl. exs. et in Steud. nom. bot. ed. 2. — N. S. Wales.

7. *H. SCABRA* Benth. fl. Hongkong p. 139. — *Goniocarpus scaber* Kön. (DC. pr. III. p. 61.) in locis herbosis.

8. *H. SCORDIOIDES* Benth. n. sp. l. c. p. 485. — W. Australia.

9. *H. TETRAGYNA*.

R. Br. Append. to Flind. voy. p. 550.; *H. incana*, Walp. Rep. II. p. 99.; *H. elata*, J. Hook. in Lond. Journ. of bot. VI. p. 475.; *H. teucrioides*, Schlechtend. Linnaea, XX. p. 648.; Sond. in Linnaea, XXVIII. p. 230.; *H. Gunnii*, J. Hook. Fl. Tasm. I. p. 120. t. XXII.; *Goniocarpus tetragyna*, Labill. Nov. Holl. Pl. Spec. p. 39. t. 53.; *G. tenellus*, Cand. Prodr. III. p. 66.; *G. teucrioides*, Cand. l. c.; *Cercodia incana*, A. Cunn. in Ann. of Nat. Hist. III. p. 30. — F. Müller fr. phyt. IV. p. 26.



Hispidulo-aspera vel hirtello-pubesceus, erecta vel diffusa, foliis caulinis omnibus oppositis rarius et praecipue superioribus alternis breviter vel brevissime petiolatis angusto- vel lato-lanceolatis vel subovatis vel subcordatis serratis, floralibus alternis minoribus plerumque ad bracteas integerrimas diminutis, floribus solitariis alternis vel passim imis oppositis spicas paniculatas constituentibus, tetrapetalis tetragynis, staminibus octo raro paucioribus, stigmatibus barbatis, germine quadriloculato, fructibus parvis ovato-globosis octo-costulatis tuberculoso-rugulatis.

In pratis et locis sterilibus praesertim collium montiumque a sinu St. Vincent's Gulf usque ad sinum Moreton Bay satis frequens; occurrens etiam in Tasmania et Nova-Zelandia. — Herba perennis, spithamea-paucipedalis, ut plurimum opposite ramosa.

#### 4. SERPICULA Linn. (Endl. 6136.)

(DC. pr. III. p. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 675. n. 4:

Species 2—4, in paludibus calidis Asiae, Africae et Americae obviae.

1. SERPICULA INDICA Thw. — En. pl. Zeyl. p. 123. — (*S. hirsuta* Wight Ic. t. 1001.) — Suffrutex procumbens.
2. *S. REPENS* L. — Tul. Ann. sc. nat. (1856.) tom. 6. p. 125. — Madagascaria.
3. *S. VERONICAEFOLIA* Bory. — Tul. l. c. p. 126. — Madagascaria vel Mascarenis.

#### 6. HIPPURIS Linn. (Endl. 6134.)

(DC. pr. III. p. 71.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 675. n. 6:

Species 1 vel 2, aquarum temperatarum et frigidarum Europae, Asiae mediae et borealis et Americae borealis et Antarcticae incolae.

1. *H. VULGARIS* L. (DC. pr. III. p. 71.) — Agardh theor. syst. t. VI. f. 1. (Sect. pistilli.)

#### 7. GUNNERA Linn. (Endl. 6139/2.)

(Walp. Ann. IV. p. 683.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 7:

Species ad 11 Africae australis, Abyssinae, Javae, Tasmaniae, Novae Zelandiae, insulae Sandvicensium, Juan Fernandez et Andium Americae australis et Antarcticae incolae.

*Misandra* Comm., includit spec. calyce in fl. ♂ imperfecto. — Oersted in plantis suis novis Centro-Americanis (Vidensk. Meddel. 1857. p. 192.)

*Milligania*, Hook. est species Tasmaniae apetala, calycis lobis 3 inaequalib. et stylis nunc (ob fl. monstrosos) 4 per paria connatis.

Conspectum generum Gunneracearum hunc profert:

##### 1. Flores utriusque sexus calyce instructi.

- a. Calycis lacinae basi persistentes, ceterum marcescentes caducae. Stigmata breviter subulata.

##### 1. PANKEA Oerd.

Flores hermaphroditi vel abortu monoeci. Calyx bidentatus. Petala nulla. Stigmata erecta. Folia et scapus maxima.

Hab. in Andibus ab America centrali usque ad Chili (a l. c. 10° ad l. m. 46°).

*Gunnera chilensis. insignis, bracteata.*

2. PSEUDO-GUNNERA Oerd.

Flores monoeci; mascul. petalis duobus, fem. petalis nullis; stigmata demum reflexa. Herba bipedalis. — Hab. in insula Javæ.

*Gunnera macrophylla* Blume. (Bennett. plant. jav. rar. t. 15.)

b. Calycis laciniae persistentes. Stigmata elongata.

3. GUNNEROPSIS Oerd.

Flores hermaphroditi. Calycis laciniae duae obovato-triungulares, apice denticulatae. Petala duo. Stigmata duo lineari-subblata, hispida. Folia et scapus maxima. Pankeae facie. — Hab. in insulis Sandwicensibus.

*Gunnera petaloidea* (Gaud. — Bot. unit. stat. explor. Exped. t. 78—79.)

4. GUNNERA L.

Flores monoeci. Calyx utriusque sexus bidentatus; petala nulla. Herba pedalis.

Hab. ad Caput Bonae Spei.

*Gunnera perpensa* L. (Bot. Mag. †. 2376.)

2. *Flores masculi calyce destituti.*

a. Flores masculi diantheri, bibracteati; flor. fem. laciniae calycinae duae aequales.

Stigmata longissima.

5. MISANDRA Comm.

Flores dioeci, mascul. antherae sessiles bracteis minutissimis integris suffultae; fem. laciniae calycinae integrae dentiformes. Herbae pusillae.

Hab. in America meridiana extratropica a Valdivia in Chili ad Cap Horn, insulis Falklandicis et Nova Zelandia.

*Gunnera magellanica, lobata, prorepens.*

6. MISANDROPSIS Oerd.

Flores monoeci, mascul. antherae filamentis longis instructae, bracteis serratis suffultae; fem. laciniae calycinae serratae. Herba pusilla. — Hab. in Nova Zelandia.

*Gunnera monoica* Raoul. (Choix de plantes de la Nouv. Zelande p. 15.)

b. Flores mascul. monantheri, unibracteati, fem. laciniae calycinae tres inaequales.

Stigmata longissima.

7. MILLIGANIA Hook.

Flores dioeci, mascul. spicati, fem. capitali.

*M. cordifolia* Hook. (Icon. t. 299.), herba pusilla in insula van Diemens.

PANKEA Oerd. (Gunnerae sp. acced.)

1. PANKEA (Gunnera auct.) INSIGNIS Oerd. — Vidensk. Meddel. 1857. p. 189.

Folii giganteis longe petiolatis subrotundis multilobis basi cordatis, scapo maximo, apicis filiformibus bracteatis, calycis laciniis dentiformibus longissimis, basi persistente excepta, caducis, antheris calyce duplo longioribus, achenio compresso.

Rhizoma horizontale, 3—4 poll. diametro, apice tegmentis (stipulis?) 8—9 poll. longis, 3 poll. latis membranaceis rubescentibus superne in lacinias 5—6 irregulariter pinatifido-lacinias abeuntibus basi attenuatis tectum. Folia lamina subrotunda, 4' longa, 5' lata, breviter multiloba, lobis inaequalibus acutiusculis margine inaequaliter serrato-dentatis, rigida, supra obscure viridia, rubescentia, verrucoso-scabra, subtus pallidiora, reticulato-lacunosa, nervis valde elevatis aculeatis, venis venulisque pilosiusculis. Flores hermaphroditi in spicis numerosissimis secus scapum giganteum congesti. Scapus floriferus 1—1½-pedalis, spicis densis bracteis obtectis, fructiferus 4—5-pedalis. Rachis teres, lignosa, inferne nuda, pollicem diametro, sulcata, aculeata, ramiq. filiformes flavescenti-hirsutiusculi. Spicae omnes simplices, patentes flores subconfertos sessiles a basi ad apicem gerentes, ineunte inflorescentia pollicem longae, fructiferae

demum 6—7-pollicares, singulae bractea subtendente lanceolata membranacea acuminata apicem versus suberrata  $1\frac{1}{2}$ -pollicares longa rubescenti subglabra concaviscula inferne conduplicata medio incrassata instructae. Flores minimi, vix lineam longi, glabri; calyx urceolatus carnosulus bidentatus, dentibus longissimis stamina subaequantibus, basi persistente excepta, marcescentibus caducis; stamina duo cum dentibus calycinis alternantia, filamentis brevissimis, antheris basi affixis ratione calycis maximis (hujus tubo nempe duplo longioribus) tetragonis, bilocularibus, rima marginali longitudinaliter dehiscentibus; stylus brevissimus, mox in stigmata duo subulata subincurva divisus. Achenium compressum, vix maturum lineam longum; semen lenticulare rotundum.

Costa Rica in vulcano Iros. alt. 6000—8000'.

2. *G. GLABRA* Ph. — Bot. Z. 1856. p. 643.

Caulescens, glaberrima; caule orgyali, erecto, ex apice folia floresque emittente; foliis magnis, reniformibus, superficialiter lobatis, lobis rotundatis, hinc inde dentibus mucroniformibus munitis; margine basali utrinque ab ipso nervo formato; spica foeminea composita; rachidibus partialibus filiformibus. — Juan Fernandez.

Caulis, ut supra dixi, orgyalis, simplex, cicatricosus. Petioli fere  $2\frac{1}{2}$  pedes longi; lamina a sinu ad apicem 8 pollicares longa, ultra pedem lata; pedunculus communis fere pedalis, ultra medium nudus, bracteis linearibus fere pollicem longis ad basin pedunculorum partialium munitis; hi  $2-2\frac{1}{2}$ '' longi. Flores foeminei satis distantes; dentes calycini valde distincti; styli duo. Flores masculi in apice pedunculi aderant; an spica semper aut casu tantum androgyna?

3. *G. INSULARIS* Ph. — Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

F. reniformibus, superficialiter lobatis, lobis rotundatis denticulatis, in nervis praesertim subtus hirtis; nervis principalibus 5, mediano plerumque e b. dichotomo; floribus . . . — Hab. in insula Juan Fernandez.

Petioli 8-pollicares; folii fere 6'' lata, e sinu ad apicem  $2\frac{1}{2}$ -pollicares longa; stipulae 9'' longae. — Differt a *G. Magellanica* foliis haud crenatis, sed obscure lobatis, dentibus distantibus munitis, nec non statura multo majore. Flores Octobri non aderant.

4. *G. MAGELLANICA* Lank. (Misandra cfr. supra.) — Wedd. fl. And. II. p. 224. tab. 86.

Bolivia in Cordill. de Serata, in insulis Falklandicis, in terris Magellanicis nec in insula Chiloë, nec non in Chili.

5. *G. PELTATA* Ph. l. c.

Caulescens, caule bi- et triorgyali, erecto, simplici, ex apice folia et flores emittente; foliis magnis, peltatis, concavis, lobatis, lobis acutis, dupliciter dentatis, rugosissimis, supra scabris; petiolo nervisque muricatis; spica foeminea composita; pedunculis partialibus filiformibus, elongatis. — Juan Fernandez.

Caulis crassitie femoris humani, cicatricosus. Petioli 2—3-pedales; lamina folii 1—3-pedalis, peltata, concava, supra tuberculis, siccitate albidis, asperrima, quae spatia inter rete nervorum occupant; nervi basi valde prominuli, rete angustissimum formantes, majores sicut petioli valde muricati, uti in *G. scabra*. Pedunculi partiales fere 6'' longi; flores multo magis conferti quam in *G. glabra*.

6. *G. PROREPENS* Hook. f. (cfr. supra Misandra.) — Hook. fl. Novae-Zelandiae p. 66.

Surculosa, parec pilosa vel glabrata, f. longe petiolatis lineari- vel ovato-oblongis obtusis vel subcordatis vel in petiolum angustatis crenatis, fl. in spicam elongatam dispositis. — Hab. in montosis Novae-Zelandiae, Colenso, Lyall.

## 8. MYRIOPHYLLUM Linn. (Endl. 6135.)

(DC. pr. III. p. 68. — Walp. Ann. II. p. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 8:

Species ad 15 aquar. tam trop. quam frigidar. totius orbis incolae.

*Purshia* Rafin. *Pelonastes* Hook.

1. MYRIOPHYLLUM DICOCCUM F. Müller in Tr. phil. Inst. Vict. III. p. 41. — Benth. l. c. p. 489. — N. Australia.
2. M. DRUMMONDII Benth. l. c. p. 490. — Pelonastes tuberculata Hook. f. in Hook. Lond. j. VI. p. 474. — W. Australia.
3. M. FILIFORME Benth. n. sp. l. c. p. 489. — N. Australia.
4. M. GRACILE Benth. n. sp. l. c. p. 489. — Queensland.
5. M. INTEGRIFOLIUM Hook. f. — Lond. j. VI. p. 474. — Hook. fl. Tasm. I. p. 123. tab. XXIII A.
6. M. LATIFOLIUM F. Müller fr. XIII. p. 87. tab. 13.

Foliis omnibus ternato-verticillatis, emersis magnis isomorphis lanceolatis antico serratis postice longo acutatis et integerrimis, submersis in segmenta capillaria pinnatim divis, floribus axillaribus octandris tetragynis sessilibus, filamentis anthera tetragono-lineariter brevioribus, stigmatibus barbatis sessilibus.

Ad flumen Clarence River. Dr. Beckler, — M. Indico proximum.

7. M. MONTANUM de Martr. n. sp. — Flore du Tasm.
8. M. MÜLLERI Sond. in Linn. 28. p. 233.

Dichotoma, ramis patentibus glandulosis, foliis oppositis pinnatipartitis, lobis lineari-capillaceis folio brevioribus, floribus monoicis, femineis sessilibus, masculis octandris longiusecule pedunculatis ante evolutionem bractea cucullata inclusis, sepalis petalisque 4, carpellis concretis glabris, stylis linearibus ovario brevioribus. — Benth. fl. Austr. II. p. 488. — Nova Hollandia austr. loco speciali haud adnotato (Dr. F. Müller).

9. M. TRACHYCARPUM F. Müller fr. 13. p. 87. tab. 13.

Foliis inferioribus capillaceo-pinnatisectis, superioribus alternis linearibus integerrimis, floribus axillaribus sparsis sessilibus, antheris oblongo-linearibus filamento longioribus, stigmatibus sessilibus barbatis, fructibus tetracoccis tuberculatis.

In stagnis prope montes Macadam Range. — Herba repens vel fluitans. Folia parva, superiora speciminum suppetentium paucas lineas longa. Antherae 1<sup>'''</sup> metientes. Barba stigmatum albida. Fructus circiter  $\frac{1}{2}$ ''' longi.

Species hinc ad M. integrifolium, inde a M. pedunculatum accedens. Illud, fide iconis in J. Hook. Fl. Tasm. t. XXIII., petalis orbatum est, sed sepalis fere petaloideis gaudet.

### *Icones et Addenda.*

1. M. PEDUNCULATUM Hook. f. l. c. — Hook. fl. Tasm. II. p. 122. tab. XXIII B.
2. M. SPICATUM L. (DC. pr. III. p. 68.) — Agardh theor. syst. tab. VI. fig. 2. 3. (Sect. pistilli.)
3. M. VARIAEFOLIUM Hook. f. (Walp. Rep. II. p. 98. 4) — Hook. fl. Novae-Zelandiae p. 64.  
var.  $\beta$ . f. supremis magnis pinnatifidis, segmentis capillaceis, carpellis turgidis hic illic tuberculatis. An species diversa? — An M. Indicum Roxb.?  
Hab. North. and Middle Islands, in paludibus et aquis viventibus; Colenso, etc.
4. PELONASTES TILLAEACEA F. Müller. — Hook. Kew g. misc. VIII. p. 65. — (Myriophyllum integrifolium Hook. fl. Tasm.)

### 9. CALLITRICHE Linn. (Endl. 1830.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 9:

Species 1 vel 2 valde variabilis, vel plures. Hegelm. Monogr. Callitr. 1864.

Genus valde anomalum, habitu, ovario 4-mero, fructu seminibus-que omnino Haloragearum, stylo Hippuridis et Gummerae, sed ob defectum perianthii staminisque situm nulli generi affine. Heg.

*Lebel*: monographie „Callitriche“. Cherbourg. 1864.

*Hegelmaier*: Monographie d. Gattung Callitriche. Stuttgart. 1864.  
4. c. tabb. 4.

In opuseulo recentiori: „Zur Systematik von Callitriche p. 1—41. c. tab.“ in Verhandl. d. bot. Vereins f. Brandenb. IX., auctor emendata ad monographiam suam dedit.

Species et Synonyma hic monographiae antepono.

### Sectio I. *Eucallitriche*.

a. Fructus cellulae carinales reticulatae, v. costis incrassatis donatae.

*α. Basis fructus haud strumosus.*

\* fr. anguli leviter conniventus.

1. CALLITRICHE MÜLLERI Sonder. — Hegelm. l. c. p. 11. — Cfr. infra n. 10. et 10 a  
C. Mülleri Sond. in Linn. XXVIII. p. 228.; C. platycarpa β. rhombifolia F. Müller  
hb. Sond.; C. macropteryx H. Monogr.

\*\* fr. anguli recte prominentes (grade compringend.)

2. C. MARGINATA Torr. (fig. 19—23.) — Hegelm. l. c. p. 12. — California,  
*α. Torrejana*. — C. marginata Torr. bot. Whipple p. 135. (Railr. Surv. IV.  
bot. p. 135.)

*β. Bertereana*. — C. autumn. Bert. in Sched. C. Berteroana Steud. Nomencl.

*γ. Lechleri*. — C. turfosa Bertero p. p.

3. C. TURFOSA Bertero. — Hegelm. l. c. p. 13. — Cfr. infra n. 9.

C. turfosa Bertero p. p. — Chili, Peru, Ecuador.

4. C. OCCIDENTALIS Hegelm. — Hegelm. l. c. p. 14. — Cfr. infra n. 6.

5. C. DEFLEXA A. Br. — Hegelm. l. c. p. 15. — Cfr. infra n. 7.

C. deflexa A. Br. (emend.)

*α. Brauniana*.

*β. Austini*. — C. Austini Engelm. in litt. et sched.

*α. Brasilia*. *β. per Americam calidiorum et temperatam transfusa*.

\*\*\* fr. anguli extus recurvi.

6. C. NUTTALLII Torr. (fig. 15—18.) — Hegelm. l. c. p. 16.

C. Nuttallii Torr. bot. exped. Whipple. — America borealis calidior.

*β. Fructus b. strumosus.*

7. C. PEPLOIDES Nutt. — Hegelm. l. c. p. 17.

Teste Engelmann = C. Drummondii Hegelm. Monogr. — Cfr. infra n. 11.

In America boreali calidiori.

8. C. SONDERI n. sp. — Hegelm. l. c. p. 18. (tab. 11—14.)

C. vernalis Kütz. (Linn. XXVIII. p. 228. pr. p.) — In paludibus Austr. felicis.

9. C. UMBONATA n. sp. — Hegelm. p. 19. (tab. 1—10.)

C. vernalis Kütz. pr. p. — Tasmania, pr. Melbourne, Darébin creek.

b. Fructus cellulae carinales haud reticulato costatae.

*α. Fructus anguli rotundati, stigmatibus erectis persistentibus.*

10. C. ANTARCTICA Engelm. — Hegelm. l. c. p. 20. (tab. 24—26.)

*C. antarctica* Engelm. in litt.; *C. obtusangula* Hegelm. Monogr. pr. p. — Cfr. infra n. 1. — In archipelago antarctico.

11. *C. HETEROPHYLLA* Pursh. (lat.) — Hegelm. l. c. p. 20. — Cfr. infra n. 2.

*C. Asa Grayi* Hegelm. Monogr. p. 54. — In America boreali temperata et calidiori.

12. *C. OBTUSANGULA* Le Gall. — Hegelm. l. c. p. 54. tab. III. fig. — Cfr. infra n. 1. In Europa Austro-occidentali.

*β. Fructus anguli carinati vel alati, stigmata erecta.*

13. *C. VERNA* L. — Hegelm. l. c. p. 22. — Cfr. infra n. 3.

Per Europam, Asiam et Americam boreal. late diffusa.

a. fructibus angustis var. *β-δ*. — b. fructibus latis. — c. fructibus nullis.

14. *C. STAGNALIS* Scop. (sensu lat.) — Hegelm. l. c. p. 26.

Suecia, Britannia, Graecia, Sicilia, Hispania, Madeira, Teneriffa, Abyssinia, India orientalis. — Africa?

*γ. Stigmata retroflexa, caducissima.*

15. *C. HAMULATA* Ktz. — Hegelm. l. c. p. 29. — Cfr. infra n. 4.

Inprimis ad regiones Europaeas restricta.

16. *C. PEDUNCULATA* DC. — Hegelm. l. c. p. 32. — Per Europam austr. divulgata.

## Sectio II. *Pseudo-Callitriche.*

17. *C. AUCTUMNALIS* L. — Hegelm. l. c. p. 35. — Cfr. infra n. 13.

In regionibus hemisphaerae borealis et temperatae.

18. *C. TRUNCATA* Gussone. — Hegelm. l. c. p. 37. — Cfr. infra n. 14.

*C. graminea* Link Jahrb. d. Gew. III. p. 31. — In Europa australi occidentali et in Algeria.

19. *C. HETEROPODA* Engelm. in litt. n. sp. — Hegelm. l. c. p. 40.

In Andibus Bolivia (Y. Mondon). — (Species affinis *C. antarcticae* et *C. obtusangulae*.)

Flores monoici in axillis foliorum caulinarum solitarii vel gemmatione accessoria aggregati, nudi vel bracteatis binis lateralibus tenui membranaceis falcatis vincti. Stamen unum sessile, anthera quadrilocularis rima una e duabus sublateralibus confluyente dehiscente. Ovarium sessile vel subpedicellatum, e capellis duobus formatum, dissepimentis spurii quadriloculare, quadricocum, loculis 1-ovulatis. Ovulorum nucleus nudus pendulus pseudo-anatropus. Stigmata 2 sessilia, filiformia. Fructus drupaceus quadrilocularis, loc. monospermis, tandem in 4-mericarpiis secedens. Sem. pendulum, forma anatropa, testa tenuissima et caruncula apicali e nucleo ovuli orti, maturitate e. putaminae loculi connatum. Endospermium carnosum oleosum. Embryo centralis rectus subcylindricus. — Herbae tenellae Mygrophilae perennis nodis radicales, caulibus teretibus f. oppositis b. connatis apice emarginatis vel truncatis.

## Sectio I. *Eucallitriche* Hegelm. l. c.

Herbae amphibiae palustres vel natantes (vel forte aqua profundiore submersae), stomatibus in superficie foliorum et caulium praeditae, pilis stellatis obsitae, squamiformibus in axillis foliorum paucicellularibus. Fl. bracteolati vel per abortum nudi. Antherae cellulis fibrosis munitae. Granula pollinis ovalia vel subglobosa, membranarum binis. Foecundatio in aera. Fr. mature dimidia connata. F. polymorpha b. angustiora aut linearia, nervis secundariis perducta.

- a. Fructus tota longitudine a dorso carpellorum compressus, b. non strumosus.

*α. Fructus anguli rotundati.*

1. CALLITRICHE OBTUSANGULA Lc Gall. — Hegel. l. c. p. 54. tab. III. fig. 3.

Cfr. infra n. 10. et 12.

Fructus speciosi, ad angulos rotundati, sulcis evanescentibus. Stigmata persistentia erecta vel patentia. F. superiora obovata saepe rosulata plurinervia, inferiora remotiora angustiora. Pollen subglobosum.

Distributio illius speciei praecipue oceanica videtur. — Wetteren, Flandr. orientalis. Scheidweiler (sub *C. verna* β. latifolia) in herb. Al. Br. — Sardinia pr. Arbus Aschers. — Ins. Campbell, Polyn. Hook. herb. Berol. — Kerguelensland Hook. herb. Berol. — In Gallia occidentali, teste Lebet, vulgaris.

2. *C. ASA GRAYI* Hegelm. l. c. t. III. fig. 9. tab. IV. fig. 1. — Cfr. supra *C. heterophylla* n. 11.

Fructus minimi angulis rotundatis, sulcis lenissimis, stigmatibus erectis longis persistentibus. F. valde polymorpha; natantia saepe latiora in basin longissime cuneiformam producta, lamina suborbiculari aut subrhomboidea, apice leviter emarginata; inferiora vel conformia vel linearia, vel omnia linearia. Pollen subglobosum.

*C. autumnalis* A. Gray sec. specimen in herb. C. R. Vindob. asservatum.

Hab. America borealis: St. Louis, Geyeri herb. Berol. Vindob. A. Br. — Tappan-town, New York Geubel, herb. A. Br. — Louisiana A. Gray (herb. Vindob.).

*β. Fructus anguli breviter carinati.*

3. *C. VERNA* L. pr. p. (DC. pr. III. p. 70. n. 1.) — Hegelm. l. c. p. 55. tab. III. fig. 10.

Cfr. supra n. 13.

Fructus longiores quam latiores, subcordati, dorso mericarporum convexi, ad angulos breviter et acute carinati; sulci commissuratae lenes, dorsales mediocres. Stigmata erecta vel patentia, subsistentia. Pollen ellipticum.

*C. verna* L. Fl. suecica II. p. 3.; Kützing Linn. VII. — *C. vernalis* Kützing ap. Rehb. Iconogr. — *C. pallens* Goldb. M. B. — *C. cophocarpa* Sendtn. Vegetat. Verh. Baierns. — Agardh theor. tab. 16. fig. 45—46. (Sect. germinis.)

Hab. per totam Europam divulgata, a planitie usque in regione alpina adscendens. — Asia Hüg. herb. Vindob. — America borealis. — Chili.

4. *C. HAMULATA* Kütz. — Hegelm. l. c. p. 56. tab. III. fig. 5. et 6. — Cfr. supra n. 15.

Fructus speciosi, suborbiculares vel paulo latiores quam longiores. Mericarpia dorso planiuscula, carina acuta fere rectangulari. Sulci levissimi. Stigmata perlonga, reflexo-adpressa, decidua. Pollen subglobosum.

*C. hamulata* Kütz. (ap. Rehb. Icon. fl. Germ.) — *C. autumnalis* Kütz. (Linn. VII. u. Rehb. Icon.) et autor. compl.

Hab. in Groenlandia (Hornem.), Islandia (Thienem.) et per totam Europ. divulgata.

5. *C. PEDUNCULATA* (DC. pr. III. p. 71. n. 2.) — Hegelm. l. c. tab. III. fig. 1.

Cfr. supra n. 16.

Fructus speciosi suborbiculares vel paulo latiores breviter vel longe pedicellati, pedicello patentia. Mericarpia dorso planiuscula, sulci leniter impressi, carina brevis, subito ad angulos e lateribus fructus prosiliens. Stigmata reflexo-patentia mediocria, fugacia. Pollen subglobosum.

*C. pedunculata* DC. fl. fr. IV. p. 414. Juss. pl. rar. 2., fl. Sic. 8.

Hab. in Europa occidentali et australi.

6. *C. OCCIDENTALIS* Hegelm. — Hegelm. monogr. l. c. p. 57. tab. IV. fig. 5.

Fructus orbiculares, crassi dorso plani, ad ipsos angulos carinati, carinis acutis procurrentibus. Sulci leniter impressi. Stigmata erecto patentia persistentia. Pollen?

Caules humiles filiformes dense caespitosi; f. obovata et obovato-lanceolata apice vix vel leviter truncata. — In paludibus insulae Cubae, (Herb. Vindob.)

7. *C. DEFLEXA* A. Br. — Hegelm. l. c. p. 58. tab. III. fig. 2. tab. IV. fig. 4. — Cfr. supra n. 5. Hegelm. zum System der Callitr.

Fructus minimi, breviter aut longo pedicellati  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  latiores quam longi, pedicellis patentibus vel reflexis, incisura apicali profunda manifeste bicocci. Mericarpia dorso leviter sinuato-convexa, sulci mediocres, carinae acutae sensum productae breves. Stigmata patentia, persistentia, maturitate pro more reflexo-adpressa. Pollen subglobosum minutum. Caules filiformes caespitosi; f. obovata et obovato-lanceolata.

*C. deflexa* A. Br. in schedis. — *C. terrestris* DC. pr.? vix Raffin. — *C. pedunculata* A. Gray Man.?

In America temperata et calidiore. Rio Janeiro (herb. A. Br.). Arcansas, Pennsylvania, Philadelphia.

*γ. Fructus anguli late carinati (alati).*

8. *C. STAGNALIS* Scop. — Hegelm. l. c. p. 58. tab. III. fig. 7. 8. — Cfr. supra n. 14. Hegelm. z. System d. Callitr.

Fructus speciosi suborbiculares (vel paulo latiores vel longiores) subsessilibus vel brevissimis pedicellati. Mericarpia dorso leniter sinuato-convexa, incisura commissurali lato patente, profunda, carina lata acuta. Stigmata erecta vel patentia persistentia. Pollen subglobosum.

*C. stagnalis* Scop. fl. Carn. II. p. 251. — *C. stagnalis* et *C. platycarpa* Kütz. — *C. Wightiana* Wall. sc. icon. (Wight pl. or. IV. 1947.) — *C. Kützingii* Rupr. fl. Ingr. — *C. platycarpa* Lebel.

Hab. in Europa imprimis merid., Abyssinia, Ceylon, Sikkim, Nilgerris.

9. *C. TURFOSA* Bert. — Hegelm. l. c. p. 59. tab. III. fig. 4. — Hegelm. z. System d. Callitr. n. 3. cfr. supra.

Fructus minimi suborbiculares, sessiles; mericarpia dorso valde convexa, carinis acutis latis, incisura commissurali anguste rotundata. Stigmata erecta subpersistentia. Caules filiformes, folio ovata. Pollen?

*C. turfosa* Bertero in sched. herb. Berol. — Hab. Chili (Bertero).

*δ. Fructus latissime pellucido-alati.*

10. *C. MACROPTERYX* Hegelm. (*C. Mülleri* Sond.) — Hegelm. l. c. p. 59. tab. IV. fig. 2.

Fructus paulo latiores quam longi, e dorso compressi; mericarpia planiuscula, sulco dorsali evanescenti. Anguli latissime alati, alae tertiam totius mericarpium partem latitudine superantes, tenues membranaceae pellucidae parallelae vel marginibus (foscipis instar) convergentes, sinu profundo rotundato sejunctae. Stigmata fugacia (erecta vel reflexa?). Pollen? Caules tenelli, caespitosis humiles efformantes; f. subrhomboidea in basin cuneatam producta apice levissime truncata.

Hab. Nova-Hollandia (Howksburry River F. Bauer; herb. Vindob.).

Jam prius sub nomine Callitriche Mülleri a Sonder descriptum, quare nomen prius *C. Mülleri* asservandum.

10 a. *C. MÜLLERI* Sond. in Linn. 26. p. 229.

Foliis omnibus rhombeo-ovatis subtrilobis acutiusculis (bracteis caducis), stylis brevissimis crectis fugacibus, fructu brevissime pedunculato obcordato-orbiculato, carpellis alatis per paria parallelis. — Cfr. supra Hegelm. z. System d. Callitr.

Latrobe river, Majo 1853. (Dr. F. Müller.) — Foliorum forma ab omnib. distincta.

b. Fructus superiore parte a dorso compressus basi strumosus.

11. *C. DRUMMONDI* Hegelm. — Hegelm. l. c. p. 60. tab. IV. fig. 3.

Fructus minutissimi sessiles, stigmatibus patentibus persistentibus, superne com-



pressi, b. ad dorsum carpellorum strumosi. Anguli rotundati; sulci commissurales lenes. Caules filiformes, caespitulos densos efformantes; f. obovato-lanceolata.

Hab. New-Orleans Drummond. (herb. C. B. Vindob.)

Sectio II. *Pseudo-Callitriche*. Hegelmaier l. c. p. 61.

Herbae submersae stomatibus pilisque stellatis carentes, pilis squamiformibus in axillis foliorum multicellularibus. Fl. nudi antherarum parietes cellulis non fibrosis compositi. Pollen globosum, glabrum, membrana externa destitutum. Foecundatio sub aqua. Fructus maturi dimidia sinibus profundis ad axin penetrantibus segnegata, folia uniformia, superiora nunquam rosulata, linearia vel lanceolata basi latiore, uninnervia.

12. *C. AUTUMNALIS* L. pr. p. — Hegelm. l. c. p. 61. tab. III. fig. 11. — Cfr. supra Hegelm. n. 17. System z. Callitr.

Fructus sessiles vel subsessiles, speciosi lati, ad angulos acute carinati. Stigmata perlonga reflexo-adpressa caduca. Folia basi latiora, lanceolata apice exsecta.

*C. autumnalis* L. fl. Succ. II. 4 pr. p.; Wahlbb.; Kütz. apend. Rehb. Icon. fl. Germ. — *C. decussata* Link Jahrb. d. Gew. III. p. 31. — *C. virens* Goldb. mem. mosc. V. 1817; Kütz. Linn. VII. p. 186.

In lacubus et aquis lenta fluentibus Asiae septentionalis et Europae.

13. *C. TRUNCATA* Guss. — Hegelm. l. c. p. 61. tab. III. fig. 12. — Cfr. supra n. 18. Hegelm, System z. Callitr.

Fructus speciosi, lato sessiles vel brevius longiusve pedicellati, pedicellis patentibus, ecarinati. Stigmata reflexo-patentia, caduca perlonga. Folia linearia apice exsecta.

*C. truncata* Guss. pl. rar. 4. fl. Sic. G. — *C. graminea* Link (Jahrb. d. Gew. III. p. 31.) et in sched. herb. Ber. — *C. pedunculata* Müller in sched. pl. Sard. (non DC.) — *C. embryocarpa* Scheidw. in schedis.

Hab. in rivis et fontibus et in aqua stagnante Europae occidentalis et australis. — (*Callitr. autumnalis* var.  $\beta$ . Lebel?)

14. *C. AESTIVALIS* Schur n. sp. — Skof. in bot. Z. Schr. 1860. p. 325.

*C. dioica* Schur (Reiseber. p. 98. n. 95.)

In fossis et stagnalibus pr. Klausenburg (Wolf).

BATIS Br. (dubiae sedis Endl.)

Clarke in Linn. Transact. XXII.: On the structure and affinities of Batideae and Callitrichaceae.

*Addenda et Icones.*

Schnizl, Iconogr. XIII. tab. 241\*.

**TRAPACEAE** Endl. (Gener. pl. Ord. 268\*.)

*Icones addenda.*

Schnizl, Iconogr. XVIII. tab. 266\*.

## Ordo LXV. RHIZOPHOREAE.

(Endl. gen. pl. 1184. — Cassipoureae Lindl.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XIV. tab. 169.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 677:

Species ad 50, omnes intertropicae, multae littora limosa ad aestuaria fluviorum vegetatione arborea insalubri dense obumbrant.

## Tribus I. RHIZOPHOREAE.

Benth. et Hook. l. c. p. 678.

*F. opp. Semen exalbuminosum.*

RHIZOPHORA L. (4-5.) CERIOPS Arn. (2-3.) KANDELIA Wight (1.) BRUGUIERA Lam. (6-8.)

## Tribus II. LEGNOTIDEAE.

Benth. et Hook. l. c.

*F. opp. Semen albuminosum.*

CARALLIA Roxb. (7.) PELLACALYX Korth (1.) HAPLOPETALUM A. Gr. (2.) PLAESIANTHA Hook. (1.) GYNOTROCHES Bl. (2.) CROSSOSTYLES Forst. (4.) WEIHEA Spreng. (5.) MACARISIA Thouars (2.) BLEPHARISTEMMA Wall. (1.) DACTYLOPETALUM Benth. (3.) CASSIPOUREA Aubl. (ad 3.) (Legnotis Sw.)

## Tribus III. ANISOPHYLLAE.

*F. alterna. Semen exalbuminosum.*

ANISOPHYLLEA Brown (ad 5.) COMBRETOCARPUS Hook. (1.)

## Tribus I. RHIZOPHOREAE.

## 1. RHIZOPHORA L. (Endl. 6098.)

(DC. pr. III. p. 32. — Walp. Ann. IV. p. 675.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 678. n. 1:

Species 2 vel 4-5 in littoribus tropicis limosis frequentes.

1. RHIZOPHORA LATIFOLIA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 324.  
Sumatra occidentalis (Teysm.)

## 2. CERIOPS Arn. (Endl. 6099.)

(Walp. Ann. II. p. 527.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 679. n. 2:

Species 2 vel 3, littorum tropicorum limosorum Africae orientalis, Asiae, Australiae et Polynesiae incolae.

1. CERIOPS BOVINIANA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 112.  
In maritimis Madagascariae borealis.

2. *C. LUCIDA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 325. — Ins. Pulu-merar fretus Sundaë. (Teysm.)

3. *C. MOSSAMBICENSIS* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 71.

Arbor mediocris a Querimba usque ad Mossambique 11—15<sup>o</sup> la. austr. indigena.

4. **BRUGUIERA** Lam. (Endl. 6101.)

(Walp. Ann. II. p. 528.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 679. n. 4:

Species ad 6—8 littorum trop. limosorum Africae orientalis, Asiae, Australiae et Polynesiæ incolae.

1. *BRUGUIERA OXYPHYLLA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 324.

Sumatra occidentalis; Bangka. (Teysm.)

2. *B. RHEDII* Bl. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 114.

Apud Malabarenses Kandel dicitur.

Tribus II. *LEGNOTIDEAE*.

Synopsis of Legnotideae by Benth.: Proceed. of the L. Soc.  
p. 859. p. 65—80.

1. *CHIRATIA* Montrouz. (Tombea incolarum.) — Brongn. et Gris. in Ann. sc. nat. 1864. V. tom. 1. p. 362. — Arbor N. Caledoniae.

2. *C. LEUCANTHA* Montrouz. — Brongn. et Gris. l. c. — Ad littora maris.

5. **CARALLIA** Roxb. (Endl. 6102.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 680. n. 5.

Species ad 7 Madagascariæ, Asiae tropicæ et Australiæ incolae.

1. *CARALLIA MADAGASCARIENSIS* Tul. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 117.

Barraldeia madagasc. DC. pr. I. p. 732. — Madagascar.

6. **PELLACALYX** Korth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 680. n. 6:

Species 1 insulae Penangiae et Malaccæ incola.

1. *PELLACALYX AXILLARIS* Korth. l. c. tab. 2. — Miq. fl. Ind. I. add. 1088.

Arbuscula Coffeæ facie, ramulis tetragonis stellulato fusco-tomentosis, f. oppositis e b. rotundata elliptico-oblongis breviter obtuse acuminatis, callosio-serrulatis, supra glabriusculis, subtus in nervis stellato-pubescentibus, stipulis interpetiolaribus lanceolatis obtusiusculis stellato-pilosis, b. barbato-tomentosis, fl. axillaribus 2—8, e calyculo bractearibus quasi excurrentibus, petalis albido-flavis. odoris aromatici. — Sumatra. (Korth.)

9. **GYNOTROCHES** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 681. n. 9:

Species 2 insulae Malayanar. incolae.

1. *GYNOTROCHES AXILLARIS* Bl. — Miq. Ann. Mus. bot. L. B. II. p. 67.

Java, Sumatra, Bangka.

2. *G. DRYPTOPETALUM* Bl. — Miq. l. c. p. 67. — Borneo et Java.

12. **MACARISIA** Thouars.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 682. n. 12:

Species 2 Madagascariae incolae.

*Baillon* in *Adansonia* III, p. 15—41. tab. 11.1. **MACARISIA LANCEOLATA** Baillon l. c. p. 20. tab. II.

Arbuscula ramosa, ramis teretibus glabris, cortice glabro longitudine striato lenticellis pallidioribus consperso; ramulis oppositis tetragonis junioribus tomento tenui fulvido pubescentibus. F. opposita decussata petiolata lanceolata vel oblongo-lanceolata membranacea caet.

Hab. in Madecassium insula Nossi-bé (Boivin 1851.); Richard plantam miserat Musée Paris 1840. sub n. exsic. 353. et 595. sub nomine *Pterospermi*.

2. **M. PYRAMIDATA** Pet.-Th. histoire des végétations des isles austr. d'Afrique p. 49. tab. XIV. — Pet.-Thouars herb. (typ ! ) — (Chapelier, herb. Mus. Par.) — Madagascar.15. **CASSIPOUREA** Aubl. (Endl. 6104.) (*Legnotia* Sw. pr. 84.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 682. n. 15:

Species ad 3 Americae meridionalis tropicae a Panamá ad Brasiliam borealem et Indiae occidentalis incolae.

1. **CASSIPOUREA GUMMIFLUA** Tul. l. c. n. sp. — Hab. cacumina montis Loucoulé ins. Madecassium.2. **C. LANCEOLATA** Tul. l. c. n. sp. — In ins. N.-Bé Madecassium boreali-occidentalis. (Pervill.)3. **C. LEPTOCLADA** Tul. l. c. n. sp. p. 125. — Ad sinum Suarezianum Madagasc. bor.4. **C. MICROCARPA** Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 162.5. **C. MICROPHYLLA** Tul. l. c. n. sp. p. 124. — In arenis maritimis Madagascariae occidentalis.6. **C. OVATA** Tul. l. c. n. sp. — Ann. sc. nat. 1856, tom. 6. p. 121. — Nascitur Mayettae Comorensium.**C. PHAEOTRICHE** Tul. l. c. n. sp. p. 121. — In Macronaso Madecassium. (Pervill.)*Addenda.*

**C. MADAGASCARIENSIS** DC. pr. III. p. 34. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 119. — Madagascar.

# INDEX ALPHABETICUS.

## A.

- Abelmoschus Medik. 407.  
 Aberia Hochst. 231.  
 Abroma Jacq. 429.  
 Abrophyllum Hook. 908.  
 Abrus Linn. 778.  
 Abuta Aubl. 64.  
 Abutilon Gärtn. 396.  
 Acacia Necker 830.  
 Acaena L. 873.  
 Acanthophyllum C. A. Mey. 270.  
 Acer L. 632.  
 Acanthus Dene. 74.  
 Ackama A. Cunn. 910.  
 Acmadenia Bartl. et Wendl. 512.  
 Acmanthera Griseb. 468.  
 Aconitum Tournef. 35.  
 Acridocarpus Guill. 471.  
 Acrilia Griseb. 559.  
 Acrocarpus Wight. 811.  
 Acrolobus Klotzsch. 564.  
 Acronychia Forst. 530.  
 Acrotrema Jack. 40.  
 Actaea L. 36.  
 Actinidia Lindl. 363.  
 Actinostigma Turcz. 434.  
 Adansonia L. 416.  
 Adeliopsis Benth. 68.  
 Adenandra Willd. 512.  
 Adeganthera L. 827.  
 Adenocarpus DC. 674.  
 Adenostoma Hook. 853.  
 Adesmia DC. 758.  
 Adinandra Jack. 362.  
 Adolphia Meissn. 606.  
 Adonis Dill. 11.  
 Aegle Correa 536.  
 Aeonium B. Webb. 926.  
 Aeschynomene Linn. 756.  
 Aesculus Linn. 624.  
 Aethionema Br. 160.  
 Afzelia Sm. 821.  
 Agallis Phil. 180.  
 Agathosma Willd. 513.  
 Agation Brongniart 218.  
 Agdestis Moc. et Sesse 69.  
 Agelaea Solander 650.  
 Aglaja Lour. 555.  
 Agrostemma L. 289.  
 Aichryson Berthel. 924.  
 Ailanthus Desf. 538.  
 Akobia Dene. 71.  
 Albizzia Durazzini 842.  
 Alchemilla Linn. 871.  
 Aldrovanda Linn. 934.  
 Alhagi Desv. 754.  
 Allophyllum L. 622.  
 Almeidea St. Hil. 506.  
 Alphonsea H. et Th. 60.  
**Alsineae** 290.  
 Alsine Wahlenb. 302.  
**Alsodeia** 218.  
 Alsodeia Thouars. 218.  
 Althaea L. 383.  
 Alvarodoa Liebm. 638.  
 Alysicarpus Neck. 766.  
**Alyssineae** 108.  
 Alyssum Linn. 113.  
 Amblyorhinum 506.  
 Amora Roxb. 556.  
 Amorpha L. 708.  
**Ampelideae** 608.  
 Amphicarpaea Ell. 780.  
 Amyris L. 552.  
**Anacardiaceae** 640.  
 Anacolosa Bl. 565.  
 Anagyris L. 653.  
 Anamirta Colebr. 63.  
 Anamorpha Karst. et Tr. 428.  
 Anana Miq. 457.  
 Anaxagorea St. Hil. 55.  
 Ancistrocladus Wall. 378.  
 Ancyrolobus Spach. 333.  
 Andira Lam. 798.  
 Androstylium Miq. 343.  
 Anemone L. 8.  
 Anemone Tourn. 9.  
 Anisoptera Korth. 378.  
 Anoda Cav. 391.  
 Anomalostemon Kltzsch. 183.  
 Anomianthus Zoll. 57.  
 Anomospermum Miers. 64.  
**Anonaceae** 49.  
 Anona L. 58.  
 Anopterus Labill. 908.  
 Antholoma Lab. 454.  
 Anthyllis Linn. 700.  
 Antizoma Miers. 67.  
 Aotus Sm. 661.  
 Apeiba Aubl. 450.  
 Aphanopetalum Endl. 910.  
 Aphloia Benn. 226.  
 Aplectocarpus Boiss. 92.  
 Apodytes E. Mey. 567.  
 Apophyllum F. Müll. 639.  
 Aquilegia Tournef. 29.  
**Arabideae** 96.  
 Arabis Linn. 101.  
 Arachis Linn. 763.  
 Archytaea Mart. 375.  
 Arenaria Linn. 297.  
 Argemone Linn. 85.  
 Argophyllum Forst. 907.  
 Aristotella Lher. 451.  
 Armoracia Kotschy 127.  
 Arrudea Camb. 343.  
 Artabotrys R. Br. 53.  
 Arthromischus Thw. 535.  
 Asimina Adans 54.  
 Aspidocaria Hook. et Th. 61.  
 Aspidopterys A. Juss. 473.  
 Asterochiton 438.  
 Asterolasia F. Müll. 523.  
 Astilbe Hamilt. 888.  
 Astragalus Linn. 720.  
 Astrocarpus Neck. 194.  
 Astronium Jacq. 646.  
 Astrophyllum Torr. et Gray 526.  
 Atalantia Correa 535.  
 Atalaya Bl. 628.  
 Atragene DC. 6.  
 Aubrietia Adans. 110.  
 Aubrya Baill. 464.  
 Ayenia Linn. 431.  
 Azara Rz. et P. 226.

## B.

- Balanites Del. 542.  
 Balboa Pl. et Tr. 345.  
 Balsamodendron Kth. 546.  
 Balsamophloeos Berg. 547.  
 Banisteria L. 472.  
 Baphia Afzel. 800.  
 Barbarea Br. 101.  
 Barbiera DC. 712.  
 Barclaya Wall. 77.  
 Barklya F. Müller 807.  
 Barncoudia Gay 11.  
 Barosma Willd. 512.  
 Bastardia H. B. K. 395.  
 Batis P. Br. 932.  
 Bauera Banks. 914.  
 Bauhinia Linn. 817.  
 Belairia A. Rich. 803.  
 Bennetia Miq. 228.  
**Berberideae** 70.  
 Berberidopsis Hook. 73.

- Berberis L. 71.  
 Berchemia Neck. 588.  
 Berenice Tul. 907.  
 Bergia Linn. 326.  
 Bergsmia Boiss. 232.  
 Berteroa DC. 120.  
 Biebersteinia Steph. 482.  
 Billardiera Sm. 239.  
 Billia Peyritsch. 624.  
 Bipontinia Alef. 708.  
 Biscutella Linn. 163.  
**Bixeeae** 222.  
 Bixa L. 222.  
 Blennodia Br. 145.  
 Bocagea St. Hil. 60.  
 Bocconia Linn. 87.  
 Boelia Webb. 679.  
**Bombaceae** 415.  
 Bongardia C. A. Mey. 74. <sup>7</sup>  
 Bonnetia Mart. et Zucc. 375.  
 Boronia Smith 516.  
 Boscia Lmk. 188.  
 Bosistoa F. Müller 525.  
 Bossiaea Vent. 667.  
 Boswellia Roxb. 545.  
 Botryceras Willd. 647.  
 Bouea Meisn. 645.  
 Bowdichia H. B. K. 803.  
 Brachycarpaea DC. 156.  
 Brachychiton Schott. 420.  
 Brachypterys A. Juss. 471.  
 Brachysema R. Br. 653.  
 Brassica Linn. 147.  
 Braya Sternb. et Hoppe 146.  
 Brayera Kunth. 872.  
 Bredemeyera Willd. 252.  
 Brexia Thouars 907.  
 Brongniartia H. B. K. 711.  
 Brownea Jacq. 820.  
 Brownloba Roxb. 442.  
 Bruguiera Lam. 951.  
 Brunellia Ruiz. et Pav. 541.  
**Bruniaceae** 937.  
 Bryophyllum Salisb. 917.  
 Buchanania Roxb. 645.  
 Buettneria L. 432.  
 Buffonia L. 307.  
 Buhsea Bge. 183.  
 Bunchosia Rich. et Juss. 467.  
 Burasaja Thouars 69.  
 Burdachia A. Juss. 468.  
 Burgessia F. Müller 654.  
 Bursaria Cav. 237.  
**Burseraceae** 545.  
 Bursera L. 547.  
 Burtonia R. Br. 658.  
 Busbeckea Endl. 191.  
 Byblis Salisb. 935.  
 Byronia Endl. 573.  
 Byrsonima Rich. et Juss. 466.
- C.**
- Cabombeae** 75.  
 Cadaba Forsk. 188.  
 Cadellia F. Müller 540.  
 Caesalpinia Linn. 809.  
 Cahotia Karsten 342.  
 Cajanus DC. 789.
- Cakilineae** 177.  
 Cakile Gärtn. 178.  
 Calandrinia H. B. K. 317.  
 Calliandra Benth. 840.  
 Callirhoe Nutt. 388.  
 Callitriche Linn. 944.  
 Calopogonium Desv. 783.  
**Calophylleae** 335, 337.  
 Calophyllum L. 356.  
 Caltha L. 26.  
**Calycantheae** 45.  
 Calycanthus L. 45.  
 Calycocarpum Nutt. 63.  
 Calycotome Lk. 675.  
 Calysaccion Wight. 359.  
 Camarea St. Hil. 476.  
**Gamelineae** 144.  
 Camellia Linn. 367, 368.  
 Camptosema Hook. 785.  
 Canariopsis Bl. 551.  
 Canarium L. 547.  
 Canavalia Adans. 786.  
 Candollea Labill. 44.  
**Ganellaceae** 221.  
 Capellia Bl. 41.  
**Gapparideae** 180.  
 Capparis L. 189.  
 Capsella Mönch. 155.  
 Capura Blanco. 629.  
 Caragana Lam. 720.  
 Caraipa Aubl. 375.  
 Carallia Roxb. 951.  
 Carapa Aubl. 559.  
 Cardamine Linn. 105.  
 Cardiandra Sieb. et Zucc. 904.  
 Cardiospermum L. 620.  
 Carpoceras Boiss. 168.  
 Carpodetus Forst. 907.  
 Carpodiptera Griseb. 442.  
 Carponema Eckl. et Zeyh. 180.  
 Carpophora Klotzsch 287.  
 Carpophyllum Miq. 420.  
 Carroa Presl. 709.  
**Caryophylleae** 257, 259.  
 Caryospermum Bl. 581.  
 Casimiroa Llave et Lex. 531.  
 Cassia L. 813.  
 Cassine Linn. 577.  
 Cassinopsis Sond. 569.  
 Cassipurea Aubl. 952.  
 Castanella Spruce 621.  
 Castela Turcz. 539.  
 Catha Forsk. 575.  
 Cathastrum Turcz. 576.  
 Caulophyllum Mich. 74.  
 Caylusia St. Hil. 195.  
 Ceanothus Linn. 591.  
 Cedrela Linn. 560.  
**Gelastrales** 573.  
 Celastrus Linn. 578.  
 Centrolobium Mart. 794.  
 Centrosema DC. 778.  
 Cerastium L. 293.  
 Cercidium Tul. 811.  
 Cercis Linn. 819.  
 Ceriops Arn. 950.  
 Chaetogalys DC. 754.  
**Chailletiaceae** 562.
- Chailletia DC. 562.  
 Chamaebatia Benth. 863.  
 Chasmanthera Hochst. 62.  
 Cheiranthera A. Cunn. 241.  
 Cheiranthus Linn. 98.  
 Cheirostemon H. B. 418.  
 Chelidonium Linn. 87.  
 Cherleria L. 307.  
 Chilocalyx Klotzsch 185.  
 Chimonanthus Lindl. 45.  
 Chisocheon Bl. 554.  
**Chlaenaceae** 381.  
 Chlanis Klotzsch 223.  
 Chondodendron Rz. et Pav. 62.  
 Choriolaena Endl. 524.  
 Chorispora DC. 179.  
 Chorizema Labill. 655.  
 Chrysochlamis Poepp. et Endl. 345.  
 Chrysopsis Nononha 348.  
 Chrysosplenium L. 901.  
 Cicer Linn. 767.  
 Cienfugosia Cav. 408.  
 Cienkowskia Rg. et Rach. 585.  
 Cimicifuga L. 36.  
 Cinnamodendron Endl. 221.  
**Cissampelideae** 66.  
 Cissampelos L. 67.  
**Cistineae** 204.  
 Cistus L. 204.  
 Citriobatus Cunn. 238.  
 Citriosma Tul. 80.  
 Citrus L. 535.  
 Cladrastis Rafin. 800.  
 Clausena Burm. 533.  
 Claytonia L. 320.  
 Clematis Linn. 4.  
 Cleobulia Mart. 785.  
**Cleomeae** 180.  
 Cleome L. 180.  
 Clevera DC. 862.  
 Clianthus Soland. 718.  
 Cliffortia Linn. 876.  
 Clitoria Linn. 779.  
 Clonodia Griseb. 469.  
**Clusiaceae** 335, 338.  
 Clusia L. 338.  
 Clusiella Pl. et Tr. 345.  
 Clypeola L. 172.  
 Cneorum L. 540.  
 Cnestis Juss. 651.  
 Coatesia F. Müller 528.  
**Cocculeae** 64.  
 Coccus DC. 65.  
 Cochlanthera Choisy 342.  
 Cochlearia L. 127.  
 Cochlospermum Kunth. 222.  
 Codia Forst. 908.  
 Cola Schott et Endl. 421.  
 Coleonema Bartl. et Wendl. 511.  
 Colletia Comm. et Juss. 603.  
 Colobanthus Bartl. 310.  
 Columbia Pers. 444.  
 Colutea Linn. 719.  
 Comataglossum Karst. et Tr. 623.

- Comesperma* Labill. 251.  
*Commersonia* Forst. 433.  
*Condalia* Cav. 587.  
**Connaraceae** 650.  
*Connaropsis* Planch. 502.  
*Connarus* Linn. 651.  
*Conringia* Rehb. 138.  
*Cookia* Sonnerat. 534.  
*Copaifera* Linn. 824.  
*Corchorus* Linn. 447.  
*Cordyla* Lour. 808.  
*Corethrostylis* Endl. 439.  
**Coriariaceae** 649.  
*Coronilla* Linn. 745.  
*Correa* Smith 524.  
*Corydalis* DC. 89.  
*Corylopsis* Sieb. et Zucc. 936.  
*Corynelobos* Linn. 149.  
*Coscinum* Colebr. 64.  
*Cotoneaster* Medik. et Lindl. 887.  
*Cotyledon* Linn. 917.  
*Coursetia* DC. 716.  
*Cracca* Benth. 716.  
*Craepaloprumnon* Karst. 230.  
*Crambe* L. 177.  
*Cranocarpus* Benth. 766.  
**Crassulaceae** 915.  
*Crassula* L. 916.  
*Crataegus* 885.  
*Crataeva* L. 192.  
**Cratoxyleae** 333.  
*Cratoxylon* Bl. 333.  
*Cratylia* Mart. 785.  
*Cremolobus* DC. 163.  
*Cristaria* Cav. 392.  
*Crossosoma* Nutt. 44.  
*Crotalaria* L. 672.  
*Crowea* Sm. 523.  
**Cruciferae** Adams. 96.  
*Crudia* Schreb. 823.  
*Cryptandra* Sm. 601.  
*Cryptoceras* Schott et Kotschy 91.  
*Cryptospora* Kar. et Kir. 179.  
*Cunonia* L. 911.  
*Cupania* L. 625.  
*Curatella* L. 38.  
*Cybiostigma* 431.  
*Cyclobolium* Benth. 793.  
*Cycloptychis* E. Mey 176.  
*Cymbosema* Benth. 783.  
*Cytisus* L. 682.
- D.**
- Dacryodes* Vahl. 552.  
*Dalbergia* Linn. f. 792.  
*Dalea* L. 708.  
*Darlingtonia* Torr. 82.  
*Dasycarpus* Ord. 453.  
*Dasycoleum* Turcz. 557.  
*Dasyinema* Schott 453.  
*Daviesia* Sm. 659.  
*Davilla* Vand. 37.  
*Decaisnea* Hook. et Th. 70.  
*Decastemon* Klotzsch 184.  
*Delima* L. 39.  
*Delimopsis* Miq. 40.
- Delphinium* Tournef. 31.  
*Dendromecon* Benth. 87.  
*Dendrostylis* Karsten et Tr. 224.  
*Derris* Lour. 797.  
*Desmanthus* Willd. 828.  
*Desmodium* Desv. 763.  
*Detarium* Juss. 824.  
*Deutzia* Thunb. 903.  
*Dialium* Linn. Mart. 817.  
*Dianthera* Klotzsch 182.  
*Dianthus* L. 260.  
*Dicarpidium* F. Müller 428.  
*Dicella* Griseb. 468.  
*Dicentra* Borkh. 89.  
*Dichroa* Lour. 903.  
*Dichrostachys* DC. 828.  
*Dielidantha* Mart. 439.  
*Dicoryphe* Thouars 936.  
*Dictamnus* L. 509.  
*Dillenia* L. 41.  
*Dillwynia* Sm. 666.  
*Dioclea* H. B. K. 785.  
*Diosma* Linn. 511.  
*Diphylleia* Mich. 74.  
*Diphysa* Jacq. 716.  
*Diplodiscus* Turcz. 442.  
*Diplopeltis* Endl. 623.  
*Diplopenta* Alef. 400.  
*Diplopterys* A. Juss. 475.  
*Diploptaxis* DC. 151.  
*Diploptropis* Benth. 802.  
**Dipterocarpeae** 376.  
*Dipterocaropus* Gärttn. 377.  
*Dipteryx* Schreb. 799.  
*Diptychocarpus* Trautv. 97.  
*Discaria* Hook. 605.  
*Disciphania* Eichl. 69.  
*Discocapnos* DC. 95.  
*Discolobium* Benth. 758.  
*Discostigma* Hassk. 353.  
*Disepalum* Hook. 55.  
*Distichostemon* 637.  
*Distomanthera* Turcz. 915.  
*Diuroglossum* Turcz. 431.  
*Dodonaea* Linn. 634.  
*Dolichos* L. 788.  
*Doliocarpus* Roll. 38.  
*Dombeya* Cav. 423.  
*Doona* Thw. 380.  
*Dorycnium* Vill. 702.  
*Dovyalis* E. Mey 231.  
*Draba* L. 120.  
*Dracontomelum* Bl. 648.  
*Drepanocarpus* Mey 794.  
*Drimys* Forst. 46.  
**Droseraceae** 932.  
*Drosera* L. 932.  
*Dryas* Linn. 863.  
*Drymaria* Willd. 313.  
*Dryobalanops* Gärttn. 377.  
*Dubouzetia* Pancher et Br. 458.  
*Duvaua* Kunth. 647.  
*Dysoxylon* Bl. 554.
- E.**
- Ebenus* L. 753.
- Ecastaphyllum* Rich. 793.  
*Echinocalyx* Benth. 823.  
*Echinocarpus* Bl. 454.  
*Elaeocarpus* Linn. 455.  
*Elaeodendron* Jacq. 581.  
**Elatineae** 325.  
*Elatine* L. 325.  
*Elephantorrhiza* Benth. 837.  
*Elidurandia* Buckley 409.  
*Ellipeia* Hook. 51.  
*Elutheria* Röm. 560.  
*Emblingia* F. Müller 186.  
*Emmotum* Desv. 568.  
*Empedoclea* St. Hil. 37.  
*Empleuridium* Sond. 515.  
*Empleurum* Sol. 515.  
*Encourea* Aubl. 621.  
*Entada* Adans. 826.  
*Enterolobium* Mart. 844.  
*Ehippiandria* Desno. 82.  
*Epicharis* Bl. 555.  
*Epimedium* Linn. 74.  
*Eranthis* Salisb. 28.  
**Eriolaneae** 423.  
*Eriosema* DC. 790.  
*Eriostemon* Smith 519.  
*Eriodaphus* Nees 228.  
*Erodium* Lher. 486.  
*Erophila* DC. 126.  
*Eruca* Fourn. 151.  
*Erucaria* Gärttn. 178.  
*Erucastrum* Presl. 150.  
*Erysimum* L. 139.  
*Erythrina* Linn. 782.  
*Erythrochiton* Nees et Mart. 506.  
*Erythrophloeum* Afz. 825.  
*Erythrosphaera* E. Mey 623.  
*Erythrosperrum* Lam. 228.  
*Erythroxylon* L. 463.  
*Escallonia* L. 905.  
*Eschsholtzia* Cham. 87.  
*Esenbeckia* Knth. 528.  
*Euchaetis* Bartl. et Wendl. 510.  
*Euchresta* Benn. 798.  
**Euclusiaceae** 336, 338.  
*Eucriphia* Cav. 334, 853.  
*Euhibbertia* Benth. 43.  
*Euonymus* L. 574.  
**Eupapavereae** 83.  
*Euphoria* Juss. 631.  
*Eupomatia* R. Br. 60.  
*Eurya* Thunb. 363.  
*Euryale* Salisb. 78.  
*Eutaxia* R. Br. 666.  
*Euthemis* Jack. 544.  
*Eutrema* R. Br. 138.  
*Euzomodendron* Coss. 152.  
*Evodia* Forst. 525.
- F.**
- Fagonia* L. 481.  
*Farsetia* Juss. 109.  
*Ferreirea* Allem. 803.  
*Fibraurea* Lour. 68.  
*Fissicalyx* Benth. Linn. 799.  
*Fitzalanta* F. Müller 51.

**Flacourtiaceae** 225.  
*Flacourtia* Comm. 226.  
*Flemingia* Roxb. 791.  
*Flindersia* Br. 561.  
*Forchhammeria* Liebm. 192.  
*Fothergilla* L. f. 935.  
*Foveolaria* R. et Pav. 453.  
*Fragaria* L. 864.  
*Francoa* Cav. 902.  
**Frankeniaceae** 257.  
*Frankenia* Linn. 257.  
*Fremontia* Torr. 418.  
*Freziera* Sw. 362.  
*Fugosia* Juss. 408.  
**Fumariaceae** 88.  
*Fumaria* L. 92.

**G.**

*Galactia* P. Br. 784.  
*Galphimia* Cav. 469.  
*Galipea* Aubl. 507.  
*Garapatica* Karst. 937.  
**Garciniaceae** 335, 337.  
*Garcinia* Linn. 350.  
*Garuga* Roxb. 546.  
*Gastrolobium* R. Br. 661.  
*Gessois* Labill. 909.  
*Geijera* Schott. 528.  
*Geleznovia* Turcz. 523.  
*Genista* Linn. 676.  
*Geoffraea* Linn. 799.  
**Geraniales** 458.  
*Geranium* Linn. 483.  
*Geum* L. 863.  
*Glandonia* Griseb. 468.  
*Glaucium* St. Hil. 86.  
*Gleditschia* L. 811.  
*Gloiospermum* Tr. et Pl. 219.  
*Glycine* Linn. 780.  
*Glycosmis* Correa 532.  
*Glycyrrhiza* Tournef. 742.  
*Glycyrrhizopsis* Boiss. et Bal. 743.  
*Glyphaea* Hook. 450.  
*Glyptopetalum* Thw. 575.  
*Goethea* Nees et Mart. 401.  
*Gomphia* Schreb. 543.  
*Gompholobium* Sm. 657.  
*Goniothalamus* Bl. 56.  
*Goodia* Salisb. 670.  
*Gordonia* Ellis. 367.  
*Gossypium* Linn. 409.  
*Goupia* Aubl. 583.  
*Goupiaceae* Miers. 583.  
*Gouania* Linn. 607.  
*Greenovia* Webb, et Berth. 929.  
*Greewesia* F. Müller 400.  
*Grewia* Linn. 442.  
*Greyia* Hook. et Harvey 911.  
*Guajacum* L. 481.  
*Guarea* L. 556.  
*Guatteria* Rz. et Pav. 52.  
*Guazuma* Plum. 431.  
*Guichenotia* J. Gay 436.  
*Gunnera* Linn. 941.  
**Guttiferae** 334.  
**Guttiferales** 325,

*Gymnocladus* Lam. 811.  
*Gymnosporia* Wight et Arn. 580.  
*Gynandropsis* DC. 186.  
*Gynatrix* Alef. 391.  
*Gynotroches* Bl. 951.  
*Gypsophila* Linn. 270.

**H.**

*Haematostaphis* Hook. 646.  
*Haematoxylon* Linn. 810.  
**Haloragaceae** 938.  
*Haloragis* Forst. 938.  
**Hamamelideae** 935.  
*Hamamelis* Linn. 936.  
*Hammatolobium* Fenzl 744.  
*Hampea* Schlecht. 417.  
*Hannafordia* F. Müller 436.  
*Haplophyllum* A. Juss. 507.  
*Hardenbergia* 781.  
*Harpalyco* Moc. et Sesse 711.  
*Harpullia* Roxb. 631.  
*Hartighsea* A. Juss. 554.  
*Hartogia* Thunb. 576.  
*Havetia* H. B. K. 344.  
*Havetiopsis* Pl. et Tr. 344.  
*Hedycarya* Forst. 81.  
*Hedysarum* Linn. 746.  
*Heisteria* L. 564.  
*Heldreichia* Boiss. 165.  
*Helianthemum* Pers. 205.  
*Helicteres* L. 422.  
*Helinus* E. Mey 608.  
*Heliocarpus* Linn. 446.  
*Heliophila* Linn. 143.  
*Heliosperma* Rehb. 286.  
*Helleborus* Adans 27.  
*Hemigyrosa* Bl. 621.  
*Hemiphractum* Turcz. 380.  
*Hemipleurandra* Benth. 42.  
*Hemistemma* Benth. 42.  
*Henlea* Griseb. 471.  
*Henleophytum* Karst. 471.  
*Henophyton* Coss. et Dur. 154.  
*Hepatica* Dill. 11.  
*Heritiera* Ait. 421.  
*Hermannia* L. 424.  
*Herminiera* Guill. et Perr. 756.  
*Herrania* Goud. 430.  
*Hesperis* Linn. 129.  
*Heterapithmos* Turcz. 566.  
*Heterodendron* Desf. 631.  
**Heteropetalae** 450.  
*Heteropterys* Kuth. 470.  
*Heuchera* L. 900.  
*Hexaptera* Hook. 162.  
*Heynea* Roxb. 557.  
*Hibbertia* Andr. 42.  
*Hibiscus* L. 402.  
*Hippocratea* L. 583.  
*Hippocrepis* Linn. 746.  
*Hippuris* Linn. 941.  
*Hiptage* Gärtn. 473.  
*Hiraea* Jacq. 474.  
*Hirtella* Linn. 847.  
*Hisingera* Hellen. 230.  
*Hitzeria* Klotzsch 648.

*Hoffmanseggia* Cav. 810.  
*Hoheria* A. Cunn. 391.  
**Holopetaleae** 441.  
*Holopetalum* Turcz. 203.  
*Holosteam* L. 290  
*Hopea* Roxb. 379.  
*Hosackia* Dougl. 705.  
*Hovea* R. Br. 669.  
*Howittia* F. Müller 395.  
**Humiriaceae** 464.  
**Hunnemannieae** 83.  
*Hutchinsia* Br. 170.  
*Hydnocarpus* Gärtn. 232.  
*Hydrangea* L. 902.  
*Hylomecon* Maxim. 86.  
*Hymenanchera* R. Br. 220.  
*Hymenolobium* Benth. 795.  
*Hymenosporum* F. Müll. 236.  
**Hypocoeae** 88.  
*Hypocoum* Linn. 89.  
*Hyperbaena* Miers. 68.  
**Hypericineae** 326.  
*Hypericum* L. 327.  
*Hyptiandra* Hook. 523.  
*Hypopogon* Turcz. 376.

**I. et J.**

*Jacksonia* R. Br. 658.  
*Janusia* A. Juss. 476.  
*Jateorhiza* Miers. 63.  
*Iberidella* Boiss. 170.  
*Iberis* Linn. 168.  
*Jeffersonia* Bart. 75.  
**Ilicineae** 570.  
*Ilex* L. 570.  
*Ilicium* L. 46.  
*Impatiens* Linn. 503.  
*Indigofera* L. 709.  
*Inga* Willd. 844.  
*Inocarpus* Forst. 799.  
*Jonidium* Vent 217.  
*Jonopsidium* Rehb. 155.  
*Irvingia* Hook. 541.  
**Isatideae** 171.  
*Isatis* L. 173.  
*Isodesmia* Gardn. 755.  
*Isomeris* Nutt. 184.  
*Isopyrum* L. 28.  
*Isotropis* Benth. 657.  
*Ita* L. 908.  
*Justolylis* Thw. 402.  
*Ixiosporum* F. Müller 239.  
*Ixonanthes* Jack. 464.

**K.**

*Kadsura* Kämpf. 48.  
*Kalanchoe* Adans. 917.  
*Kaya* Wall. 358.  
*Kennedy* Vent. 781.  
*Keraudrenia* J. Gay. 434.  
*Kiggelaria* Linn. 232.  
*Kittelocharis* Alef. 462.  
*Kleinovia* L. 422.  
*Knolthonia* Salisb. 11.  
*Koelreuteria* Laxm. 623.  
*Koniga* Adans. 120.  
*Kosteletzkya* Presl. 401.



Kowalewska Turcz. 363.  
Krameria L. 255.  
Kuala Karst. et Tr. 529.

**L.**

Labichea Gand. 816.  
Laburnum Griseb. 675.  
Laetia Linn. 225.  
Lamprolobium Benth. 712.  
Laplacea H. B. K. 367.  
**Lardizabaleae** 70.  
Lardizabala Rz. et Pav. 70.  
Lasianthera P. de Beauv. 567.  
Lasiopetalum Sm. 437.  
Lathyrus Linn. 774.  
Latrobea Meissn. 665.  
Lavatera Linn. 386.  
Leea Linn. 616.  
**Leguminosae** 652.  
Leontice Linn. 74.  
**Lepidineae** 155.  
Lepidium L. 156.  
Lepigonum Fr. 312.  
Leptonychia Turcz. 449.  
Lepyrodiclis Fenzl 307.  
Lespedeza Mich. 766.  
Lewisia Pursh. 320.  
Licania Aubl. 846.  
Limacia Lour. 65.  
Limnanthes R. Br. 494.  
Limonia Linn. 533.  
**Lineae** 459.  
Linum L. 459.  
Liquidambar Linn. 936.  
Liriodendron L. 48.  
Lonchocarpus H. B. K. 796.  
Lonchophora Dur. 108.  
Lophanthera A. Juss. 469.  
Lophopetalum Wight 576.  
Lophostylis Hochst. 253.  
Lophozonia Turcz. 639.  
Lotononis DC. 671.  
Lotus L. 703.  
Loudonia Lindl. 938.  
Loxodiscus Hook. 624.  
Ludia Lam. 226.  
Luhea Willd. 448.  
Lupinus Linn. 673.  
Luvunga Ham. 534.  
Lychnis L. 287.  
Lysidici 820.  
Lysiloma Benth. 840.  
Lysiosepalum F. Müller 437.

**M.**

Macarisia Thouars 952.  
Machaerium Pers. 793.  
Macrolobium Schreb. 820.  
Macrostylis Bartl. et Wendl.  
511.  
Maerua Forsk. 188.  
**Magnoliaceae** 46.  
Magnolia L. 47.  
Mahernia L. 426.  
Mahurea Aubl. 376.  
Malachra Linn. 398.

Malcolmia Br. 131.  
Malope Linn. 382.  
**Malpighiaceae** 465.  
Malpighia L. 467.  
**Malvaceae** 381.  
Malva Linn. 386.  
Malvastrum A. Gray 389.  
Malvaviscus DC. 401.  
Malvella Jaub. et Spach. 395.  
Mammea Linn. 358.  
Mancoa Wedd. 155.  
Mangifera L. 644.  
Manglietia Bl. 48.  
Mappia Jacq. 568.  
Margaravia Linn. 360.  
Margaricarpus Rz. et P. 872.  
Marianthus Hug. 237.  
Marila Sw. 376.  
Mascagnia Bert. 475.  
Mathewsia Hook. 144.  
Matisia H. B. 417.  
Matthiola Br. 96.  
Mauria Knth. 647.  
Maurocenia L. 577.  
Maximovitzia Rupr. 48.  
Mayna Aubl. 223.  
Maytenus Feuill. 579.  
Meconopsis Vig. 86.  
Medicago Linn. 691.  
Meiogyne Miq. 51  
Melandrium Roehl. 287.  
Melanocarya Turcz. 574.  
**Meliaceae** 553.  
Melia L. 553.  
Melianthes L. 638.  
Melicope Forst. 525.  
Melicytus Forst. 220.  
Melhania Forsk. 424.  
Melilotus Juss. 692.  
Meliosma Bl. 640.  
Melochia L. 427.  
Melodorum Dun. 58.  
Menioeus Desv. 119.  
**Menispermaceae** 61.  
Menispermum L. 66.  
Menkea Lehm. 146.  
Menonvillea DC. 162  
Merckia Fisch. 307.  
Mespilus Tournef. 883.  
Mesua Linn. 358.  
Methyscophyllum E. et Z  
576.  
Mezoneurum Desf. 809.  
Michelia Linn. 48.  
Microclisia Benth. 68.  
Microcybe Turcz. 522.  
Microphyces Phil. 314.  
Microtropis Wall. et Arn.  
575.  
Micromelum Bl. 533.  
**Miliuseae** 58.  
Milusa A. DC. 59.  
Millettia W. et Arn. 714.  
Milnea Roxb. 556.  
Mimosa Linn. 829.  
Minuartia L. 307.  
Mirbelia Sm. 656.  
Mitrella Miq. 61.  
**Mitrephoreae** 55.

Mitrephora Bl. 57.  
Modiola Mönch 398.  
Mollia Willd. 315.  
Mollinedia Tul. 81.  
Monanthes Haw. 930.  
**Monimiaceae** (Lindl.) Tul.  
80.  
Monnina Rz. et P. 254.  
Monocarpa Miq. 60.  
Monocera Jack. 457.  
Monocosmia Fenzl 320.  
Monodora Dun. 57.  
Monoon Miq. 53.  
Monoporandra Thw. 381.  
Monopteryx Spruce 800.  
Monsonia Linn. 483.  
Montia L. 320.  
Montrouzeria Pancher 349.  
Moricandia DC. 153.  
Moriera Boiss. 173.  
**Moringeae** 649.  
Morisonia L. 187.  
**Moronobaeae** 335. 337. 348.  
Moronobea Aubl. 349.  
Mortonia A. Gray 583.  
Moschoxylon A. Juss. 557.  
Moutabea Aubl. 254.  
Mucuna Adans. 783.  
Müllera Linn. f. 797.  
Muntingia Linn. 448.  
Muraltia Neck. 249.  
Muricaria Desf. 177.  
Murraya Linn. 533.  
Myginda L. 581.  
Myricaria Desv. 324.  
Myriophyllum Linn. 943.  
**Myristicaceae** 78.  
Myristica L. 78.  
Myrodia Sw. 422.  
Myrospermum Jacq. 803.  
Myroxylon Linn. 804.  
Mystroxyton E et Z. 582.

**N.**

Nasturtium R. Br. 99.  
Neckia Korth. 221.  
Nungundo Mönch 634.  
Nelumbium Juss. 78.  
**Nelumboneae** 75. 78.  
Nematophyllum 669.  
Nephelium Linn. 630.  
Neptunia Lour. 828.  
Nevisia A. Gray 852.  
Niebuhria DC. 188.  
Nigella Tournef. 28.  
Nissolia Jacq. 755.  
Nitraria L. 479.  
Norantea 361.  
Norysca Spach. 332.  
Nothoprotium Miq. 552.  
Nothophaena Miers 606.  
Notospartium Hook. 717.  
Nototriche 439.  
Nuphar Lm 76.  
Nuttallia Torr. et Gr. 850.  
**Nymphaeaceae** 75.  
Nymphaea L. 76.

## O.

Ochtophila Poepp. 606.  
**Ochnaceae** 513.  
 Ochna Schreb. 543.  
 Ochradenus Del. 203.  
 Ochrocarpus Thouars 355.  
 Odina Roxb. 646.  
 Odontandra H. B. K. 558.  
 Odontocarya Miers 69.  
 Oedematopus Pl. et Tr. 344.  
**Olacineae** 563.  
 Olax Linn. 565.  
 Oligomeris Cambess. 202.  
 Olneya A. Gray 716.  
**Oncobaeae** 222.  
 Oncoba Forsk. 223.  
 Onobrychis Linn. 749.  
 Ononis Linn. 685.  
 Oraoma Turcz. 556.  
 Ormocarpum Beauv. 755.  
 Ormosia Jacks. 801.  
 Ornithopus Linn. 745.  
 Orophea Bl. 59.  
 Osteomeles Lindl. 837.  
 Owenia F. Müller 559.  
 Oxalis L. 495.  
 Oxycladium F. Müller 657.  
 Oxylobium Andr. 654.  
 Oxymitra Bl. 56.  
 Oxytemon 342.  
 Oxytropis DC. 741.

## P.

**Pachigoneae** 68.  
 Pachigone Miers 68.  
 Pachira Aubl. 416.  
 Pachyneurum Bge. 98.  
 Pachynocarpus Hook. 378.  
 Pachyrhizus Rich. 788.  
 Paeonia Tournef. 36.  
 Pahudia Miq. 821.  
 Paliurus Juss. 586.  
 Palmstruckia Sond. 176.  
 Pancheria Brongn. 909.  
**Papaveraceae** 83.  
 Papaver Linn. 83.  
 Pappea Eckl. et Zeyh. 631.  
 Parabaena Miers. 62.  
 Parabotrys Miq. 59.  
 Paracelastrum Miq. 575.  
 Paramignya Wight 534.  
 Paranephelium 627.  
 Pararabotrys Miq. 53.  
**Parietales** 82.  
 Parinarium Juss. 846.  
 Parishia Hook. 646.  
 Parkia R. Br. 826.  
 Parkinsonia Linn. 812.  
 Parlatoria Boiss. 179.  
 Parnassia L. 901.  
 Parochetus Ham. 686.  
 Parrya Br. 97.  
 Pastorea Tod. 155.  
 Paullinia Linn. 620.  
 Pavonia Cav. 399.  
 Pedrosia Lowe 704.  
 Peganum L. 509.

Peixotoa A. Juss. 473.  
 Pelargonium Lher. 488.  
 Pelliziera Pl. et Tr. 366.  
 Peltophorum Vog. 809.  
 Peltostegia Turcz. 440.  
 Pellacalyx Korth. 951.  
 Pentalina Willk. 151.  
 Pennantia Forst. 568.  
 Pentaclethra Benth. 825.  
 Pentacocca Turcz. 585.  
 Pentadesma Sabine 349.  
 Pentadynamis R. Br. 673.  
 Pentaspadon Hook. 644.  
 Penthorum L. 931.  
 Periandra Mart. 779.  
 Pericampylus Miers 66.  
 Perrottetia H. B. K. 582.  
 Petersia Klotzsch 191.  
 Petrocoptis Al. Br. 289.  
 Petrophytes Webb. et Berth. 930.  
 Petteria Presl. 676.  
 Phacanthus Hook. 57.  
 Phaseolus L. 787.  
 Phebalium Vent. 522.  
 Phellodendron Rupr. 530.  
 Philadelphus Linn. 903.  
 Philosperma Pl. et Tr. 344.  
 Phlebotaenia Griseb. 252.  
 Phoberos Lour. 227.  
 Phoenicosperma Miq. 454.  
 Pholacilia Griseb. 558.  
 Phoxanthus Benth. 640.  
 Phylca Linn. 592.  
 Phyllocosmos Klotzsch 463.  
 Phyllonoma Willd 908.  
 Phyllota DC 661.  
 Physalidium Fenzl 159.  
 Physanthemum Klotzsch 189.  
 Physocodon Turcz. 428.  
 Physostigma Balf. 786.  
 Pickeringia Nutt 653.  
 Picramnia Sw. 542.  
 Picrasma Bl. 540.  
 Pileostegia Turcz. 572.  
 Pimia 440.  
 Pinzona Mart. et Zucc. 38.  
 Piptadenia Benth. 827.  
 Piptocelus Presl. 585.  
 Pistacia Linn. 643.  
 Pisum Linn. 778.  
 Pithecolobium Mart. 843.  
**Pittosporae** 233.  
 Pittosporum Gärtn. 234.  
 Pityranthe Thw. 442.  
 Plagianthus Forst. 390.  
 Platea Bl. 568.  
 Plathythea Steetz. 242.  
 Platonia Mart. 349.  
 Platycyamus Benth. 781.  
 Platydema H. Mann. 526.  
 Platymiscium Vog. 795.  
 Platypodium Vog. 794.  
 Pleiospora Harv. 671.  
 Pleuroandra Benth. 43.  
 Pleurostyliia Wight et Arn. 577.  
 Podalyria Lam. 653.  
 Podophyllum Linn. 75.  
 Poecilanthus Benth. 795.  
 Poirertia Vent. 755.  
 Polanisia Rafin 184.  
**Poligalinae** 233.  
 Polyalthia Bl. 55.  
**Polycarpeae** 313.  
 Polycarpus Lam. 314.  
 Polycardia Juss. 580.  
**Polygaleae** 242.  
 Polygala L. 243.  
 Polythecandra Pl. et Tr. 342.  
 Pomaderris Labill. 594.  
 Popowia Endl. 55.  
 Poraqueiba Aubl. 568.  
 Porliera Rz. et P. 482.  
 Portesia Cav. 558.  
**Portulacaeae** 315.  
 Portulaca L. 316.  
 Portentilla Linn. 865.  
 Poterium Linn. 875.  
 Prinodia Griseb. 572.  
 Prioria Griseb. 824.  
 Prockia P. Br. 451.  
 Pronaya Hügel 240.  
 Prosopis Linn. 827.  
 Prunus Linn. 847.  
 Pseudaeagle Miq. 536.  
 Pseudarthria W. et Arn. 765.  
 Pseudehretia Turcz. 572.  
 Pseuduvaria Miq. 57.  
 Psophocarpus Neck. 788.  
 Psoralea Linn. 706.  
 Psorospermum Spach 334.  
 Psychine Desf. 162.  
 Psychophila C. Gay 26.  
 Ptaeroxylon Eckl. et Zeyh. 637.  
 Ptelea L. 530.  
 Ptelidium Thouars 576.  
 Pterandra A. Juss. 468.  
 Pterisanthes Bl. 616.  
 Pterocarpus Linn. 794.  
 Pterocelastrus Meissn. 581.  
 Pterocoelium Turcz. 423.  
 Pterocymbium Br. 420.  
 Pterodon Vog. 799.  
 Pterolobium R. Br. 811.  
 Pterosiphon Turcz. 562.  
 Pterospermum Schreb. 422.  
 Ptychopyxis Miq. 441.  
 Pueraria DC. 786.  
 Pulsatilla Tournef. 8.  
 Pultenaea Sm. 662.  
 Pycnophyllum Remy 314.  
 Pycnospora R. Br. 765.  
 Pygaeum Gärtn. 850.  
 Pyramidanthe Miq. 60.  
 Pyramidium Boiss. 176.  
 Pyrenaria Bl. 366.  
 Pyrospermum Miq. 440.  
 Pyrus L. 882.

## Q.

Quapoya Aubl. 343.  
 Quassia L. 537.  
 Quiina Aubl. 359.  
**Quineae** 335. 338.  
 Quintinia A. DC. 906.

## R.

Rafnia Thunb. 670.  
 Randonia Cosson. 195.  
**Ranunculaceae** Juss. 3.  
 Ranunculus Hall. 12.  
**Raphaneae** 178.  
 Raphanus L. 178.  
 Rapistrum Desf. 177.  
 Ratonia 627.  
 Rawsonia Harv. et Sond. 226.  
 Rengifa Poepp. et Endl. 343.  
**Resedaceae** 194.  
 Reseda Linn. 196.  
 Retanilla Brongn. 606.  
 Rhamnus Linn. 588.  
 Rhaphiolepis Lindl. 887.  
 Rheedea L. 354.  
 Rhigiocaria Miers 69.  
 Rhinostigma Miq. 353.  
 Rhizobotrya Tausch. 128.  
**Rhizophoreae** 950.  
 Rhizophora L. 950.  
 Rhodoleia Hook. 936.  
 Rhopalocarpus Teysm. et Binn. 60.  
 Rhus Linn. 641.  
 Rhynchosia Lour. 789.  
 Ribes L. 912.  
 Richella A. Gr. 56.  
 Ricotia Linn. 109.  
 Ricourtea Triana. 45.  
 Riedleya Vent. 427.  
 Ritchiea Br. 192.  
 Robinia Linn. 715.  
 Rochea DC. 916.  
 Rodgersia A. Gray 889.  
 Roepera A. Juss. 481.  
 Rollinia St. Hil. 58.  
**Romneyeae** 83.  
**Rosaceae** 845.  
 Rosa Linn. 876.  
 Rothia Pers. 671.  
 Roucheria Planch. 462.  
 Rourea Aubl. 651.  
 Ruagea Karst. 556.  
 Rubus L. 853.  
 Rulingia B. Br. 432.  
**Rutaceae** 505.  
 Ruta L. 507.  
 Ruyschia Jacq. 361.  
 Ryania Vahl. 225.  
 Ryssopteris Bl. 472.

## S.

**Sabiaceae** 639.  
 Sabia Colebr. 639.  
 Sabinea DC. 716.  
 Saccopetalum Benn. 59.  
 Sageraea Dolz. 50.  
 Sagina Linn. 308.  
 Salacia Linn. 584.  
 Salomonina Lour. 243.  
 Samadera Gärtn. 538.  
**Sapindaceae** 618.  
 Sapindus Linn. 629.  
 Saponaria Linn. 272.  
 Sapranthus Seem. 61.  
 Saraca Linn. 822.  
 Sarcocapnos DC. 91.  
 Sarcopetalum F. Müller 66.  
 Sarotes Lindl. 436.  
**Sarraceniaceae** 82.  
 Saurauja Willd. 364.  
**Sauvagesieae** 220.  
 Sauvagesia Bl. 220.  
 Savignya DC. 153.  
**Saxifragaceae** 888.  
 Saxifraga L. 889.  
 Schaefferia Jacq. 581.  
 Schiedea Cham. et Schl. 310.  
 Schima Reinw. 366.  
 Schiwereckia Andr. 119.  
**Schizandraceae** 48.  
 Schizandra Mich. 48.  
 Schizopetalon Sims. 129.  
 Schmardaia Karst. 560.  
 Schmedelia Linn. 621.  
 Schoepfia Schreb. 566.  
 Schotia Jacq. 822.  
 Schuurmansia Bl. 220.  
 Schwannia Endl. 476.  
 Sciadophila Ph. 590.  
 Sciadotenia Miers 68.  
 Scipharia Miers 605.  
 Sclerocarya Hochst. 648.  
 Scleronema Benth. 417.  
 Scolopia Schreb. 227.  
 Scutia Comm. 592.  
 Scutinanthe Thw. 550.  
 Scyphellandra Thw. 220.  
 Scytophillum E. et Z. 580.  
 Securidaca L. 253.  
 Securigera DC. 702.  
 Sedum Linn. 919.  
 Selenia Nutt. 108.  
 Semecarpus L. 647.  
 Sempervivum Linn. 923.  
 Senebiera Poir. 156.  
 Seringia J. Gay 433.  
 Serjania Plum. 619.  
 Serpigula Linn. 941.  
 Sesbania Pers. 717.  
 Shorea Roxb 379.  
 Shuteria W. et Arn. 780.  
 Sida L. 392.  
 Sidalcea A. Gray 388.  
**Sileneae** 259.  
 Silene L. 274.  
 Simaba Aubl. 537.  
**Simarubeae** 537.  
 Sinaruba Aubl. 537.  
 Sinapidendron Linn. 150.  
 Sinapis Tournef. 149.  
 Siphonodon Griff. 584  
**Sisymbrieae** 128.  
 Sisymbrium Linn. 133.  
 Sisyndite E. Mey 479.  
 Skimmia Thunb. 531.  
 Sloanea Linn. 452.  
 Smelowskia C. A. Mey 139.  
 Smithia Ait. 757.  
 Smodingium E. Mey 646.  
 Smythea Seem. 586.  
 Sobolewskia Bieberst. 175.  
 Soemmeringia Mart. 757.  
 Sollya Lindl. 241.

Sondera Lehm. 934.  
 Sophora Linn. 800.  
 Soulaimea Lam. 256. 541.  
 Southerlandia R. Br. 718.  
 Spachea A. Juss. 469.  
 Spanoghea Bl. 631.  
 Sparmannia Linn. 447.  
 Spartium L. 680.  
 Spatholobus Hassk. 783.  
 Spergula Linn. 311.  
 Spergularia Pers. 311.  
 Sphaeralcea St. Hil. 397.  
 Sphaerocoma Anders. 315.  
 Sphaerolobium Sm. 659.  
 Sphaeroma Harv. 398.  
 Sphaerothalamus 51.  
 Spiraea Linn. 851.  
 Spiraeanthemum A. Gray 909.  
 Spiraecopsis Miq. 910.  
 Spondias L. 648.  
 Spraguea Torr. 320.  
 Spyridium Fenzl 598.  
 Stackhousia Sm. 585.  
 Stalagmites Murr. 354.  
 Stanleya Nutt. 143.  
 Staphylea L. 638.  
 Stellaria L. 291.  
 Stemonoporus Thw. 380.  
 Stenanthemum Reissek. 600.  
 Stenodiscus 600.  
 Stenopetalum Br. 145.  
**Sterculiaceae** 418.  
 Sterculia L. 419.  
 Stercaphyllon A. Juss. 471.  
 Storkiella Seem. 813.  
 Strephanthus Nutt. 104.  
 Streptothamnus F. Müll. 224.  
 Strigosella Boiss. 132.  
 Stroganovia Kar. et Kir. 159.  
 Stryphnodendron Mart. 827.  
 Strzeleckya F. Müller 561.  
 Styloporum Nutt. 86.  
 Stylosanthes Sw. 762.  
 Styphania Lour. 66.  
 Suriana Linn. 541.  
 Swainsonia Salisb. 718.  
 Swartzia Schreb. 807.  
 Symplocia 935.  
 Sylira E. Mey 712.  
 Symphonia Linn. 348.  
 Symphyostemon Klotzsch 184.  
 Syntilipsis A. Gray 171.  
 Systemon Reg. 505.  
 Szeglewia 419.

## T.

Talauma Juss. 47.  
 Talguenia Miers. 607.  
 Talinum Andans. 317.  
 Talisia Aubl. 628.  
 Tamarindus L. 821.  
**Tamarisceae** 321.  
 Tamarix L. 322.  
 Taraktogenus Hassk. 232.  
 Tarrictia Blume 421.  
 Taverniera DC. 749.

*Tchihatchewia* Boiss. 172.  
*Templetonia* R. Br. 668.  
*Tephrosia* Pers. 712.  
*Teramnus* Sw. 781.  
**Ternstroemiaceae** 360.  
*Ternstroemia* L. fil. 361.  
*Tetracera* L. 39.  
*Tetracme* Bunge. 129.  
*Tetramerista* Miq. 544.  
*Tetrapetalum* Miq. 60.  
*Tetrapterys* Cav. 474.  
*Tetratea* Sm. 241.  
*Tetratelia* Sond. 186.  
*Tetrathylacium* Poepp. et Endl. 219.  
*Thalictrum* Tournef. 7.  
*Thamnosma* Torr. et Frem. 510  
*Thea* Kämpfer 373.  
*Theobroma* Linn. 430.  
*Thermopsis* R. Br. 653.  
**Thlaspidaceae** 163.  
*Thlaspi* Linn. 165.  
*Thomasia* J. Gay 435.  
*Thouinia* Poit 628.  
*Thurberia* A. Gray 409.  
*Thurya* Boiss. et Bal. 310.  
*Thylachium* Lour. 187.  
**Tiliaceae** 441.  
*Tilia* Linn. 419.  
*Tiliacora* Colebr. 65.  
*Tillaea* Linn. 916.  
*Timaeosia* Kl. 272.  
*Tinomiscium* Miers 62.  
**Tinosporeae** 61.  
*Tinospora* Miers 62.  
*Tipuana* Benth. 794.  
*Toddalia* Juss. 529.  
*Tourulia* Aubl. 359.  
*Tovaria* Rz. et Pav. 192.  
**Tovomiteae** 336.  
*Tovomitopsis* Pl. et Tr. 346  
*Tovomita* Aubl. 346.  
*Trachylobium* Heyne 822.  
*Trapeoaceae* Endl. 949.  
**Tremandreae** 241.  
*Treyoa* Miers 607.  
*Tribulopsis* Br. 478.  
*Tribulus* L. 477.  
*Trichilia* Linn. 558.

*Trichospermum* Bl. 448.  
*Tricuspidaria* Rz. et Pav. 458.  
*Trifolium* Linn. 693.  
*Trigastrotheca* F. Müll. 321.  
*Trigonella* Linn. 686.  
*Trigoniastrum* Miq. 253.  
*Trigonochlamis* Hook. 552.  
*Trigynia* Schlecht. 54.  
*Trimeria* Bl. 232.  
*Triomma* Hook. 546.  
*Triphasia* Lour. 533.  
*Trisema* Hook. 42.  
*Tristichocalyx* F. Müller 63.  
*Triumfetta* L. 414.  
*Trivalvaria* Miq. 53.  
*Trollius* L. 27.  
*Troostvyckia* Miq. 652.  
*Tropaeolum* L. 492.  
*Tropidopetalum* Turcz. 566.  
*Tryallis* Mart. 469.  
*Trymalium* Fenzl 595.  
*Tunica* Scop. 269.  
*Turraea* Linn. 553.

## U.

*Ulex* L. 680.  
*Ungradia* Endl. 625.  
**Unoneae** 53.  
*Unona* L. 54.  
*Uraria* Desv. 766.  
*Urena* Linn. 399.  
**Uvarieae** 49.  
*Uvaria* L. 50.  
*Urvillea* H. B. K. 619.

## V.

*Vaccaria* Dod. 274.  
*Vahlia* Thunb. 900.  
*Vallea* Mutis. 451.  
*Vatica* Linn. 378.  
*Vateria* Linn. 380.  
*Velezia* Linn. 259.  
*Ventilago* Gärtn. 586.  
*Vepris* Commers. 530.  
*Verrucularia* A. Juss. 469.  
*Vesicaria* Lam. 111.  
*Vicia* Linn. 768.  
*Victoria* Hook. et Th. 78.

*Vigna* Savi 787.  
*Villaresia* Rz. et P. 568.  
**Violeae** 209.  
*Viola* Linn. 209.  
*Viscaria* Roehl. 288.  
**Vismieae** 333.  
*Vismia* Vell. 333.  
*Visnea* L. 361.  
*Vitis* L. 608.  
*Viviania* Cav. 494.  
**Vochysiaceae** 256.

## W.

*Wagatea* Dalz. 811.  
*Walcottia* F. Müller 440.  
*Waldsteinia* Willd. 864.  
*Walpersia* 667.  
*Walsura* Roxb. 557.  
*Waltheria* L. 429.  
*Warburtonia* F. Müller. 44.  
*Weinmannia* Linn. 910.  
*Whipplea* Torr. 904.  
**Wintereae** 46.  
*Wissadula* Medik. 395.  
*Wistaria* Nutt. 715.  
*Wormia* Rotib. 41.

## X.

*Xanthochymus* Roxb. 354.  
*Xanthophyllum* Roxb. 254.  
*Ximenia* L. 565.  
**Xylopieae** 58.  
*Xylopia* Linn. 59.  
*Xylosma* Forst. 229.

## Z.

*Zanthoxylum* L. 527.  
*Zarcoa* Llanos 439.  
*Zieria* Smith 515.  
*Zilla* Forsk. 176.  
*Zinnowiewia* Turcz. 577.  
*Zizyphus* Juss. 587.  
*Zornia* Gmel. 763.  
**Zygophylleae** 477.  
*Zygophyllum* L. 479.  
*Zygolepis* Turcz. 627.





New York Botanical Garden Library

QK97.W31 v.t 7  
Walpers, Wilhelm Ge/Annales botanices sy gen



3 5185 00093 7951

