

Indian Botanic Garden Library  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. <sup>589</sup>582. ....

BOOK No. DEC-P. ....

ACC. NO. .... 0416 ....

5  
1.4

DE CÀNDOLLE

---

PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

PARS X

**TYPIS CRAPELET**

**VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9**

DE CANDOLLE

---

**PRODROMUS**  
**SYSTEMATIS NATURALIS**  
**REGNI VEGETABILIS**

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA  
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITAM, JUXTA METHODUM NATURALIS NORMAS DIRECTAM

EDITUM ET PRO PARTE

AUCTORE

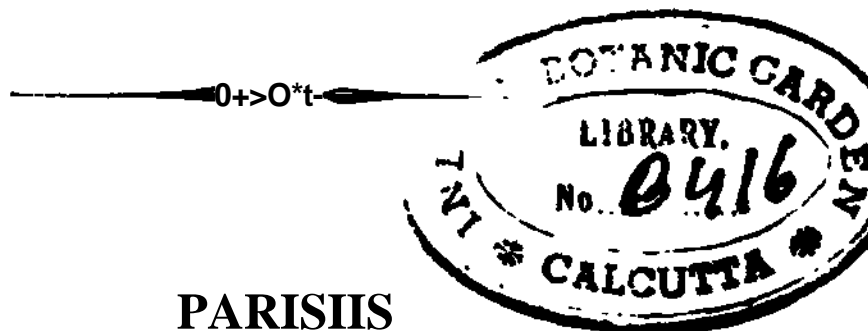
**ALPHONSO DE CANDOLLE**

PARS DECIMA

**Sisymbriaceae, Boraginaceae, Scrophulariaceae**

CUM INDICE

Nominum et Synonymorum voluminum I—X



**PARISIIS**

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

IN COENACULO THEOLOGICI INSTITUTII DOCTORUM SOCIETATIS BIBLIOPOLITICAE

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N° 1

VENITQUE APUD ELMDUM LIPSIUM, PROCURANTE L. MICHELSEN

**VIII** APRILIS M DCCC XLVI

*Mi* AUCTUUBUS PRODR0M1 RECTE CITANDIS

*MONITUM.*

Botanici nunnuli omissis adnotationibus in vol. I- VII initio quorundam ordinum vel generum appositis omnia praecipuo auctori Prodromi tribuunt, quod pro mentis scripti injustum aut erga patrem aut erga auctores. Non inutile igitur sequentia nomina in memoriam iterum vocare:

- Vol. I. Aconitum, p. 56-64; CariophylleaB ( ex-  
cepto Silene), p. 354-366, 385-422;  
elaboravit cl. . . . . SERINGE.  
Cistineae, p. 263-286. . . . . DUNAL.  
Violariac, p. 287-316. . . . . DE GINGINS.  
Silene, p. 367-385. . . . . OTTH.  
Hypericine\*, Guttiferae et Marcgraviaceae,  
p. 44-566. . . . . CHOISY.
- Vol. II. Medicago, Trigonella, Melilotus, Trifolium,  
Lotus, Tetragonolobus, p. 474-245;  
Faba, Vicia, Ervum, Pisuni, Lathyrus,  
Orobus, p. 354 - 380; Amygdaleae,  
p. 530-541; Spiraea, p. 541-546; Geum  
et Rubus, p. 550-568; Fra^aria et  
Potentilla, p. 569-586; Agrimonia,  
p. 587-588; Rosa, p. 597-625. . . . . SERINGE.
- Vol. III. Epilobium, Gaura, OEuothera, p. 40-52. . . . . SERINGE.  
Cucurbitace\*, p. 297-320. . . . . SERINGE.  
Grossulariaceae, p. 477-483. . . . . BERLANDIER.
- Vol. IV. Weinmannia, p. 8-44 ; Hydrangea, p. 43-  
4b; Saxifraga, Leptanthena, Chryso?-  
plenium, Mitella, p. 17-49; TiaVella  
ft Heuchera, p. 50, 54. . . . . SERINGE.
- Vol. VII. Sectiones 4, 5 et 6 gen. Crepis, p. 464-  
172; Hieracium, p. 499-240. . . . . FHUKLICH.  
Lobeliaceae, Campanulaceae et Cyphiaceae,  
p. 339-504 et 784-793. . . . . ALPH. DE CANDOLLE.  
Vaccinieae, p. 552-579. . . . . DUNAL.  
Tribus Ericaceae, p. 612-712. . . . . BENTHWI,

*Cetera*  
omnia \ol. I-VII ab AUGUSTINO PVRAMO DE CANDOLLE.  
et seq. nomina auctorum titulo cujusvis paginae sedulo  
apposita.

Nomen nostrum apud auctores abbreviate: DC., DeC., D. C., Dec.,  
l)c., Decand., De Cand., Cand. Ex tot diverse modis duo solum admit-  
tendi videntur, aut Cand. orthographic nominis pristinae et gallicae ( de  
(^andolle ) nee non usu botanicorum de aliis nominibus conformis, aut  
DC. ab orthographic recentiori Genevensi (De Candolle) depromptus et  
brevitatis caus^ adhibitus.

B416

# PRODROMUS

## SYSTEMATIS UNIVERSALIS

### REGNI VEGETABILIS.

Tribus IV. *BORRAGEJE* (1) DC. non G. Don. — Boraginaceae Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 11k. — Boragineae Man. nor. gen. 2. p. 138-KndL gen. p. 6&7. — Borrageia; G. Don gen. syst. v. k. excl *Heliotropis*. — Borragineae Vent. tabl. 2. p. 385. excl *Heliotr*.

Ovarium constans carpellis 2, nunc indivisis bilocularibus, nunc sifipius in nuculas duas uniloculares partitis. Stylus e basi gyno-basica inter ovarii segmenta ortus, apice simplex aut bifidus. Fructus sicus aut rarissime (in *Mertensia*) subcarnosus, hi- aut saepius quadri-parlibilis, segmentis in priore casu 2-, in posteriore 1-spennis. Seniina exalbuminosa (2). — Frutices aut saepius herbse. Radix saepius extus rubra. Folia saepius setifera et demum squamelligera. Racemi aut spicae saepius secundiflori et juuiores circinnales (3).

#### CONSPECTUS SVBTRIBVUM (4).

Mutatâ subdivisione supr^ vol. 9. p. 467 uunciata.

1. *Nuculw dua bilocularcs, id cst nuctcr geminatim connatai.*

1. CERIMTHEJE. Nuculae areolâ planâ toro insidentes, a gynobasi vel st^loliberae. Corolla regularis, nuda, nempe fornicibus appendicibusve destituta. . . . . c|eniJS J.

(1) Auctore Aug. Pyr. De Candolle anno 1840, sed opus valde incompletum reliquit. Partes fere omnes iterum perscrutare, tribus et genera aliter dividere aut characteribus magis distinctis distinguere necessarium existimavi. Genera pauca, species vero non paucas ex auctoribus et herbariis adjunxi. (Alph. DC.)

(2) Nuculae semper initio quatuor, interdum per maturationem partim abortientes, varie insertae, nempe toro planiusculo et tunc semen ex angulo interno basi insertum, aut toro gynobasico pyramidato et tunc semen lateraliter ventre adfixum, aut tandem gynobasi et stylo per totam longitudinem adnatæ et tunc semen pendens. Radicula semper supera aut saltem (nucula transversim dilatata) erga stylum centripeta aut rarius (in *Pectocarya*) nuculis patentissimis centrifuga. Cotyledones plano-convexae, canuisse, in *Anibinckia* solum bipartitæ, radicula semper longiores. (Alph. DC.)

(3) Estivatio corollae quinqueuncialis, in generibus *Trichodesma* et *Myosott* solum convoluta-imbricata. (Alph. DC.)

(4) AuclorcAlpli.DC.

## DICOTYL. SEU EXOGENUE.

### 2. *juvidt* (*juatuor distincte, uniloculares*).

- II. ECHIEYE. Nuculae areolâ planâ toro insidentes, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla plus minus irregularis, nuda vel rarius ad originem filamentorum appendiculis lobis alternantibus donata. Gen. II-V.
- III. ASCHESLÆ. Nuculae basi demum excavatâ (perforatâ ut aiunt) toro insidentes, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla regularis, fornicibus sub medio loborum aucta. . . . . Gen. VI-XIV.
- IV. LITHOSPERMEJE. Nuculae areolâ planâ minimi toro insidentes, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla regularis, nuda aut (interduin in eodem genere) fornicibus sub medio loborum aucta. Gen. XY-XXXI.
- V. CYNOGLOSSEJE. Nuculae areolâ planâ plus minus laterali insertis, stylo antea saltern gynobasi coalitae. Corolla regularis, nuda vel saepius fornicibus sub medio loborum donata.
- \* Cotyledones bipartite (*Amsinckia*). . . . . Gen. XXXII.
- \*\* Cotyledones ut in aliis Borragineis integral. . . Gen. XXXIII-L.

Subtribus I. *CERINTHEJE DC. in Meisn. comrn. p. 187.*

Carpella duo, bilocularia, disperma, id est nuculae germinantim connate, toro aequali planâ, insidentes, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla regularis, nuda. — Pivisio ad Heliotropeas ex structure fructus accedens.

- I. CEKINTHE *Tourn. inst. 79. t. 56. Linn. gen. n. 186. Lam. ill. t. 93. Gmrtm. fruct. 1. l. 67. Lehm. asp. 386. Endl. yen. n. 3753. Spenn. in „en. pi. ft. germ, fasc. 17. c. ic.*

(Alyx profunde 5-partitus, lobis plus minus inaequalibus foliaceis. Corolla tubulosa, fauce nuda (1). Antherae hastatae (2) lobis basi divergentibus allenuatis subcontortis. Stigma obtusum. Nuculae 2 ovatae subosae biloculares saepius 2-spermae aut abortu 1-spermae basi imperforatae (3). Radicula supera. Cotyledones carnosae planiusculae. — Herbae Europae subglaucescentes. Folia radicalia in petiolum attenuata, caulina cordato-amplexicaulia (4). Flores in racemos foliaceos subcymosos dispositi, flavi saepe purpureo maculati.

§ 1. *Corolla 5-fida (in lobis acuminatis conniventibus. Antkenae sessiles prope faucem insertae. — Sectio Ceranthae Reichenb. I. c.*

1. O. MINOR (Linn. sp. 772), foliis laeviusculis ciliatis, auriculis subrotundis\*, segetis calycinis oblongo-lanceolatis subinaequalibus ciliatis, corollis 5-fidis lobis acuminatis erecto-conniventibus, antheris ad faucem subsessilibus, lobis corollae paulo brevioribus. (J) in agris et arvis Europae australis, Africa borealis et Asiae Minoris (Auch.!) Jacq. fl. austr. t. 124. Reichenb. ic. crit. f. 481. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. C. acuta Mench. meth. 520. Corolla flava. Herba subglaucescens. Pedicelli calyce longiores variant glabri aut setosi. Folia variant immaculata et albo maculata. (v. v. et s.)

(1) Lobi aestivi 5-unciales, uno externo et alio interno, ut in ic. opt. Spoilneri in gen. pi. fl. Renn. fasc. 17. (Alph. DC.)

(2) Pollen praeae ellipsoideis medio aequitatis, ex obs. in C. majore. (Alph. DC.)

(3) Nuculae areola plana toro affixae, e duobus locis gemitim coadunatae constantes. Ovary amphitropa, funiculo e basi loci adscendentis lateraliter affixa. Semen exalturnatum, siipino acutum, inferne obtusum, Cotyledones in sectione transversali septo parallelae, hilum dorso vix spectantes, quia semen latere compressum. (Alph. DC. ex C. majore.)

(4) Dispositione ex obs. n. in C. majore et aspera. (Alph. DC.)

3. *maculata*, corollis punctis 5 exiguis purpureis ad sinus loborum notatis. — in Italia. C. minor fl Bertol.; fl. it. 2. p. 321. C. maculata All. ped. 1. p. 51. Reich, ic. crit. f. 482 non alior. ( v. s. et v. c.)
4. *ciliaris*, foliis praesertim superioribus rigide ciliatis, corollis infra sinus purpuro-maculatis. — in Asia Minore (Auch. I n. 2346) et verisim. in Europa austr. saepe in hortis culta (1). ( v. s.)
2. C. MACULATA (Bieb. cauc. n. 836, non Linn, nee All. ), foliis leviusculis eciliatis auriculis rotundatis conniventibus subincumbentibus, segmentis calycinis ovato-lanceolatis ciliolatis, cor. 5-fidis lobis acuminatis erecto-conniventibus, antheris sub fauce insertis subsessilibus lobis cor. paulo brevioribus. C. in montanis herbis Italia? austr., Siciliae, Hungariae, Tauriaj — Linkenuni. 1. p. 170. Bertol. fl. ital. 2. p. 323. G. quinquemaculata Wahl. carp. n. 171. Herba major quam C. minor. Pedicelli longiores inferiores fere pollicares. Cor. infra incisuras maculis 5 purpureis notatis. Anth. paulo demissius insertis. ( v. s.)
4. *macrophylla*, caule foliisque majoribus. — In rupestribus herbosis regionis sup. Taygeti (Heldr.!). C. macrophylla Boiss. et Heldr. pi. exs. quam dicunt ulterius exminand. et forte C. maculata? var. (Alph. PC. v. 8.)
- !% <. AURICULATA (Ten. hid. sem. h. neap. 1830. p. 10. syll. p. 84 ), foliis leviusculis eciliatis, caulorum intermediorum auriculis divergentibus, cal. segmentis subinsequalibus ciliolatis, cor. 5-h'dje lobis acuminatis erecto-conniventibus, anth. ad faucem lobis cor. subaequalibus. % in Calabria (Tbom. | Lucania ( Ten. ) —Bertol. fl. ital. 2. p. 324. C. maculata Ten. viagg. 117. fl. nap. 3. p. 188. Cor. flava lobis et fauce coeruleo-purpureis. ( v. s.)
4. C. GLABRA (Mill. diet. n. 3. icon. t. 91 male ), foliis leviusculis eciliatis auriculis subrotundis, calycis segmentis lineari-lanceolatis subaequalibus, cor. 5-fidae lobis acuminatis erectis apice reflexis, antheris ad faucem lobis parce brevioribus. % (2) ? in montanis Gallo-provincias, Sabaudia?, Helvetia<sup>1</sup>, Germania<sup>B</sup>, Hungariae, etc. — DC. fl. fr. n. 2702. Reichenb. fl. exc. n. 2325. C Alpina Kit. in Schult. fl. austr. 2. p. 353. Reichenb. ic. crit. 5. f. 658. C. Suecica Martn. ex Reich. Cor. flava maculis infra faucem contiguas maculata. Folia omnium laevissima. Calyces non ciliati. ( v. v. sp.)
5. C. LONIFLORA (Viv. app. \*alt. ad fl. cors. prodr. anno 1830 ), foliis superne levibus inferne tuberculatis, caulinis amplexicaulis ovato-oblongis, calycis. 5-partiti foliolis linearibus obtusis sequalibus, corollâ luteâ unicolore tubuloso-infundibuliformi triente calycem super ante profunde 5-dentatâ dentibus acutis, stylo exserto duplo calyce longiore. — in parvâ insulâ Tavolarâ Corsica? attiguâ. — Adjunxit Alph. DC. ex verbiscl. Viv.

## § 2. Corolla quasi truncata, dentibus nempe brevissimis ineunte

6. C. MAJOR (Linn. sp. 195 ), foliis subciliatis parce punctatis setosisque, pedicellis calyce brevioribus, cal. segmentis ovali-oblongis subinsequalibus subciliatis, cor. limbo campanulato ventricoso dentibus latis reflexis brevissimis, filamentis antherâ brevioribus. (j; in subalpinis Europae et Sibiriae sed ex confus. synonymorum loci natales dubii. — Schkuhr handb. t. 30i Lob. ic. t. 397. Curt. bot. mag. t. 333. C. glauca Moench meth. 520. Cor. inferne purpurascens superne flava (2). Anthera ex lobis reflexis apice exserta?. ( v. v. c.)
7. C. ALPINA (Roth cat. 1. p. 33), foliis setoao-ciliatis punctatis et parce setosis,

(1; Hic referenda C. cleistonia Boiss. et Sprun. in Boiss. diagn. 4. p. 44, quae in moojfl Hymetto crescit et a var. non differt nisi corollâ immaculatâ. Lobus exterior calycis in C. minore verâ basi latior subauriculatus, alii similes; lobi corollae; in herb. crecti, in NIVO ( ex Boiss.) conniventes et pedicelli fructiferi erecti nee patulo-recurvi. (Aipn- "»" (9) Medio potius purpurascens ut in ic. Curt. del. (Alph. DC.)



pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis ovali-oblongis subinaequalibus  
 filiciliatis, corolla: limbo campanulato-ventricoso lobis brevibus latis reflexis,  
 filamentis antherâ sublongioribus. (T) in arenosis et ad margines dumetorum  
 Europae totiusque Mediterraneo proximo;—DC. fl. fr. n. 2701. Sibth. fl. graec.  
 t. 170. Reichenb. ic. crit. 8. f. 983. C. major p Linn. sp. 196. C. major Mill,  
 diet. n. 1. C. major a Lam. diet. n. 1. Cal. lobi oblongo-lineares ciliolati vix  
 inaequales. Cor. duplo longior supra basin atro-purpurea a medio flava. Antli.  
 corollam vix superantes (1). ( v. v. sp.)

p. *pallida* (Guss. pi. rar. p. 85), corollis inferne etism flavescens. (T) in  
 arvis Calabriae ( Guss.), Cretas (Sieb.!), etc. C. aspera Sieb. h. cret. et  
 ideo C. strigosa Reichenb. ic. crit. f. 984. fl. exc. n. 2329. C. major  
 Sturm ic. fl. germ. In specim. siberiano filamenta staminum antheris  
 sunt longiora ut in var. a. Folia saepius quam in a vid. setulosa, sed non  
 separare queo. ( v. s. )

8. C. RETORTA (Sibth. fl. grape, t. 171. prodr. 1. p. 120), glaucescens, foliis  
 eciliatis, pedicellis calyce brevioribus, cal. lobis angustis subinaequalibus,  
 corollis clavato-cylindraceis apice subadscendentibus ad faucem constrictis  
 lobis apice acutis brevibus, antheris filamentis longioribus corollam  
 uaequantibus. (T) in Peloponnesi et Cariarum cultis submontosis (Sibth.), in Dalmatiae  
 sylvaticis Boraja inter Sibenicum et Tragurium (Vis.!). C. retorta Reichenb.  
 ic. ex. n. 2326 icon. crit. 8. f. 981. C. atropurpurea Vis. in litt. C. purpurea  
 Vis. in Florâ 1827 erg. p. 8. (2). Cor. flava apice purpurea gracilior et tenuior  
 quam C. major. (v. s. comm. a cl. Visiani.)

9. C. TENUIFLORA. Bertol. fl. ital. 2. p. 325), glaucescens, foliis eciliatis punctatis  
 et scabriusculis, pedicellis fructigeris recurvis, segmentis calycinis lanceolatis  
 in fructu elongatis et tunc corollâ longioribus, cor. obtuse 5-lobis  
 lobis recurvis filamentis antheris brevioribus. (T) in Corsicâ ad Cervione.  
 C. glabrae var. Duby bot. gall. 2. p. 1031.

•\* *Species exclusae.*

C. ECHIOIDES Linn. = Onosma echioides.

C. MARITIMA Dill. = Mertensia maritima.

C. ORIENTALIS Linn. = Onosma orientale.

Subtribus II. *FXHIEM* DC. in Meisn. pL vase. p. 281.

KUCULIB 4, distincte, unilocularos, basi claustris nee perforatis, areolâ nempe  
 planâ toro insidentibus et ideo a stylo vel gynobasi liberis. Corolla plus minus  
 irregularis, ad faucem semper nuda, juxta staminum originem non nunquam squamis  
 cum lobis alternantibus donata (3);

II. LOBOSTEMON(4) fcm. in Linruzd 1830. p. 378. t. 5. f. l. Buek in Lin mvd IBM.  
 p. 129 (excl. sp.). — Echiopsis Beichb. handb. p. 192.

Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis. Cor. infundibuliformis subregularis,  
 tubo calyci subaequali sensim in faucem nudam late dilatato, lobis ovalis  
 acutis suberectis gequalibus. Stam. lobis corollae alterna, in mediâ parte

(1) Crescit circa Tanger (Salzm. in h. Boiss). Inter specimina herb., quas præter C. asperam  
 dixit adnotat quaedam uli auctoris ex lobis cor. reflexis exscissa: — Cicerum non  
 distinguenda videtur specie a C. majori, ut monet cl. Boiss. in Voy. E'p. p. 421. Eius var.  
 C. majoris llores purpurascens in h. Gencv. culta jam llores bicolores præbuit. — C. gym-  
 nandra Caspari, in Ilndic dell Acad. Sc. real. Borbon. di Napoli 1. p. 72 non differt a C.  
 majori et auctor ut videtur ex spec. auctoris quod cum cl. Heuter observari. (Alph. DC.)

(2) Et FTM a Dalm. i. I. 21, descripiunt nondum divulg. Vidi præterea specim. e Messeniâ  
 a d. Boiss. H. IIIU. Alph. DC.)

(3) Hydrophyllaceae; illiquid simile interdum præbent, quod a fornicibus aliorum Borrari-  
 ricarum cum staminibus alienianlibus valde diversam. (Alph. DC.)

(4) Auct. Aug. Pyr. et Alph. DC.

tubi corolla; ubi in faucem expanditur aut intra partem infioiem angustioiem inserta, ad latus intenum basi squama margine lanuginoso erecta vel reflexa aucta, saepe exserta. Antliae subglobosae. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma punctiforme, obscure subbilobum. Nuculae 4, granulatae, subtrigonae, basi imperforatae. — Herba suffrutescens aut suffrutices expenses. Folia sparsa, sessilia, integra. — Squamae staminum omnino a fornicibus aliis, nam lobis corollae? ullis nec aliis oppositae. — Squamae staminum non nunquam (in *L. stachydeum* et *argenteum*) brevissime, vix perspicuae, pilis semper crebris margine tectae, et species tunc ab *Echium* sectionis nostrae primis characteribus difficile distinguenda, habitu vero diversae. — Species § 4 ramis glabris foliis leviter hinc inde tuberculatis ad *Cerinthe* accedunt.

§ 1. *Flores racemosi vel racemoso-paniculati. Rami glaberrimi (L. Swartzii excepto). Stamina plus minus exserta.*

1. *L. LIGULATUS* (Buekl. c. p. 139), caule fruticoso simplici glaberrimo, foliis ovato seu oblongo-lanceolatis glabris margine et subtiliter ad costam setis basi minute tuberculatis instructis, spiculis ad apicem subpaniculatis simplicibus paucifloris, calycis lobis lanceolatis ciliatis, corollae infundibuliformi calyce duplo longiore, genitalibus exsertis. \*, ad prom. Bouse Spoi in rupe rubea. *Echium ligulatum* Linn. sp. 199. *Echium Swartzii* Drege! litt. b. in pi. exs. cap. non alior. Thunb. fl. cap. 163. Lehm. asp. n. 306, ic. asp. t. 3. Canlis 1-2-pedulis basi tercis apice angulatus. Cor. caerulea. Stamina fauci corollae inserta exserta. Buekl. in nostris spec. medio tubo, appendicibus reflexis valde ciliatis. Specimen cl. Drege quoad flores imperf. foliis et calyce omnino convenit. (v. s. sp.)
2. *L. GLABER* (Buekl. c. p. 137), caule fruticoso ramoso glabro, foliis erectis angustolanceolatis subfulcatis acutis supra glabris ad margines et subtus ad costam superne callosopunctatis, spiculis brevissimis in paniculam angustam dispositis, bracteis calycisque lobis lanceolatis ciliato-setosis et subtus hinc inde setulosis, corollae calyce duplo et ultra longiore, staminibus inaequalibus, longioribus stylo exsertis. 5 ad Cap. Bonae Spei, monte Tubulari (Ecklon! in b. Dun.) et Onderbokkeweld (Drege!). *Echium falcatum* Lam. ill. n. 1864. *Echium glabrum* Vahl symb. 3. p. 22. Lehm. asp. n. 309, ic. t. 26, non Thunb. *Echium Vahlii* Roem. et Sch. syst. 4. p. 14 et 715. Folia viridula nec glauca. Cor. alba?, 5-6 lin. longae. Stam. e medio tubo orta, appendicibus brevibus erectiusculis valde ciliatis. (v. s. ex coll. Drege.)
3. *L. GLAUCOPHYLLUS* (Buekl. c. p. 138), caule fruticoso ramoso glaberrimo, ramulis apice subangulatis, foliis erectis lanceolatis acutis glabris glaucis margine callosopunctatis, spiculis bidentatis bracteatis, calycis lobis lanceolatis margine callosopunctatis corollae tubo brevioribus, staminibus corollae parum longioribus. § ad Caput Bonae Spei mont. Tabulae (Ecklon!) et circa Verakwaelkraal (Drege!). *Echium glaucophyllum* Pers. ench. 1. p. 163. Lehm. asp. n. 305. Jncq. ic. rar. t. 312. Andr. hot. rep. t. 165. *Echium glaberrimum* Thunb. fl. cap. p. 163 non Vahl. *Echium lajvigatum* Lam. ill. n. 1863, non Linn. Cor. pallide violacea. Stylus staminibus longior pilosus. Specimen meum Ecklonianum cum iconibus convenit, sed Dregeanum foliis angustioribus erectis et acuta exhibet quam icon. citatae ex specim. hortensibus petite. (v. s.)
4. *L. SWARTZII* (Buekl. c. p. 137), caule fruticoso superne ramoso glabro, ramis strictiusculis, pilis adpressis raris superne pubescentibus, foliis linearilanceolatis acuminatis glabris margine et rarius subtus callosopunctatis, junioribus hispidulis ciliatis, spiculis terminalibus bidentatis vel trifidis paucifloris, bracteis calycisque lobis lanceolatis pilosiusculis, corollae calyce duplo longiore, staminibus exsertis. 4 in Cap. Bonae Spei (Lehm.). *Echium Swartzii* Lehm. asp. p. 308, ic. t. 16. Rumi. et Sch. syst. 4. p. 714. *Echium angustifolium* Swartz in litt. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 16. 3, non Linn. ueo

Mill. Ech. papUlosumThunb. fl. c«p. ed. 1. v. 2, p. 8 ? noa Lehm. t'or. glabrū  
coerulea, sotnm 4-6 Un. longa. Stam. e medio tubi orta. (v. ». sp. ab Evklon  
in li. Puna:;.)

8. L. DREREI, caule fnituperno raiuoso nimisquo gluberrini- . M unū is  
subanglat\*, foUisorato-oblouglism^i •l'lii-amplexieiiuHiitis npiro mticronulntU  
murghie et costs media subtu **panctato-dllfttii glabris rabtaa** hint' inde aca-  
briusculisglaucig camosulis paniculn terminal! iamosis sitnft iuultiorft glabra,  
bracteis ovatia, ealycis **lobia** lineari-suhlanceoliiN **baai** angustatig, oorollii  
infundiliuliformi-tuliulosn iliuMio **brtvioribiu**, **genitalib** us exsertis. § aI Caput  
Bome Spei in **fneoniui ntpNtrftau ai P««rlberB** nit. 1S00 ped. k-jjit oL Drege!  
n. 7843. a. Species **Boron Bopit** conspicuii. Folia I ^-3 poll, **lonn**, \*>12 Uii.  
Idta. Corolla 5-6 HD. louga. Stamina **msdio** tubi inserta, **fMndioibot** horiEoo-  
talibus ovatis ciliatis. Nuces echuatse. MVmis L. glaucophyllo. f v. i. a. ol.  
**iaY.**)

n. L. .vctmssiMUS 'Buck 1. c. p. 1.19; ciuilo **Itmoso**, mini- clongatis iingulato-  
compiea^iR gtuborrimU, (oliU M-silibuc- incumbentibiis erectU **lineari-lanceola-**  
**lis** acutispimis **auboarinatla** utrin^u« pupiUis **vix** eompioaie rugosis, spiculis  
pauciilorU paniculam teniinuleni fonnimitiljus, calyde 5-partili o-angul;>ris  
incaui subglabri laciuuis **pajull«ua** erccti^ acutis corolla ina>qimli doplo brevio-  
ribns, staiuiuibus exj&ertis. \$ ad C'apnt Bonn Spei in lot-is **lapidoab** uiont. prov.  
Worcester ( **Eckl.** et Zevh. ). P«diotUi itngulati **inoraasoti** breues. Stamina e  
sup. parte tubi, id est parts angustiore corolla?. L. verrucoso afllnis ex cl.  
aact. et diversu\* **folia** acutUtamis pedtcellis incrassatis calycilm^ue glabris.

§ 2. Flores racemoso-spicati. Rami pitbescentes. Stamina inchtsa  
vel subezserta.

? L. FRirrienscs (Bnek 1. c. p. 134), cunle fruticoso ramoso, ramis villosa-  
hirsutis apica caneseentibus, foliis lanc«olatis vel **obovato-lanceolatis baai**  
attenuatis scrieeo-tillosi\*, spiculis coiifertis, enlycU utrinque liirau  
lobis lineari-lanceolatis corollft dimidio hrevioribus, corolla extus pnWrulu,  
jtanmilms inelulis vatte imequnlibus. J n-1 **Ckp. Bonn Hpci ut videtar** Ire-  
quens. Ecbium fruticosam Linn. sp. 199. Bot. reg. t. 36. Uot. ma|. t. J:72  
( nbi folia valde lanceolata acuminatal )Thunb. H. cap. 1B>. E. iVmicosum ^  
Lehm asp. n. 303. Eehhuu AtricHiimn Frs. — Oomm. h. *t mst.* 2. t. 54.  
Cor. turbinato-campanuliita fi-H lin. longa mbend <lein ca?rulea. (v. s. -p.)

A. **Rergianui**, foliorura pilis e bad tuberculata ortis. ^ ad Cap. IVuie Spei  
prope urhem (Eckl. etZey:1. •ieber! 1/2 . **Eck.** frLitosutu fti>r^ pi. r, p  
39. Ech. Bergianntn & Mfly.l in Prep. coll. Ecbium n. 7H17 **Dr^ge!**  
Ech. frnticosiun at l^ehra. asj». n. 303. ic. t. 38. Echium scab:um Lehr...  
asp. n. 3«2. ic. ic. f. ;iö. (**fidd Bttfl^** qui **pi.** in **h.** Lehin. vi.lit; **turn**  
Thunb. Forte specie? propria uioueute cl. Moytr. (v. s. )

B. L. ZETHERI (Buek L c. p. 134 ), caule rami-siue inc;iuL>-tomentosis, foliw **aume-**  
rosls scni-amplexieu); **bus sub-patbulati^** bn-i ntenufti^ vergtw npicom In'io-  
ribus aentiu.\*ciilis **tpioe rawtrval** sericeo-villosit argentei\* ovenii- nervo medio  
crassiusculo, **flobol** altemis fie-sililm-i ^ (lictnti sulisiropUoan terminalem for-  
inaatibus, foiii\* tlorfilibu» **castrriailibus** acutioribttt **inermibw**, enh cis  
•**ecietilobu** inaequalibus, ^**tamiaibas** incln-U. 5 ud Cap at B. Sp-ei >rov. Uittf-n-  
hage (Z-yli.). Coro **Ha magna**, inaequali-. **Mednu** ex cl. auct., **interL.** ;irpfii-  
teum oi t'rutico6uni, I **III** iotioreacentia, huic foliis stinili\* , a priore foliis ilora-  
libus inermibus prsertim diversus.

9. L. fCABER, fnule erecto utneruo-viilnm, l'otii\* sessilibat Innceolati\* senbri\* tx  
papillis fn\*fiiiiauti«siml\*pilosis **BI** otus costā caris mta., tlorilm s spicatis secundis,  
cnlyco ba>i imprimis **villuw.** 5 ^a t!aptit B. PpeL Ecbium scabrum Thnnb. fl.  
cap. ed. Sch. p. 166, noil Lehm. **Caolla** pedalis et ultra. Kami siilifasdgmati.  
Folia pollicaria. Flor^ coenilei. — Echimn **scabruin** **Eckl.** et **Boyd.** **me** **forte**

referendum ex cl. Buefc in Dun. 1837 p, 135, sed dubitatum et propi-rea Labwt. TJiunlierpianuni voavit. Dwcriptig a plirasi brevior Thunbergii vix dinert. Sp'vulaebijpartitæ. Flores secundi erecti. Lobi caly in lanwolaii, iicmi, punctato-strigosi. Cor. magua, imcquOis, cxtiw vix pilosa. Stamina e media tul' i orta, inclusa.

10. L. onroBU'OLIUS, caule fruticoso ramoso, ramis pubescenti-velntiniB apic\* in panieul;i subhispidis, foliis sessilibus ellipticis obtusis utrinque sparse pi; osis et demJin tflbo punetatis, jnnioribus ciliatis, spicis brevibus in panieul;i<-<luni dis-acteis ovatis calyce brevioribus, calycis lobis linearibus dorso et margine t\*osis intus subpubescentibus corollâ puberulâ duplo breviorimM% staminibus subinclusis stylo brevioribus. ♀ ad Cap. Bonæ Spj j n p \ u nitio prope /wan Koprivier legit cl. i rège n. 7850 et 7851! Folia 6 lin. Ion ga, 3 lin. ii. lutii. Cor. purpurascens, 7-8 lin. .. loBga, tabo Miuim «t lute obcon'co. Stam. valde inæqualia. . propo ijasim tulii iseerta ut hi L. Gmtaeoao, &quamj\ ere»ii> vill. Pili fol. pleram^ne tuberculo albo pershtentcin&orti, Datoriptio pni'sfortiin e n. "850. A i L. fruticoso illHur; ? (v. s. ex coll. Dreg.)
11. L. I:M iixroiJCS.caulefruticosoramoso, raiuigteretibli8villo8o.-.ullir\*utis, i"iii- i; nricatis lanceolatis acutis atriiii(ue eetis bt; i tuberculis subadpressis scabris. iloralilm-i orali-lattoaoladi ciliolatis et ticus nervum subtus scabris rft(A emis confertis brevibus, ca' lobis Uneariimi cUiatu exius pratur nervum medium giabris intus pubescenti-scabridis, corollâ tubulosâ glabriusculâ subæ-qnuli i calyce duplo fere longiore, genitalibus inclusis. ♀ ad Cap. Bonæ Spei logit GL Drège n. 9358 se: locua proprtua iof rtus. •>cies dic -ticissima illi- nis E. fruticoso. C x | > " \ \ \ ureæ 7-8 lin. longæ. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lat; erecta. Corolla 8-9 Lin. longa, cœrulea. Stamina et squamæ L. fruticosi, a quo timicii certe <iiver&ua. (v. s. a cl. in.)

12. L. FEROCISSIMUS, cink frudooso rtimcso, rani:s follisque se & validis patulis echinatis, foliis sessilibus lauecolai is utrinque pilosis margine eos tfiqae pra-sertiiii betifara, Bpic; dmplici terminali foliosâ, bracteis flore aequalibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis pilosis et septiferis corollâ ciliolatâ duplo brevioribus, genitalibus longitudine corollæ. ♀ ad Caput B. Spei (Andr.), in moi atosis prope Liefde alt. 1000-1500 ped. (Drège! 1964). Echium ferocissimtim dr. bot. rep. t. 39. Echium ferox Pers. ench. 1. p. 163. Rœm. et Sch. syst. At. Echium argenteum Roth bot. abh. 25; ex Le gntentium I. p. 11. ac 22. Pili bre i ubique !nn. Echiuni ai: gententium et folio -p. p- I ywetwtact interm: lor ramorum •rum Juirpiiraoen8 et vië\*.' minime argenteus. Folia lor. 5 lin. lata, nunc i lanceolata, apice serrato-lanceolata, Co roUa cœrulea, 8 lin. longa, exceptâ glabra. St. pe rocuL roUa ga, margi i; v lu5 pnoSU\*. (v. s.)

13. L. ARGENTUS (NMk l. c. p. 1 33 excl. BJTI. j, e m l e f ru j coso ramoso, ramis piloso-incanis superne setoso-hispidis, foliis lanceolatis callosocutis utrinque adpresse sericeo-incanis, summis costâ margineque setoso-hispidis ciliatis, spicâ terminali simplici foliosâ, bracteis flore aequalibus, calycis laciniis lanceolatis sericeo-incanis et hinc inde 6<tiferis corollâ vix ciliolatâ duplo brevioribus, genitalibus longit. corollæ. ♀ ad Cap. Bonæ Spei in monte du: et Leonis (Eckl. l. ii. ih. Dunam), in Swartl and Tliunb.) e tiMfameinf. Tabula oc- id. (Drège! 7848 ali aquespec. Tbv nb. fl. cap. 166. Andr. bot. rep. t. 15A. Echium argenteum x I -ohm. asp. n. i, i. | ch. fruticosum Jacq. h. Schœ, titir> l. t. 3 IV—Pluk. jdni. :. 341. f. 8. A ariat foliis ovato-lanceolatis vel linwri. lanceolatis, 1-2 ped. longa. v ^nowitar prescrtim pilis crebris adpressis i icn- nis. Cor. cœruleæ. (v. s. sp.)

14. L. STACHYDEUS, caule fruticoso ramoso, ramis dense vilUo9ohiwatt>gA<H canescentibus, foliis lineari-sublanceolatis acutiusculis margine revolutis pilis basi tuberculis scabris, superis adpresse villosis, floribus ad axillas super. sessilibus solitariis aut paucis in spicam subinterruptam dispositis, bracteis calyco Inii-ioribus basi dilatatis, calyce profunde 5-fido adpresse at dense villososericeo corollâ glabrâ triplo brevior laciniis ovato-lanceolatis acutis,

stan. breviter exsertis. \$ in Cap. Bon% Spei ad Nieuweveldsberg alt. 4000 pod. legit cl. Drège u. 7849! Folia 10-15 lin. longa, 2-3 lin. lata. Cor. ccerulea 5-6 lin. longa. (v. s.)

15. L. PANICULATUS (Buek 1. c. p. 139), caule ramoso, ramis elongatis pilis patentibus pubescentibus superne angulatis, foliis sessilibus lanceolatis ncutiusculis hispidis margine et costâ mediâ spinuloso-ciliatis, ciliis e papillis albis, racemis gracilibus laxo paniculatis, bracteis flore brevioribus setaceo-ciliatis, floribus subsessilibus secundis, calycis 5-partiti lobis lanceolatis acutis setaceo-ciliatis, corollâ glabrâ regulari calyce vix duplo longiore, genitalibus exsertis. J ad Caput B. Spei prope Verkeer de Valley (Thunb.) et Swellendam (Mund ex Buek). *Echium paniculatum* Thunb. in Schrad. n. Journ. vol. 1. pars 3. p. 41. fl. cap. ed. Sch. p. 165. Lehm. asp. p. 425, ic. t. 23, non Drège. Caul is bipedalis et longior. Folia 9-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, remota, inf. ex ic. obtusiora. Flores albi, 3-4 lin. longi. — Descr. ex auct. Specimen Eckloni; num vidi in h. Dun. sub ifom. *Echii paniculati*, e Constanciâ, ubi omnium descriptionum et ic. sed pili ramorum pauci adpressi.
16. L. PANICULIFORMIS, caule fruticoso ramoso, ramis basi teretibus apice compresso-angulatis pubescenti-velutinis et setis longis patulis hispidis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis subtus setis validis adpressis basi tuberculatis, supra setis paucis basi non tuberculatis, racemis confertis in paniculam ovalem dispositis calycis 5-partiti lobis oblongo-linearibus obtusis corollâ glabrâ fere triplo brevioribus, staminibus subexsertis. fr ad Cap. Bonse Spei in planitie arenosâ regionis inf. occid. prope Groenekloof (Drège!). *Echium paniculatum* Drège! pi. exs. non Thunb. et Lehm. Folia 9-12 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corolla 4-5 lin. longa. Differt a descr. Thunb. et Lehm. pilis faciei sup. foliorum paucissimis tuberculosis, calycis lobis obtusis nee acutis, foliis in angulum uantum non decurrentibus non costatis, etc. (v. s. sp.)
17. L. ELONGATUS (Buck 1. c. p. 140), ramis elongatis superne angulatis pubescentibus, ramulis floriferis pilis longis patentibus mollibus pilosis, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus lanceolatis, obtusiusculis utrinque punctis albis callosis quibus pili breves molles adpressi insident subscabris, floribus sessilibus subsecundis paniculam terminalem coarctatam bracteatam formantibus, calycis 5-partiti hispidi lobis lanceolatis acuminatis, staminibus exsertis. J ad Caput B. Spei circa Swellendam (Mund). Bractee calycibus vix longioribus lanceolatis acutis pubescentibus. Corolla parva, aequalis, violacea. L. paniculate similis, ex cl. auctore, sed foliis bracteis calycibusque minime spinuloso-ciliatis.
18. L. VERKUCOBUS (Buek 1. c. p. 138), caule ramoso, ramis elongatis angulatis canescentibus, foliis sessilibus incumbentibus erectis conlertissimis lineari-lanceolatis obtusis subcarinatis pilis adpressis subhispidis subtus papillis setigeris scabris, junioribus glaucis acutioribus supra glabris subtus papillis vix conspicuis scabriusculis, spiculis apice revolutis, floribus erectis secundis, calyce hirsuto vel pilis patentibus hispido corollâ inaequali duplo brevior, staminibus exsertis. J in fruticetis montium pro V. Worcester Capitis B. Spei (Eckl. et Zeyh.). *Echium verrucosum* Swartz in Lehm. asp. n. 311. ic. t. 37 (fide cl. Buek.) Thunb. fl. oup. ed. Sch. p. 164 (ubi vero folia acuta). Ex phrasi cit. cl. Buek paniculae spicularum terminales primo confertae dein laxiores, flores subsessiles. Stain, e sup. parte tubi nempe parte angustii tubi. Ex cl. Lehm. folia pollicaria. Specimen 773 Burch. cum descr. congruit, sed pili ramorum breves adpressi roquales, in auct. non descripti et in var. j? et y patentes inaequales. (v. sp. Burch. Descr. tamen ex auct.)

A. *Dregei*, foliis patentibus non carinatis papillis setigeris subtus praesertim hispidis superne glabriusculis. J in collibus prope Paarl, Capitis B. Spei. *Echium verrucosum* Drège! litt. b. Folia non valde conferta, linearia, 5-10 lin. longa, obtusiuscula, 1-1½ lin.] late. Corolla glabra, 4 lin. longa. (v. s.;

- y. pauciflorus*, foliis utrinque papillis setigeris hirsutis oblongis basi attenuatis, inferioribus obovato-oblongis, spiculis paucis et paucifloris. J ad Caput B. Spei in terni argillosa reg. inf. occid. *Echium vernicosum* Drège! litt. c. Folia erecta, conferta, pollicaria, 3 lin. lata, nervo centrali per spicuo, pilis icqualiter sparsis. Calyx hispidus. Corolla glabra 5-6 lin. longa. Stamina in spec, non exserta. Vix eadem sp. videtur. (v. s.)
19. L. STRIGOSUS (Buek 1. c. p. 136), caule ramisque erectis incano-villosis, foliis sessilibus erectis linearibus obtusis carinatis<sup>^</sup> setiscanis creberrimis e tuberculo ortis patentibus strigosis, spicis terminalibus bipartitis, bracteis linearibus acuminatis hispidis elongatis calyces tegentibus, lobis calycinis lanceolatis inranis hispidis, corollâ glabra subinaequali calyce duplo longiore, genitalibus\* parum exsertis. J ad Caput B. Spei, circa Swellendam (Eckl. et Zeyh.). *Echium strigosum* Sw. in litt. Lehm. asp. n. 315. ic. t. 17. Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 164. non Ecklon herb. Folia 8-12 lin. longa, 1 lin. lata, approximata. Flores breviter pedicellati, secundi, ex ic. 7-8 lin. longa. Corolla violacea.
20. L. DIVERSIPOLIUS (Buek 1. c. p. 140), ramis erectis foliosissimis hirtis, foliis sessilibus, inferioribus lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis subcarinatis papilloso-hispidis, superioribus imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice recurvato sericeo-canescens vel e punctis scabris, spicis terminalibus subpaniculatis paucifloris, floribus brevipedicellatis secundis, calycibus\* 5-fidi hispidi laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ calyce vix duplo longiore, staminibus exsertis. J ad Caput B. Spei versus Swellendam (Eckl. et Zeyh.). Folia inf. pollicaria, sup. 3-4 lin. longa. Corolla j>arva, a>qualis, violacea, tubo angusto, limbo ampliato.
21. L. FASTIGIATUS (Buek 1. c. p. 141), caule ramosissimo ramisque fastigiatis papilloso-scabris, foliis sessilibus angusto-lanceolatis subfalcatis acutiusculis iirmis utrinque prsesertim subtus papilloso-scabris, spiculis paniculatis bracteoatatis\*, bracteis lanceolatis foliis similibus, floribus subsessilibus secundis, calycibus\* hirsuti laciniis lanceolatis acutiusculis post anthesin patentibus, corollâ\* calyce vix duplo longiore, staminibus longe exsertis. JJ ad Caput B. Spei in Kannaland et Langenkloof. Corolla parva, violacea. Differt, ex cl. auctore, a *L. echioide* cui similis, inflorescentia distincte paniculata, calycibus bracteis et pedicellis minus pilosis, foliisque acutioribus utrinque papillosis.
23. L. ECHIOIDES (Lehm. in Linn. 1830. p. 37H. t. 5. f. 1, ubi solum flos), caule erecto glabro, ramis junioribus foliosis hirsutis, foliis sessilibus elliptico-lanceolatis obtusis eveniis supra glabris subtus prsecipue versus apicem margineque e punctis magnis albis callosis substrigosis, spicis coarctatis bracteis, calycis 5-partiti hirsuti lobis elliptico-lanceolatis obtusis, corollas glabrum tubo longitu<line calycis, staminibus exsertis. ^ ad Caput B. Spei prope flumen Broderivier. *Lobostemon Ijehmannianus* Buek in Linn. 1837. p. 141. Frutex parvus, ramosus, habitu *L. sphaerocephali* ex cl. Lehm. Folia 4-6 lin. longa, 1/2-2 lin. lata. Spicaj 2-3, bracteis longit. calycis, foliis similibus, sup. ciliatis subpilosis. Corolla ccerulea, lobis ovatis longit. tubi. Squamae erecta, ovata, limbo-ltinuginosa.
23. L. TRIGONIS (Buek 1. c. p. 135), caule ramoso superne ramisque villosio-hispidis, foliis sessilibus subimbricatis canaliculatis oblongo-lanceolatis obtusis utrinque e punctis callosis strigoso-pilosis, spicis terminalibus paucifloris confertis, floribus secundis, bracteis ovato-lanceolatis, calycis hispidi laciniis<; lanceolatis obtusis, corollâ inaequali extus pilosâ, staminibus inclusis. J ad Caput B. Spei in collibus siccis inter fluv. Coega et Zondagsrivier et ad Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). *Echium trigonum* Thunb. prodr. p. 33. fl. cap. ed. Sch. p. 166. Lehm. asp. n. 310. ic. t. 36 (fide Buek qui ic. vid.). Ex phra&i cl. Buek supra transcriptâ spicaj interdum multiflorae paniculate, flores subsessiles, tubo cor. angustior quam in *L. fruticoso*. Ex Thunb. folia unguicularia, imbricata, subtus carinata. Ex cl. Lehm. corolla calyce duplo longior.
24. L. CURVIFOUUS (Buek 1. c. p. 137), caule liguoso ramosissimo ramisque

- villosia, foliis sessilibus incurvato-erectis carinatis lanceolatis obtusiusculis apice recurvato, senioribus utrinque pilis patentibus hispidis, junioribus sericeo-canescensibus acutissimis, spicis terminalibus glomeratis paucifloris, calycis sericeo-canescens laciniis lanceolatis, corollâ calyce duplo longiore, staminibus inclusis. J ad Caput B. Spei inter rapas fruticesque montium in prov. Stellenbosch et Caedon (Eckl. et Zeyh.). Stamina o medio tubi orta.
26. L. **HISPIDUS**, caule fruticoso ramoso, ramis ad apicem angulatis piloso-hispidis, foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis patentibus utrinque pilis raris hispidis, spiculis terminalibus subcompositis, bracteis calycisque lobis linearilanceolatis hispidis, genitalibus vix corollâ longioribus. J ad Caput Bonæ Spei. *Echium hispidum* Thunb. in Schrad. n. Journ. 1806. p. 40. fl. cap. p. \*?\*. Lehm. asp. n. 317. Caulis rugosus, fuscus, glaber. Folia unguicularia. Calyx albo-villosus. Corolla alba.
26. L. **HREVIFLORUS**, caule fruticoso ramoso, ramulis pube minimâ subcanescentibus et præsertim ad apicem pilis patulis hispidis, foliis lanceolato-linearibus acutis utrinque pube adpressâ subsericeâ canescentibus subtus hinc *hirsutis* setiferis, spicis brevibus ad apicem ramorum subpaniculatis, calycis profunde 5-fidi lobis albovillosis acutis corollâ extus subpubescente paulo brevioribus, genitalibus subinclusis. J ad Cap. Bonæ Spei in montanis rupestribus ad Modderbuntainberg altit. 4500 ped. legit cl. Drège! n. 7844. a. Habitus et folia fere L. thymelaeoidei, sed rami setiferi. Cor. purpureo-cerulea 3 lin. longae. (v. s. a cl. inv.)
27. L. **ROSMARINIFOLIUS**, caule fruticoso ramoso, ramis pilosis incanis, foliis petiolatis linearilanceolatis margine reflexis subtus piloso-canescensibus, spiculis terminalibus simplicibus, calycis lobis linearibus pilosis, cor. tubo piloso, staminibus inclusis. J ad Cap. Bonæ Spei. *Echium rosmarinifolium* Vahl symb. 3. p. 22. Lehm. asp. n. 314. Folia erecta, pollicaria et longiora, superne viridia et pilis sparsis et punctis callosis scabriuscula, subtus pilis longis canescentia. Spiculae pauciflorae. Calycis 5-fidi latissime lineares inaequales, 2 latioribus. Corolla | calyce longior, tubo a medio usque ad limbum piloso.
28. L. **LASIOPHYLLUM**, caule fruticoso ramoso, ramis pilis adpressis, foliis lanceolatis apiculatis caudo-sericeis, spicâ abbreviata, calycis lobis corollam subregularem extus pubescentem sequantibus, staminibus corollas aequalibus stylo glabro exserto. 5 P<sup>fr</sup> « ig<sup>n</sup> - *Echium lasiophyllum*] Link en. h. Ber. 1. p. 170. *Echium longifolium* hortul. non Delil. Folia 16 lin. longa, 6 lin. lata basi attenuata. Cor. alba; 8-10 lin. longae.
29. L. **OOVATUM**, caule fruticoso ramoso, ramis adpresse setoso-villosis, foliis inferius oblongo-obovatis fere spatulatis obtusis, superius oblongis omnibus satis adpressis basi minute tuberculatis utrinque cinereo-scabridis, spicis in paniculam dispositis, bracteis oblongis fere calyci aequalibus calycibusque villosis, lobis calycinis oblongis, corolla tubulosâ calyce duplo longiore subpuberula, genitalibus inclusis. J ad Cap. Bonæ Spei in rupestribus prope Leliefountain alt. 5000 ped. *Ech. spathulatum* Drege! pi. cap. ex. 3089, non Viv. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Cor. coerulescens 8 lin. longae. Stam. inaequalia. Stylus puberulus. (v. s. comm. a cl. inv.)
30. L. **CINEREUS**, caule fruticoso ramoso, ramulis foliisque pube minimâ cinereis velutinis, foliis linearilanceolatis utrinque acutiusculis enerviis calycibusque præter pubem velutinam subtus adpresso strigillosis, racemulis plurimis ad apices ramorum confertis lobis calycinis oblongo-ellipticis, corollâ calyce triplo longiore subregulari glabrâ, genitalibus inclusis. J in prom. Bonæ Spei planitie prope Herrenlogement. *Echium trichotomum* Drege! coll. sed. a spec. homonyma, Thunb. diversa caulo inordinate nee trichotomo-raroso, foliis patulis nec imbricatis, stylo non exserto. Folia 6-9 lin. longa 1J-2 lin. lata. Flos 4-5 lin. longus\* (v. s. ex coll. Drug.)
31. L. **LUCIDUM** (Buck 1. c. p. 136), caule ramoso, ramis junioribus incano-hirsutis, foliis sessilibus angusto-lanceolatis glaberrimis lucidis basi ciliatis,

- spiculis 3-5-floris in thyrsus villosissimum subrotundum terminalem aggregatis, calycis 5-partiti laciniis longissimis linearibus villosissimis corollâ pilosiusculi vix longitudine calycis, staminibus corollâ brevioribus. £ ad. Cap. Bonso Spei circa Swellendam (Beil et Mund ex Buok). *Echium lucidum* Lehm. pi. nov. h. hamb. n. 4 et in Linn. 1830 p. 374. Rami subteretes, erecti. Folia in summis ramis valde approximata, coriacea, uninervia, 2 poll, longa, 2-3 lin. lata. Spica terminalis composita. Spiculaj 3-5-florae, pedunculis fusco-albido-villosis. Noces papillose. — An L. caudato, spicato etc. magis affinis? Squamae non descripta.
32. L. THICHOTOMUS, ramis stepius trichotomis erectis superne albo-tomentosis, foliis sessilibus approximatis lineari-lanceolatis obtusiusculi\* pilis adpressis utrinque incanis patentibus extremitate subrecurvis, spicis tenninulibus bipartitis, bracteis ovatis modo foliorum pilosis, pedicellis brevissimis calycibusque pilis patentibus hispidis, laciniis calycinis lineari-lanceolatis acutis corolla irregulari glabri duplo brevioribus, stylo exserto. *ft* ad Caput Bonse Spei. *Echium trichotomum* Thunb. prodr. p. 33, et in Schrad. n. Journ. 1806. vol. 1. pars. 3 p. 39, fl. cap. p. 164. Lehm. asp. n. 316. ic. t. 24. *Echium analiciatum* Drège! pi. exs. sine num. Phrasis ex descr. Thunb. et ic. Lehm. ubi folia 6-8 lin. Tonga, 1-1½ lin. lata, nervo subcarinato, corolla alba 4-5 lin. longa. Ex Thunb. stamina longit. corollas, ex Lehm. longiora. Specimen Dregei (ab Onderbockewald alt. 2500-3000 p.) convenit optime et ramos pilis adpressis incanos, folia 9 ubi hinc inde setis adpressis inter pilos donata et stamina longit. corolla\* exhibet. (v. s.)
33. L. VIRGATUS (Buek 1. c. p. 142), caule erecto glabro, ramis virgatis adultioribus glabris, junioribus simplicissimis foliis ubique tectis pilis adpressis incano-pubescentibus, foliis sessilibus erectis subcarinatis lineari-lanceolatis obtusis pilis brevissimis adpressis incano-glaucis supra subglabris subtus et margine papillis raris subscabris, spiculis apice recurvatis bracteis coarctatis capitiliformibus, pedicellis bracteisque hispidis, calycis hispidi laciniis obtusiusculis, staminibus longe exsertis. % in Capite Bonae Spei ad Swellendam (Eckl. et Zeyh.) Spiculae terminales, alterna?, apice recurvata\*. Flores breviss. pedicellati secundi. Corolla parva violacea, tubo angusto. An L. capitatus? tamen div. ex cl. auctore foliis subtus et margine papillosis, caule non trichotomo ramoso, spiculis subcapitatis et cor. violaceis.
34. L. WURMBII, caule fruticoso ramoso, ramis pube minimâ adpressâ junioribus pubescentibus demum glabris, foliis sessilibus approximatis erectis lanceolate-linearibus acutiusculis utrinque pube adpressâ ciliereis eveniis, spicis ad apices ramorum corymbosis simplicibus bipartitisve, bracteis ovato-lanceolatis pube foliorum, calycibus albo-villosis, laciniis linearibus obtusiusculis, corollâ glabrâ calyce duplo et ultra longiore irregulari, genitalibus breviter exsertis, stylo glabro. £ ad Cap. Bonae Spei in Wupperthal legit cl. de Wurmb. ex Drège! pl. exs. n. 7845. Folia extus interdum setis adpressis e papillâ ortis donata. Valde accedit ad L. thymelaeoidem sed corolla (ex sicco alba) duplo fere major, folia 4 lin. tantum longa, etc. L. trichotomo quoque affinis sed foliis erectis basi latioribus et extremitate magis attenuatis, flore duplo fere majore differt. (v. s.)
85. L. THYMELAEODES. caule fruticoso ramoso, ramis teretibus foliisque pulcherrimi adpressa canescentibus demum glabratis, foliis linearibus erectis planiusculis, spicis plurimis ad apices ramorum corymbosis, floribus junioribus capitatis, bracteis ovato-frustratis, calycis lobis lanceolatis albo-villosis subhirsutis corolla glabrâ duplo brevioribus, staminibus exsertis, squamis filamentorum erectis margine villosissimis ovatis, stylo glabro. J in Cap. Bonae Spei ad Giffberg et monte Nieuweklhof in rupestribus (Drège! n. 7846 lit. a etc.) Folia cinereo-glauciscentia subnervata, pollicem longa, 1-2 lin. lata, infima subtus sparse setulosa. Calycis 2 lin. longi, lobis linearibus obtusiusculis. Cor. lobi biobaequali. An satis a L. virgato diversa up.? (v. ? a el. inv.)



5. *aetulotus*, foliia etiam superioribus subtus sctulis adpressis basi tuberculis subtus sparse scabridis. J ad Hexrivier alt. 1500 ped. (ex Drège! n. 7844. b. *Echium strigosum* Ecklon ! in h. Dun. non Sw. (v. s.)
- y. *lotigifolius*, foliis majoribus subtulis adpressis basi tuberculis utrinque scabris. J ad Caput Bonse Spei loco ign. *Echium* n. 7846 litt. d. Drège!  
Folia linearia, 15-18 lin. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

§ 3. *Flores capitati. Kami pubescentes. Stamina exserta.*

36. L. SPHEROCEPHALUH (Buek 1. c. p. 143), caule fruticoso ramoso ramis canescentibus glabriusculis apice adpresse subvillosis, foliis lineari-lanceolatis parce et adpresse strigosis, capitulis pubescens pedicellatis, calycibus albobrilliosis lobis lineari-lanceolatis, corollis calyce sublongioribus, genitibus exsertis, filamentis basi gibbo pedicellatis villosissimo donatis. J ad Cap. Bonae Spei (Vahl) circa Ciamvilliam (Eckl. et Zeyh.) in Albany (Drège!). *Echium sphaerocephalum* Vahl symb. 3. p. 22. Lehm. asp. n. 313. ic. t. 28. *Echium capitatum* f. Lum. ill. 11. 1869. K. et Sch. 1. c. Folia subsemiamplexicaulia subtus convexa demum filbo-punctata 4-5 lin. longa. Cor. coarulescentes 4 lin. longa lobis oblongis. Stamina medio cor. inserta. (v. s.)
- j3. *herbacea* (Buek 1. c.) caulibus simplicibus pluribus spicis terminalibus compositis cylindricis, tegumento ad basin staminum minus perspicuo.
37. L. CAPITATUS (Buek 1. c. p. 143), caule fruticoso flexuoso-ramoso, ramis hispido-pilosis, foliis lanceolatis hispidis, floribus ad apices ramorum capitato-corymbosis, calycibus adpresse villosissimis lobis lineari-lanceolatis, corolla\* calyce duplo fere longiore, genitalibus longe exsertis, filamentis basi squamâ ovatis erectâ margine villosissimâ donatis. J ad Cap. Bonae Spei in arcibus Gronckloof et Zwartland (Th.), in cullibus argillosis ad Lauwskloof (Drège!). *Echium capitatum* Linn. mant. 42. Lehm. asp. 11. 312. ic. t. 27. *Echium capitatum* « Lam. ill. n. 1869. Ruem. et Sch. syst. 4. p. 13. *Echium hispidum* Burm. prodr. p. 5 ex Vahl. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Cor. glabrae, rubrae (Buek) in sicco pallidae, lobis obtusis. Stam. medio cor. inserta. (v. s.)
38. L. CEPHALOIDEUS, caule fruticoso ramoso, ramis stricte erectis teretibus apice villosis-hirsutis basi glabris, foliis lanceolatis erectis acutiusculis utrinque setis basi tuberculis subadpressis strigosis, spicis in capitulum ovato-confertis brevibus, calyce albo-villosissimo corolla duplo brevioribus lobis lanceolatis, corolla glabra, genitalibus breviter exsertis, filamentis basi squamâ ovatis erectâ, margine villosissimâ donatis. J ad Cap. Bonae Spei in planitie arenosâ inter Tygerberg et Simonsberg (Drège! 9359). Fruticulus pedalis affinis *Echio capitato*, sed differt ramis stricte erectis nee tortuosoadscendentibus, foliis imbricatis erectis nee laxis, genitalibus breviter nec longe exsertis. (v. s. a cl. inv.)
39. L. CAPITIFORMIS, caule fruticoso ramoso, ramis pilosis-hispidis, foliis erectis ellipticis rarius oblongis obtusis utrinque strigosis-pilosis, setis subadpressis vix basi tuberculatis, floribus in capitulum terminalem parvum adgregatis sessilibus, bracteis oblongo-linearibus lobis calycinis lanceolatis hispidis, corollas glabrae tubo calyci sequali, limbo patente sequali, genitalibus glabris exsertis, filamentis basi squamâ ovatis erectâ margine villosissimâ donatis. § ad Cap. Bonae Spei in montosis asperis Dutoitskloof alt. 1000 ped. (Drège! 7853). Affine L. *capitato*, sed foliis plerisque ellipticis obtusis praecipue diversum. (v. s. a cl. inv.)
40. L. MICROPHYLLUS (Buek 1. c. p. 142), caule ramosissimo glabro, ramis erectis incano-pubescentibus, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus subimbricatis ovato-lanceolatis acutiusculis supra pilis adpressis strigosis subtus praesertim versus apicem callosopunctatis, spiculis terminalibus alternis ante anthesin capitulum formantibus deinde subpaniculatis bracteatis, calycis hispidi laciniis obtusiusculis corollâ triplo brevioribus, staminibus longe exsertis. J ad Caput

Bonse Spei in fruticetis montium versus Langkioof (Eckl. et Zeyli.). Di&t'mctis-shnasp. excl. auctore, habitu L. sphserocephuli, ibliis 3-41iu/longis, bracteia folio similibus, corollâ violaceâ.

*Species exclu&w.*

- L. ECKLONIANUS Buek =r Echium Ecklonianum.
- L. EKIOSTACHYU9 Buek= Echium eriostachyum.
- L. LATIFOLIUS Buek = Echium latifolium.
- L. MOXTANUS Buek = Echium montanum.
- L. SPLENDENS Buek z= Echium splendens.
- L. SPRENGELIANUS Buek = Echium Sprengelianum.
- L. VIRIDI-ARGENTKUS Buck = Echium viridi-argenteum.

III. ECHIUM (1) Buek in *LinntpA* 1837. p. 129. — Echii sp. *Tourn. tout.* p. 135. / . 54. *Linn. gen.* n. 191. *Gartn. fr.* 1. fi. 419. / . 67. *Lehm. asp.* 398. *Eml.* //«». n. 3757. *Spenn. in (fen. pi. /I. germ. fasc. 17»c.* «c.

Calyx 5-partitus, raro (in sect. 2) hinc partitus illinc medium usque h'sus, lobis lineari-lanceolatis subaequalibus. Corolla tubo cylindraceo vel infundibuliformi, limboinaequaliteretrotunde 5-lobo, fauce ampliata nudâ. Stam. tilamenta tubo inferne adnata et insquamam non dilatata, superne libera inaequalia saepe exserta. Anth. dorso affixa?. Stylus filiformis saepius exsertus. Stigma plus minus bilobum. Nuculae 4 fundo calycis affixae, basi imperforataB, ovatae aut turbinatae, rugosae, scabrae, coriaceae. — Fructices aut berbae. Species gerontogaeae. Radices fusco-rubrae. Folia allerna integra saepius scabra. Racemi spicati saepius in paniculam dispositi. Coroll a? purpureaa rubentes coeruleave variantes albae aut carneas nunquam tlavas. Stylus plerumque totus vel a basi usque ad medium pilosus.

Sectio 1. TRICHOBASIS. — Echii spec. *Linn, et Thurib.* — Loboslemon spec. *Buek in Linn.* 1857. p. 144 et seq.

Calyx 5-partitus externe villosissimus. Corolla subregularis, parva, calyce sublongior, raro duplo longior, tubo cylindraceo-infundibuliformi. Stamina saepius exserta, filamentis a basi ad tertiam longitudinis partem tubi corolla; adnata, ubi liberata villosa. Stigma obscure subbilobum. — Flores dense spicato-racemosi aut spicati. Pili ramoruin foliorum et calycis molles. Habitus in omnibus similis et omnes capeuses. — Difterunt a Lobostemon appendicibus staminum nullis, ab Echiiis veris stigmatate fere simplici. —Nomen a villis in basi staminum.

1. E. CAUDATUM (Thunb. prodr. p. 33), caule simplici angulato villoso, foliis radicalibus ellipticis seu oblongis utrinque attenuatis imprimis basi longitudine caulis, caulinis sessilibus lanceolato-oblongis, omnibus utrinque papillosis et piloso-hispidis pilis albis prope inarginem imprimis f'requentibus t spic< compositt ovato-oblongâ villosft, spiculis subverticillatis, calyce albo-tomentoso T corolla minuta, staminibus exsertis. % 5 ad Caput B. Sp. in arenosis Saldanhabay (Thunb.) ct Stellenbosch (Eckl. et Zeyh.). — Thunb. in Schrad. n. journ. 1806. p. 3. p. 43. fl. cap. ed. Sch. p. 165. *Lehm. asp.* p. 434. ic. t. 32. Lobostemon caudatusBuek 1. c. p. 147. Echium &picatum Burm.! prodr. p. 4. Caulispedalis, purpurascens, incurvo-erectus. Excl. Buek: caulesuperneprsertim argenteo-villosissimi, folia radicalia 4-8 poll, longa et pollicem lata, spica 2-3 poll, longa, cor. calyce vix duplo longior. Ex spec, nostro Burmmni cum descr. cit. Thunbergii conveniente stamina sub fauce liberata, ubi corollas a

2. E. VIRIDI-ARGENTEUM, caule basi purpurascenti-tomentoso sŭperne incanotomentofeo ad spicam u>que valde folio&o, foliis lineari-lanceolatis ensiformibus\*

(I) Aucloribus DC. et Alph. DC. quoad sect. I et I, DC. quoad sect. 3.

**acutis** subglabris pilis brevissimis adpressis sericeis vix tonientobis, radicalibus in petiolum attenuatis longissimis, vaginâ petioli purpurascenti-tomentosâ, caulinis semi-amplexicaulibus, spicâ linearî-oblongâ, calycis 5-partiti pilis viridi-argenti villosissimis laciniis longioribus obtusis, corollâ parvâ, staminibus exsertis. 7L J ad Caput B. Spei distr. Stellenboscli (Eckl. et Zeyh. ). Lobostemon viridi-argenteus Buek 1. c. p. 144. Caulis incurvato-erectus. Folia radicalia 4-5-poll. Spica 2-3 poll, longa, 5-6 lin. lata, bructeis interpositis flores vix superantibus. Corolla 2 lin. longa. Calyce multo longiore ab omnibus proximis differt ex cl. auctore.

3. E. ECKLONIANUM, caulibus pilobis incurvato-erectis, foliis radicalibus. petiolatis ovato-lanceolatis ad basin attenuatis subspathulatis acutiusculis, caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus obtusis, omnibus pilis patentibus punctis callosa albis insidentibus hispida, spicâ terminali composite ovato-oblongâ immo subglobosâ deinde spiculis longius pedunculatis interruptis, calycis. albo-tomentosi laciniis obtusis corollâ subqualibus, staminibus exsertis. J ad Caput B. Spei versus Stellenboscli (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon Ecklonianus Buek in Linn. 1837. p. 144. Corolla parva 2 lin. longa, tubo limbum vix superante, lobis brevissimis rotundatis. Inter Lobostemon sphaerocephalum et viridi-argenteum colicavit cl. auctor sed posteriori similior videtur, etc. prout verisimiliter generis Echii.
4. E. LATIFOLIUM, caule elongate incurvato-erecto angulato basi subglabro superne pilis albis mollissimis villosiusculo, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis paginâ utriusque punctis albis versus marginem dispositis scabris caeterum glaberrimis, caulinis sessilibus lanceolatis obtusis hinc inde e punctis callosis pilosiusculis, spicâ oblongo-ovata\*, calyce argenteo-villosissimo, corollâ calyce vix duplo longiore, staminibus exsertis. % in terra limosâ collium ad Saldanhabay Capitis B. Sp. (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon latifolius Buek 1. o. p. 147. Caulis pedalis. Folia radic. medio pollicem et sesquipoll. lata, non frequentia. Bractee florem oequantes. Stamina vix basi barbata. Anne ex cl. auctore, var. glabra L. caudati? differt prout glabritiem foliis latioribus, calyce longiore, cor. tubo breviori et latiore.
5. E. ERIOSTACHTIDUM, caule angulato piloso vel argenteo-villoso ad spicam usque villosissimo, foliis radicalibus petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis, caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus alternis oppositis lanceolatis obtusis, superioribus frequentissimis in bructis transeuntibus lanceolatis calycibus longiores, spicâ oblongo-ovata, calycibus pedicellisque argenteo-villosissimis, corolla subtubulosa calyce duplo longiore, staminibus longe exsertis. If J ad Caput B. Spei versus mont. Blaueberg et Saldanhabay (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon eriostachyus Buek 1. q. p. 148, Caulis incurvato-erectus. Spica 3 poll, longa, 1½ poll. lata. Cor. major quam in L. latifolio et caudato. Stamina tegumento vix perspicuo. A cl. Thunberg cum Echio caudato juncta, a quo tamen differt: caule ad apicem usque maxime folioso, foliis caulinis lato-lanceolatis calycibus villosissimis et corollae tubo longiore.
6. E. SPICATUM (Linn. f. suppl. 132), caulibus ascendentibus herbaceis simplicibus apice angulatis foliisque patentim pilosis, foliis linearibus utrinque attenuatis, pedicellis ad axillas bractearum fasciculatis in racemum spiciformem elongatum gracilem dispositis, bracteis sulcatis calycem vix sequantibus, laciniis calycis albo-villosi\* corollâ parum brevioribus linearî-lanceolatis. % in arenosis prom. Bonae Spei ad Swartland (Th. ), Hottentotsholland (Eckl. in h. Dun.), collibus argillosis prope Paarl (Dr. G. 7855), ad Stellenboscli (Eckl. et Zeyh.), ad sinum Algoa (Forb. I.). — Lehm. u&p u. 319. ic. t. 1. Lobostemon spicatus Buek 1. c. p. 145. E. meanum Thunb. in Schrad. Journ. 1806. p. 39. fl. cap. p. 164. Lehm. asp. n. 320, ic. t. 33 (fide cl. Buek hic adjunct.) Ecjd. pi. exs. Radix rubra fusiformis edulis 1-2-pedalis. Folia 3-4 lin. lata, infer, circ. 9-10 poll, longa. Pili fol. nunc e tuberculo orti? Spica 3-6 poll, longa» semi-pollic. diam. Lacinae calycis intus glabra?. Cor. albae 3 lin. long«. (v. s.)

7. E. BLENDENS, caule auperne unguate pilis longis albis pilosiusculo, foliis lanceolatis ensiformibus obtusis utrinque pilis rarioribus patentibus pilosiusculis interdum glabris vel apiceiu versus calloso-punctatis, radicalibus longissimis in petiolum attenuatis, petiolis basi dilatatis membranaceis vaginantibus purpurascenti-villosis, caulinis sessilibus semi-amplexicaulibus obtusiusculis, spicâ lineari-oblongâ basi interruptâ, calycis argeuteo-villosi laciniis acutiusculis corolla duplo brevioribus, staminibus exsertis. % J in arenosis collium Clanvilliam Capitis B. Spei (Eckl. et Zeyli.). Lobostemon splendens Buek 1. c. p. 146. Caulis incurvato-erectus. Spica 3-4 poll, longa, 6-8 lin. lata, bracteis flores vix superantibus subacutis. Corolla 3 lin. longa, aequalis, tubo limbum feuperante, lobis rotundatis. Stamina basi vix barbata, ex cl. anct. fauce inserta sed ex affinis faucem vocat partem mediarum dilatam tubi.
8. E. ALOPECUROIDICUM, caule herbaceo erecto simplici glaberrimo apice solum pilis adpressis raris praesedito, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis et intus villosis caeterum utrinque glabris sed ad margines et apicem pilos paucos basi tuberculosos gerentibus, spicâ densâ imbricatâ continuâ, floribus sessilibus, bracteis infer, flores longe superantibus, calycibus albo-sericeis villosissimis laciniis lineari-acuminatis intus glabris cor. subbrevioribus, stam. exsertis. % J ad Cap. Bonae Spei in collibus arenosis prope Saldanhabay legit cl. Drège! n. 7854. Folia radicalia pedem et ultra longa, 12-15 lin. lata basi attenuata apice obtusiuscula. Spica 4-5 poll, longa, sesquipoll. lata. Calyx 4, corolla 5 lin. longa, stamina medio tubi inserta, basi pilosa exappendiculata. (v. s. a cl. inv.)

Sectio n. S\NLOBUS. — Echii spec. *Andr. Pers., etc.* — Lobostemon spec. *Buck in Linn.* 4857. p. 152.

Lobi calycis 5, quorum 2-3-4 medium usque connati. Corolla calyce duplo longior, cylindracea, subregularis. Stamina subaequalia, circiter longitudine corollae, filamentis a basi usque versus mediam tubi partem corollas adnatis, supra basim barbatis. Stigma obscure subbilobum. — Omnes Capenses. — Flores magni, racemoso-spicati. Habitus Ecliorum Canariensium. — Filamenta non ubi liberata villosa, ut aiunt, sed supra partem villosam adhuc adhaerentia, intra tubum prominentia, minime appendiculata ergo non Lobostemon (1). — Nomen ex adhaer. partiali loborum calycis.

9. E. FORJIOSUM (Pers. ench. 1. p. 163), caule fruticoso ramoso, ramis glabris apice summo puberulis, foliis angusto-lanceolatis supra papilloso-scabris subtus glabris, margine denticulato-scabris, racemis subcymosis paucifloris subpuberulis, calyce inaequaliter 5-partito, lobis lanceolatis ciliatis 2 nunc basi connatis, cor. tubo calyce duplo longiore cylindraceo limbo brevi aequali, stam. inclusis. 5 in prom. Bonae Spei (Mass.), ad Stellebosch (Eckl. et Zeyh.) Hottentotsholland (Eckl. in h. Dun.). — Lehm. asp. n. 301. E. grandiflorum Andr. bot. rep. (1798?) t. 20. Vent. jard. malm. t. 97. herb. amat. t. 195. Ker bot. reg. t. 124. Desf. arb. 1. p. 177. non fl. atl. (1798). E. tubiferum Poir. diet. 8. p. 663. E. regulariflorum Ker recens. 11. n. 42. E. longiflorum Dum. Cours. bot. cult. suppl. (sine descr.). Lobostemon formosus Buek in Linn. 1837. p. 132. Cor. roseae, pollicem et ultra longae, fere Nicotianae Tabaci, glabræ, consistentiâ firmft. (v. s.)
10. E. MONTANUM, caule ramoso tomentoso, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus subdecurrentibus patentibus lanceolatis utrinque attenuatis sericeo-tomentosis, racemo terminali glomerato foliis superioribus brevioribus, floribus brevi-pedicellatis, corollâ magnâ subasquali, calycis hispidi lobis lanceolatis longissimis, staminibus corollâ parum longioribus. 5 ad Caput B. Spei in locis lapidosis montium Tabulae et Leeuwenberg (Eckl. et Zeyh.). Lobostemon montanus

(i) Villi in praesens longitudinaliter secus filamen tum dispositi, in Lobostemon ad niarginem squamæ erga filamentum transverse. Villi secti ad Lobostemon magis accedunt.

Buck in Linn. 1837. p. 132. Frutex liabitu Proteae argentea baud dissimilis. Cl. Buek hanc et seq. spec, juxta E. formosuin collocavit.

11. *E. SPHENGELIANUM*, canle ramoso lomentoso, foliis eliiptico-lanceolatis acutiusculis sericeo-tonientosis in'ru nervosi\* margine punctis callosis albis scabro, racemo terminali folioso, spiculis pedicellatis axilluribus, fioribus sessilifeus, corollâ subsequali, calyce pilis longis albis setoso-hispido laciniis lanceolatis acuminatis longissimis, genitalibus inclusis. £ ad Caput B. Spei, laterc orientali montis Tabula\*. Lobostemon Sprengelianus Buek 1. c. p. 133.

Sectio III. EuKCüuM. — Echiium *Buek in Linn. 4837. p. 129.*

Calyx 5-partitus, externe plerumque birtus. Corolla irregularis, cnlyce srupius duplo triplove longior, tubo infundibuliformi. Stamina saepius exserta. Stigma bipartitum, stylo nenipe apicc bilobo, lobis Hliforniilms. — Herbae vel suffrutices a Maderâ et Canariis ad Europam mediaiu, Orientem et Nubiam, circa mare Mediterraneum pnesrtim crescentes, inflorescentiâ saepius ramosâ, secus rainos spicato-racemosâ.

§ 1. *Fruticosa, Maderensa aut Canariensia, rarissime Hispanica et Sicula ? (1)*

12. *E. SIMPLEX* (DC. cat. h. monsp. p. 108), caule frutescente simplici hirsute, i'oliis amplis ovali-lanceolatis utrinquo adpressc sericeis, paniculâ longissimâ cylindraceâ spicifbrmi, spiculis bifidis pedicellatis, stigmatibus simplicibus», JJ et tamen (2) in Teneriffil detexit cl. Broussonet. It. et Sch. syst. 4. p. 18 et 719. Lebm. asp. n. 297, nonSpreng. Ech. fastuosum Salisb. prodr. 114, non Banks nee Jacq. Cor. albse subrcgulares. Stam. exserta. Stylus basi hirtus. Cotyled. per germinationem orbiculatae pubescentes. Folia primordialia vix sericea. Species spectabilis et distinctissima, rarissime subramosa, ad sectionem prscedentem accedens. (v. s. sp. et v. c.)
13. £. *DENSIFLORUM* (DC cat. h. monsp. p. 108. Lehm. asp. n. 291), caule fruticoso ramoso, ramulis foliisque pube adpressâ cano-scriceis, foliis lanceolatis patulis, paniculâ spiciformi densâ, spiculis sessilibus simplicibus. j in Maderâ aut Teneriffâ ex test, bortulanorum. Valde accedit ad *E. causcscntem* sed corollai minores lilacino-subcceriilea?, spicuhe a basi florifera?, pubes ramorum adpressa nee hirsuta. (v. v. olim in h. monsp. et v. ic. pict. ined.)
14. *E. FASTUOSUM* (Jacq. f. eel. t. 41. Lehm, asp. n. 293), caule fruticoso ramoso, ramis molliter tomentoso-birsutis, foliis lanceolatis acuminatis nervosis tomentosis subcanescentibus, paniculâ spiciformi cylindraceâ, spiculis simplicibus pedunculatis. 5 i<sup>n</sup> Maderd. aut Teneriffâ ex bortul., in rupibus montis Mariani Sierras Morenae Hispanorum ex testim. cl. P. Prolongo Malaccensis in herb. Boiss.! *E. nervosum* Ait. Kew. ed. 2. v. 1. p. 300 ? (2). *E. candicans* DC. cat. h. monsp. 107. non alior. Cor. nascent purpurea, dein splendide coerulea, major quam affinium. ' v. v. c.)
15. *E. MACROPHYLLUM* (Lebm. asp. n. 294), caule fruticoso crecto, foliis oblongo-lanceolatis oblique acuminatis venosis mollis»imis bubglabris bericeis utrinque argenteis. J cult. Lipsia\*. Patria ign. Truncus erectus lignosus, cortice fusco rimoso. Folia in summo caule congesta, spithamam ad pedem longa, sesquipoll. ad 2 poll, in medio lata, integerrima, crassiuscula, venis parallelis subtus prominentibus.

(1) Ex obs. ined cl. Llieritic in unû 0 spec, canariensibus cotyledones rotundaloo *pubescentes*, ut ex specim. sicco adjecto apparct. An character irenericus vel sectionis? (Alph. DC.)

(2) Aliud specimen vidi in herb. Boiss. a Pavon circa *Aldegueta* (ubi copiosissime crescit) *Aldegueta* in lexicis generantibus deest et inde quatuor hinc. *Echiu* hispanica. — Sub nomine *E. nervosi* specimen Maderenscomm. cl. Lenian D» Londinensis, ubi omnia *E. fastuosi* nisi quod nervi foliorum subtus valde prominentes et stigma brevius bilobum. Anpotius *E. inacrophyllum?* sed species valde dubia. *E. nervosum* Ait. (e Canariis) et *E. macrophyllum* sec. cl. Steud. (Alph. DC.)

16. E. FOLIOSUM (Lehm. asp. n. 295), caule fruticoso ramoso, ramis molliter et dense hirsutis incanis, foliis oblongo-lanceolatis molliter hirtis, paniculis folio&is, pedunculis foliis dimidio brevioribus, spiculis subsimplicibus, corolla calyce duplo longiore. 5 patr. ign. Cor. alba.
17. E. LINEATUM (Jacq. f. eclog. t. 42), caule fruticoso ramoso, ramis superne albo-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis liirsutis glaucescenti-viridibus, panicula} spiculis pedunculatis bifidis, corollis calyce duplo longioribus. j .. . . Lehm. asp. n. 296. Cor. alba lineis 5 coeruleis notata.
18. E. BIFKONS (DC cat. h. monsp. p. 107), caule fruticobo ramoso, ramit> apice adpresse pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuat&is, panicule ovate spiculis saepius simplicibus, corollis in panicula terminal! calyci sequalibus in lateralibus duplo longioribus. fi in ins. Canariis ex test, hortul. Cor. albse admissa pauco rubore (1). (v. s. et olim v. c. inh. monsp.)
19. E. BBACHYANTHUM (Horn. hort. Lafn. 1. p. 182. L&ehm. asp. n. 299), caule fruticoso ramoso, ramis liirsutis, foliis lanceolatis venosis hirsutis, paniculae spiculis bifidis, corollis subaequalibui calyce dimidio brevioribus. 5 in Maderse rupibus. Cor. alb\*, post desiccationem violacese rubrse.
20. E. STBICTUM (Linn. f. suppl. 130), caule fruticoso ramoso, ramis pilis rigidis patentibus retrorsisve hispidissimis, foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis hirtis scaberrimis, paniculse spicis bifidis junior! bus subcapitatis. 5 in rupibus Teneriffse (Bouss!). DC. cat. h. monsp. p. 108. Jacq. hort. J&hcnbr. 1. t. 35. Lehm. asp. n.298. Cor. cceruleae aut pallid@ calyce duplo longiores (2). (v. s. sp. etv. c.)
3. *ambiguum*, corollis calyci sequatibus ex albo carneis. J in insulis Canariis. Ech. ambiguum DC. cat. hort. mon&p. p. 107 (3). (v. v. t.)
21. E. CANDICANS (Linn. f. suppl. 131), caule fruticoso ramoso, ramis molliter liirsuto - canis, foliis lanceolatis pennatim venosis canescentibus paniculis laxiusculis, spiculis pedunculatis simplicibus aut inferioribus bifidis. £ <sup>m</sup> Madere rupibus altis. Jacq. pi. rar. 1.1. 30. Lehm. asp. n. 292. Ech. virescons DC. cat. h. rnousp. p. 107. Cor. coeruleae lineis albis basi notatas auttotro ferealbidse. Variat ramis foliisve subglabratiss. (v. v. o.)
22. E. CYKOULOSSOIDES (Desf.l hort. Par. 1815. Poir. suppl. 5. p. 487), caule fruticoso, foliis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis utrinque pube ad- }ressu cinered subsericeis, panicula amplissima, spicis elongatis simplicibus bracteis lineari-subulatis calyce brevioribus, corolla calyce duplo longiore, ge- }jitalibus exsertis. J in insul. X3anariis ex test, hortul. Cor. coerulese extus pubescentes. Stylus villosus. (v. v. olim in h. Par. etv. s.)
23. E. MOLLE (Poir. diet. 8. p. 663), caule fruticoso ramosotomento adpressissimo candicante, foliis angusto-lanceolatis utrinque argenteo-pubescentibus, panicula ovata, spiculis simplicibus basi nudiusculis, bracteis setis duris ciliatis et asperis. 5 in insul. TeneriffS Riedl.! Brouss.! ) ad Palominos prope Taganana (Last.) Lag. gen. et sp. p. 10. DC. cat. h. monsp. p. 106Lehm. asp. n. 290. Cor. ex sicco albidisE. Stylus basi hirtus. Frutex 6-pedalis. (v. s. sp.)
24. E. THYBSIFLOBUM (Massonex Link inBuchcan. p. 144 et 175), caule fruticoso ramoso-glabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis in petiolum attenua-

(1) Lobi calycis lanceolati, 2 reliqui latiores. Stylus pilosus. (Alph. DC.)

(2) Corolla non semper calyce duplo longior, in a ut in 3 basi glabra, a medio pilis adpressis non longis hirsuta. (Alph. DC.)

(3) Hur olim retulit pater E. candicans Lam. ill. n. 1866. t. 94. f. 2., sed synonymon in mss. omisit. Icon rudis cum specim. nostris non male convenit, sed lobi calycis seorsim delineati minus lanceolati, errore forsan pictoris. — Echium quoddam siculum ( E. virescens Jan clenck, p. 3 ), a cl. Bertoloni fl. it. 2. p. 341 et Guss. syn. fl. sic. t. p. 230 cum Echio ambiguo DC. conjungitur, verisimiliter fide ic. Lamarkii a patre cit. Ex descr. fusa cl. Bertoli. discrimen non video, nisi quod planta sicula mm frutescens dicitur et stylus glaber, cum in nostra apice solum glaber sit. Vix credo sp. Canariensem in Sicilia. C Alph. DC.)

tis margino et subtus In costil setis aculeiformibus scabris caeterum glabris, psin-  
 iculae thyriformis rachi ramulisque puberulo-scabris, spiculis simplicibus.

3 in cratere volcanico ad Vandamma ins. Mag nae-C an arise et ad Tazacorto in  
 ins. Palma, leger. cl. do Buch et Chr. Smith! E. fastuosum Banks herb, ex  
 Link, non Sal. nee Jarq. Simile E. giganteo sed ramulis foliisque glabris nee  
 non spiculis simplicibus facile differt. Cor. albae parvissime subcaerulescente.-.  
 (v. s. coram. a meritissimo et infelici amico Chr. Smith.)

25. E. GIGANTEUM (Linn. suppl. 131), caule fruticoso ramoso superne pilis  
 brevissimis adpressis incano, foliis lanceolatis acuminatis basi in petiolum sub-  
 attenuatis brevibus subtus Bericeo-canescensibus, paniculis thyriformibus  
 strigosis, spiculis bifidis. 5<sup>th</sup> rupibus ins. Teneriffae. Vent. nalm. t. 71. Jacq.  
 f. eel. t. 63. DC. cat. h. monsp. p. 106. Lehm. asp. n. 289. E. rupestre Sal-  
 lisb. prodr. 114. Cor. alba. Stam. exserta lobo cor. infimo incumbuntia ap-  
 proximata. Stylus basi hirtus. Folia laete viridia. Caulis 6-10-pedalis. (v. v. c.)
26. E. AGULEATUM (Poir. diet. 8. p. 661), caule fruticoso ramoso albicante,  
 foliis sessilibus linearibus adpresso-sericeis ad margines et subtus ad costas  
 pilis aculeiformibus sparsulis, paniculis brevibus subglomeratis spiculis sin-  
 gulis. In Canariis (Mass. Riedl. I), in ins. Teneriffa rupibus aridis (Brouss.  
 C. Smith) DC. cat. h. monsp. p. 106. Lehm. asp. n. 288. ic. asp. t. 5. Eoh.  
 arratum Masson ex C. Smith. Floras albi. Stam. exserta lobo cor. infimo in-  
 cumbentia. Stylus basi hirtus. (v. s. sp.)

§ 2. *Herbacea, Europaea, Mauritaniae et Orientalia, non nun-  
 quam e maderd ubi forsan introducta.*

27. E. VULGARE (Linn. sp. 200), caule herbaceo simplici erecto setis basi tuber-  
 culatis patulis hispido, foliis lineari-lanceolatis setoso-hispidis, spiculis sim-  
 plicibus ad axillas foliorum floralium solitariis subpatulis et iis brevioribus in  
 racemum elongatum angustum dispositis, laciniis calycinis lanceolatis hispidis  
 corollae duplo brevioribus, corollae extus pubescentis tubo obconico calyce bre-  
 viore limbo dilatato irregulari, genitalibus exsertis. (2) in ruderalibus et ad vias  
 Europae totius, Africa borealis, ins. Azores (ex Seub. fl. Azor. p. 37), et, veri-  
 feim. transportata, in America bor. — Sm. engl. bot. 1.181. Lehm. asp. n.332.  
 Fl. dan. t. 445. Spenn. in gen. pi. germ. fasc. 17. ic. opt. Dietr. fl. boruss.  
 1.141. — Clus. hist. 2. p. 163. ic. Pili fol. subsericei semper adpressi. Cor.  
 nascentes amene purpureae dein violaceo-coerulescenti; variantes roscae aut albas.  
 Nuculae rugoso-tuberculatae. Ab hoc non satis differe videntur E. Wierzbickii  
 Hb. in Reich, fl. exc. 1. p. 336. (1) et E. Dalmaticum Tausch in Flora  
 1831. p. 220. in quibus stamina sunt corollae breviora, et forte Ech. Schifferi  
 Reich. 1. c. (2) vulgari gracilius. (v. v. -sp.)
28. E. GADITANUM (Boiss. voy. Esp. p. 422), totum duplici pubescentis pilo-  
 sum, altera brevissima velutina, altera scaberrima et setis albis patentibus tuber-  
 culo crasso insidentibus, caulibus prostratis adscendentibusve, foliis inferiori-  
 bus oblongis basi apiceque attenuatis, superioribus lanceolatis, bracteis  
 lanceolato-linearibus, apicis terminalibus et axillaribus, laciniis calycinis lan-  
 ceolatis, corollae extus a medio pubescente irregulari calyce duplo longiore,  
 tubo angusto calyce subbreuiore, staminibus exsertis (2) in Hispania merid.  
 prope Gades (Picard! 17 et 216.), in regno Granatensi occid. (Boiss.), circa  
 Casares, etc. (Hansel ex Boiss.) et prope Alger (Bovi sub E. italico ex Boiss.,  
 Caules 1-2-ped. Folia infer. 2-4 poll, longa, obtusiuscula. Spicae numerosae,  
 demum elongatae, floribus unilateralibus. Corolla quam in E. vulgari minor,  
 bimpollicaris, coerulea, pilis brevibus adpressis. Stylus plumosus et bifidus ut

r i) Est varietas E. vulgarii, stam. corollae brevioribus, ex cl. Koch syn. fl. gorm. p. 502  
 uul. specim. suont. vidit. (Alph. DC.)

r ay Ex cit. Rnii. plur non vidisse videtur iconem Eclii Schifferi Lang in Flora syll. 2.  
 p. 218. ubi descriptio fusa, sed ubi diversitatem ab E. vulgari non perspicio. (Alph. DC.)

in affinis. Setae in calycibus praesertim patentissimae et rigidae (Alph. DC. v. s. a cl. Boies, comm.).

29. E. TUBERCULATUM (Hoffm. et Link il. port. 1. p. 183), caule erecto ramoso tereti pilis rigidis e tuberculis magnis, foliis lanceolato-linearibus cinerascensibus tuberculato-hispidis, spicis terminalibus et axillaribus bracteis linearibus, calyce hispido laciniis linearibus, corolla calyce duplo longioris tubo calyce longiore, staminibus subexsertis. % in collibus siccis circa Olyssipponem, nec non ex cl. auct. in Hispania et Gallia\* E. angustifolium Griseb. virg. p. 33. E. vulgare Brot. fl. lua. 1. p. 289. Echium vulgare valde affine, praesertim quando folia latiora, sed tubercula pilorum majora, corolla angustiores. tubo magis exserto extus pubescente, folia angustiora. Caulis bipedalis. Folia 1-3 unc. longa, 3-4 lin. lata, margine reflexo. Calyx 3-4 lin. longus. Corolla 6-7 lin. longa, lobo sup. rotundato non multum longiora, infimo lineari obtuso. Staminibus sup. raris superant. Stylus totus pilosus. — Omnia ex verbis cl. auct. — Nemo specimina authentica vidit et omnes Ue liae specie deposuerunt. Pater diversas plantas ex Italia, Gallia et Hispania sub Uoo nomine in herb. consociavit, sed communio dissonanda. Cl. Boiss. (voy. Esp. p. 421) eandem spec. existimavit quam E. pustulatum Sibth. et E. angustifolium Lam., cujus specimen non certum in h. nostro vidit. Cl. Gussone 'prodr. fl. sic. 1. p. 225. syn. p. 231) E. tuberculatum Link et Hoffm. in Sicilia admisit, ab E. pustulato Sibth. diversum et cujus synonym. E. pictum Jan. e'ench. p. 3, sed cl. Bertoloni (fl. it. 2. p. 349), hocce E. tuberculatum Guss. E. vulgare grandiflorum et E. pictum Jan. aliam var. vulgaris dicit. E. pictum Jan. synonym. non mihi videtur E. pustulatum Guss. ex spec. auth. et ab E. vulgari separandum; nura vero sint E. pustulatum Sibth. aut E. tuberculatum Hoffm. et Link non affirmare queo. (Alph. DC.)
30. E. PUSTULATUM (Sibth. prodr. 1. p. 125. fl. grec. p. 125. t. 180? Guss. prodr. 1. p. 225. syn. p. 232), caule erecto parce ramoso foliis calycibusque setis basi tuberculatis aequaliformibus hispido, foliis linearilongis subrepandis, spiculis simplicibus patentibus, bracteis calyci aequalibus, laciniis calycinis lanceolatis hispidis, corolla extus a medio pubescente irregulari calyce triplo fere longiore, tubo angusto calyce longiore, staminibus corollae subaequalibus *fijin* agro Neapolitano (Sibth. Link ex Lehm.), in tridibus arenosis collibus maritimis Sardinia (Thorn.) Sicilia (Guss.) Hispania Australia (Boiss.) — Lehm. asp. n. 331. Accedit hinc ad E. violaceum illino cinerascens (1). (v. s. sp.)
31. E. ELEGANS (Lehm. asp. n. 339), caule herbaceo erecto basi ramoso piloso-hispido, foliis lineari-lanceolatis pubescenti-velutinis et sparse setoso-hispidis spiculis subternis simplicibus, bracteis oblongo-linearibus calyci aequalibus, corollis calyce triplo fere longioribus, genitalibus breviter exsertis. % in pascuis montis Linas Sardiniae (Moris! elench. p. 32.), in agro Neapolitano (Sibth. Lehm.), in Creta (Tourn.), in Aegypto (Coq. I. Wiest), ins. Scio (Oliv.). Ech. hispidum Sibth. fl. grec. t. 181. prodr. 1. p. 121. ex Lehm. Ech. Sibthorpii Roem. et Sch. syst. 4. p. 26 et 724. Ech. Creticum angustifolium rubrum Tourn. inst. 136. ex Sm. prodr. 2. p. 356. Hue verisim. pertinet Ech. longifolium Wiest! herb. union. itin. n. 543. non Delil. quod etiam ab Em. Coquebert olim sub nom. Ech. Cretici in Aegypto lectum habui. Imo autumno. Ech. pumilum Lehm. in act. nov. nat. our. 14. p. 2. p. 806. et ind. schol.

(1) Pustulatum in Italia ex cl. Koch n. fl. germ. n. 500 et Balmatia ex Vial. herb. — E. pustulatum Boiss. voy. Esp. p. 421 (excl. syn.). E. pictum Jan. elench. p. 3. E. vulgare var. *f* ete Bert. fl. it. 2. p. 451. — Ex spec. nostris, praesertim Gussone, duplex pubescentia caulium et calycis, nempe setae rigidae patentia in margine et nervis frequentiores et pubes brevissima creberrima non adpressa unde color cinerascens. E. pictum Jan. *f* simillimum. Calyx in sp. Gussone 4 lin. longus. Cor. 8 lin. longa, in spec. Boiss. etiam longior et intensius coarulea. Iconem fl. grec. non vidimus. An E. tuberculatum Hoffm. et Link hic adjungendum ul. dicit amicus Boiss.? (Alph. DC.)



- Jumb. p. 16. ab hoc nou differre? (1). Corolla punicea, 9-10 lin. longa. (v. s.;
32. E. BUBRLM <Jacq. fl. austr. 5. app. p. 27. t. 3), caule herbaceo erecto simplici piloso, foliia lineari-lanceolatis acuminntis hispidulis paniculâ spiciformi clongatâ spit-ulis pluriinis brevibus simplicibus constante, corollâ subtequali calyce quadruplo longiore, genitalibus exsertis. (2) in pratis Hungarian, Transylvania), Galliciaj, Russia?, merid., Tauria?, Caucasi. — Lehm. asp. n. 323. Sims bot. mag. t. 1822. Ech. Creticum Pall. ind. taur. Ech. italicum Gmel. itin. 1. p. 119. t. 19. Ech. Rossicum Gmel. syst. 1. p. 323. — CIUB. hist. 2. p. 165. f. 2. Cor. rubrae 6 lin. Ion gee. (v. s. sp.)
3. *aculifolium* (Hohenack.! pi. exs. un. itin.), caulefoliisque villisconfertis albis hispidie. (1) in pratis silvaticis montanis Georgia prope Helenendorf et in prov. Karabagh (Hoh.!), in Persiae monte Makenke (Pall.) (2). Ech. acutifolium Lehm. asp. n. 321. ic. asp. t. 3. (v. s. sp.)
- ? *thyr\$oidewrn*, caule hispido, foliis scaberrimis supra albido-punctatis subtus mollioribus.—Patr. ign. Ech. thyrsoideum Vent. malm. p. 98. in not. Poir. diet. 8. p. 670. Lehm. asp. n. 322. Medium dicitur inter E. rubruni et acutifolium qu« certe non differunt.
33. E. ANOUSTIFOLlUM (Lam. ill. n. 1856), caule herbaceo simplici stricte erecto setis subpatulis hispido et inter setas subvelutino, foliis anguste lineari-lanceolatis adpresse setosis ba&i attenuatis summis ba&i dilatatis spiculis simplicibus folia floralia superantibus in racemum brevem digestis, bracteis ovato-lanceolatis calycibusquo patentim et rigide setosis, corollâ calyce triplo longiore ad faucem dilataut extus ad apicem setosâ, genitalibus exsertis (%) in Hispaniâ ni fallor legit cl. Vahl et cum cl. Lamarck et Lheritier commun. sub nomine falso Ech. italici. Cor. purpurea 7 lin. longa. Herba pedalis E. humilincut vult Poirret cretico affinis. Icon Barr. 1011. et Bocc. mus. t. 78. f. 3. valde dubiae. (v. s. in h. Lher.)
34. E. LUSITAKICUM (Linn. sp. 200. non Mill.), caulibus erectis pilispatulis hispidis basi simplicibus apice paniculato-ramosis polystachyis, foliis lanceolate inferioribus basi attenuatis hispido-pilosis, spiculis simplicibus erecto-patientibus, bracteis lanceolatis calycibusque strigoso-hispidis, corollâ subregulari calyce paulo longiore, staminibus longe exsertis inrequalibus. (i) % V in Lusitanise arenosis (Brot.) circa Salman t i cam Hi sp. (Lag.)? Lehm. asp. n. 334. Ech. italicum Brot. fl. lus. 1. p. 290. Hofflin. etLink 1. p. 185. non Linn. Ech. salmanticum Lug. nov. gen. at>p. diagn. p. 10. n. 135? Herba 2-3-pedalis. Folia radicalia pedalia in orbem prostrata. Cor. tubo albido, limbo coeruleo, venis violaceis. (v. v. c.)
35. E. TENUE (Roth catal. bot. 2 p. 16), caule erecto ramoso tereti rigido, foliis lineari-lanceolatis acutis costatis, racemis densis secundis, bracteis linearibus acuminatis magnitudine calycis, laciniis calycinii lanceolato-linearibus acuminatis suba:qualibus, corollâ calyce duplo majore extus pubescente, staminibus duobus majoribua corolla duplo fere brevioribus, stylo longitudine staminum breviorum. Qj patria ign.—Pers. syn. 1.p. 164,excl.syn. Schousb. E. tenue a Lehm. asp. p. 467. E. parviflorum Willd. en. 1.p. 187. fide syn. Caulis fere pedalis, raro altior. Folia 2-3 uncias longa, 3-4 lin. lata. Floret erecti, secundi, cerulei, parvi. Pedicelli vix ultra semilin. longi. Corolla amoene coerulea. E. humile Desf. quod cl. Lehm. varietatem praesentis dixit, est Anchusa aggregata. An sp. servanda? (Alph. DC. ex descr. Roth.)
36. E. CALYGINUM (Viv.! aim. bot. 1. p. 2. p. 164. fl. ital. fragm. 2. t. 4), piloso-hispidum, caulibus herbaceis procumbentibus ant adscendentibus, foliia ovato-

---

(1) Hie refero num. 2390. Audi, ex ins. Chio et spec, ex Atticâ a cl. Spruiin. lecta. (Alph. DC.)

(2) Ad ham\*, var. retulit imter speciniina taurica a el. Beauupré lecta, ex Odessa ab Auuher u. i395. (Alph. DC.)

oblongis minute tuberculatis, calycibus corollâ per anthesin subaequalibus postea ampliatis dilatatis, staminibus corolla parvâ subregulari dimidio brevioribus. (U) in campis lucidis et communibus agrorum Italiae a Nicea ad Neapolum, Zacynthi (Margot!), Sardiniae (Thomas! Moris!), Siciliae (Guss.! Schonw! Heldr.!), Mauritaniae, Malitiae et Mali (d'Urv.) (1). — Guss! fl. sic. prodr. 1. p. 226.  
E. Lusitanicum All. ped. n. 182. E. ovatum Poir. diet. 8. p. 666 ex Lehm.  
E. prostratum Ten.! prodr. 14. fl. neap. 1. p. 60. t. 12. Cor. parva pallide coerulea. — Cup. panphyt. 2. t. 44. Statura admodum variat, palmaris vel flosquipedalis. (v. s. sp.)

f. *erectum*, caule erecto, foliis latioribus ovato-sublanceolatis. (I) Videtur species eadem ac prior solo pinguiore orta nunc in hortis culta. Ech. parviflorum Moench meth. 423. Roth cat. 2. p. 14. Willd. enum. 187. Lehm. asp. n. 348. E. micranthum Schousb. mar. 62. Forte species propria? (v. v. c.)

37. E. <sup>A</sup>BNABITTM(GUSS.! pi. rar. p. 88.1.17. prodr.fl. sic. 1.p. 227), caulibus herbaceis diffusis subsimplicibus subadpresse piloso-hispidis, foliis oblongo-obovatis basi attenuatis obtusis piloso-hispidis, calycibus hirsutis strigosis corollâ tubulosa hirsuta paulo brevioribus, staminibus inclusis. © (T in arenosis maritimis Siciliae et Calabriae orientalis nec non ad Alexandria et Ca-hirum J2gypti. E. diffusum Guss. cat. h. bocc. p. 23, non Sibth. Ech. setosum Delil. fl. aeg..p. 42. t. 17. f. 2, non Yahl. Ech. maritimum |3 Guss. prodr. 224? Corolla parva violacea subaequalis. Calyces post anthesin accreti sed minus quam E. calycini. (v. s.)

£. *Sieberi*, corollâ externe duplici modo pubescente, pilis minoribus adpressis, majoribus rarioribus subpatentibus, staminibus exsertis.—In yEgypto adpyramides. E. prostratum Sieb.Ipl. exs. Omniaic. 17. f. 2. Delil. praetor char, supra cit. (Alph. DC. v. s.)

38. E. SETOSUM (Yahl symb. 2. p. 35, non Delil.), totum tuberculis confertissimis parvis albidis apice setis albis rigidis incanum, caulibus inferne ramosis procumbentibus hispidis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis rigidis, spicis terminalibus solitariis, bracteis ovatis, corollâ canescente, staminibus exsertis. 5 in yEgypto. Echium rubrum flore rubro, foliis tuberculato-setosis Forsk. descr. p. 41. Caules ex Yahl palmires, folia unguicularia sensim minora, flores primum conferti demum remotiores, cor. unguicularis, nubes parva ovatae acuminatae muricatae. Ab E. rigido differt ex Yahl caulibus procumbentibus, pilis longioribus rigidis hirtis nec adpressis foliis apice angustioribus.

39. E. SERICETJM (Vahl symb. 2. p. 35), caulibus basi lignosis ascendentibus ramosis diffusis foliisque utrinque incumbenti-setosis incanis, foliis lineari-oblongis, spicis elongatis, bracteis ovatis acutis, corolla calyce duplo longiore, genitalibus exsertis. % J in ygypti littoribus arenosis ad Alexandria (Acerbi! Martins! Auch. 12394, Kotschy! 590) — Lehm. asp. n. 345. E. prostratum Desf.! h. par Poir.! suppl. 5, p. 486. Ech. prostratum var. Delil. fl. eg. p. 41. t. 17. f. 1. excl. Vahl et Forsk. syn. An Ech. distachyum Viv pi. libyc. p. 8. t. 5. f. 1. hic forte revocandum? Cor. purpureo-violaceo. (v. s. sp. et v. c.)

40. E. AM<BNUM(Fisch. et Mey. ind. quartus h. petr. p. 35), pube molli setis que longioribus vestitum, caule herbaceo erecto ramoso, foliis oblongis acutiusculis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, summis ovato-oblongis subacuminatis, spicis simplicibus elongatis, corollis calyce triplo longioribus, staminibus glabris styloque villosissimo inclusis, nuculis densissime tuberculatis. % in locis herbidis Orientis inter Suwant et Drych, in arena fluvii Lenkorena prope Lenkoran. Ilohenk. bull. soc. mosc. 1838. p. 303. Affine dicitur E. plantagineo et E. grandifloro Desf. (v. s. a cl. Hohonnaker).

(U) Alhenis (Boiss.! et Spruner!) etiam in Galloprovincia ex Lois. fl. gall\* \* P- 151, in Hispania austv. et or. ex cl. Boiss. voy. p. 423. < Alph. DC.)

41. E. i ui.u' IM Linn, sp, ion j, (•iiiiit. tis lierbaceis ditYnsis suberectisve lju-i ramous **salia basi** tnbfireulntis patulis **hispid!**\*, folia ovnl Ma ohlongo-lsnceulalia parce hispidis, cauljnis sessilibns, &picis simpicibus inferne reinotiflons, braceia lanccolatjs tmsi ovatis apice acuminatis calyces hispidissima piulo excedentihua, corolla calyce duplo longiore, stamin. corolla subrequalibus. (I in areuosia maritiinis Cretaj ot per totam Greeciam (Sibltt.J, in rupibaa Gallo-provincial ad Beuaaire et Botilboy (A. Rich.!) —Lehm. asp. n. 34.0. Sibth. H. grffio. t. 183, K. anstralfLaiH.! ill. n. 1860. Pithy J bot. gall. p. 332, noli Ten- Oor. rubric demum violacea;. E. rubrum Mcenoh meth. 421, non Linn, sed »yn. duaii a Willd. hio oitatuin E. rubro *veio* pertiuet (1). (T. V. C. et a. sp.)

i^ E. *viotACBVJA* (Linn. mant. 42), cauleherbaceo eteoto setia pdtalis basi tuberculoshispido, foliis ovali-oblongis pins minufl aetosis, iifenoribii3erectis in potio lum attenuatis, sumrnis bracteisque basi cordatis apice i«neeolati8 acuminatis, cal. lobis elongatis lineari-laiiceolatis, corolla calyce duplo et ultra longioro, -laminilnis oorolla ciro. saqunlibu8. (Ij (2j in tota fere regione Metliterrancii ab Aistariis tBarioul 265) etTreto UiuUtano, wi Orientem (Awob, 12391 ex Olympo Bithyuo), etium a GennniA au&tr. ad Tauriam (Stev.!) {3}. Eob. Creticnm *Lum.* ill. n. 1H57, non Linn. K. plRtitagiDeum BoisB.I (3). Varlat caule simplici aut ramoso-paniculato, corollis violaeis aut albis, foliia ovalibus oblougisve, etc., hinc ut merse variationes referenda} vidontur : 1" Kch. orientate Linn. sp. p. 200. Tourn. inst. 2. p. 248. *ic.* 2" Ech. Bouariense Poir. diet. 8. p. 674 ibliis paulo angustioribua donatum et in **Bonstia (Bade!**), Uruguay (Isabelle!) et Brasilia merid. lectura. Verisimiliter adhuc non ditlerunt Ech. plantagineum Jacq. b. vind. 1. t. 45 sen Ech. plantaginoides Rcwn. et Sell. syst. 4. p. 19. (v. v. et s. sp.)

3. *grandiflorum*, corollis calyce quadraplo longioribns. (J) (<i) in collibus saxosis Sardinia), Mauritania!, Oallia: mer. ad Hy^res (Clmvaiui.!) circa Constantinopolim [Caitagne! Aucb. sine num.) **Eeb. grutdiflomm** **De.** ['. t]. atl. 1. p. 168. t. 45. non ejusd. arb. neo Andr. nee Ten. Ech. macranthum Ra-m. et Sch. syst. 4. p. 20. Ecli. lucguluntlios Lapeyr. abr. pyr. p. 90. (v. s. sp.)

43. E. PLANTAGIJBUM (Linn.- mant. 202), canlibus herbaceis erectisaut diffluis subsiniplidibus villia longis liirsntis, ibliis obtusis villisj longis mollibua adpressia aiibcanercentibus, radicalibus majoribus pahilift ovalibus in petiolitnt atteuuatU, caulinis oblongo-lariceolatis, spit-is pluribus in paniculam dispositit tlcinum elongmU, bractois lineari-iimceolata ba»i dilatatis calyci actjualilms, calycU lobU elougatja Huc&ri-lanceolatU, corolla calyce duplo longioro et staminibus u\*qunli. (£j (% in arvis et campestribus Lu^itanise (11. et L.), Maurituma\* (V:tbl! liovc!). Sardiniuj **Morie**), **Kie«B (Blsao!**), Sielioe( Guss. ), **Italisa** {Ban-. , Karboas (fl. Fr.), insul. Balearinm (Oarab.!), insul. Greeiie (Sibth. , Byzautii ( d'Urv.!, etc. **Lehm.** asp. n. 33H. Kch. Lusitanicum Mill, diet. n. 4.— Burr. icon. t. 1026, Cor. violaeeee 7 lin. longaa. Ech. violacei mera varietas ex Benth. eat. p. 7fi (4). (v v. c. ets. sp.)

(1) Plantam Linnri el iwncm (l. grvcae non vidit pat'r, nee ego. SpecimiDa hie desclrpw ucquenDbui su. nmis athiia. An E. Girticum u plantagineu ei vioiaceo diver»um? — K. Cretioimi Bot pe§. t. 10^4 (E. Siinsil G. DonJ mibi rtdelur E. pianiagineuiw, **cotolltt** ahhreviaia, (Al].d. **DC/J**)

(2) I. Terceira ex Seal. "• A7ir. P. 37. fun MadP4 PX Bpecim)n« a d. Leman enmm. nwescenti niaghi uuani (ireced. rt«eqi»oU{ nimis«iuidem»ffioi6ttB)Binifli. (**Alph.** DC, J

(3) **Coilif vuv. IMI. Uifiii. V- i'i'i- - N. i-iiio Midifi- ! liie reier. ( Alph. DC. }**

(4) E; ulantafflieum ot nalweuin Junxitquoque el. Buifts. voy.Hisji. p. 423, etui vidctur •• A»criuti«nlDii« (Hfferentiani ab\*ihn. . . ml onservavl pticr. E. fraiidifioium l>esf.

GuM. (es Berliit. 11 it. 2. p. 34«) spc^minilms auth. obs. diversani exiftrima-vit ulc-iivTiT'u'- udijici'sunt, rmsan nun spc^iH « difoccl.nam in veraK. pla>tott^ieo quod propter ca pili interd. Ln i'U' l'oces ad isUtr lu, i I'Mivui si. Qui cuiijunpint, inter nomina a^ uavia, plantagin'um recte sel^ u j m lorei we^ii aU»i tuii caiulci^uit-s. goal', ud £. Creticum. (Alph. DC.)

44. E. MARITIMUM (Willd. sp. 1. p. 788), caulibus licrbuceis adscendentibus pilis hñi tuberculosis erecto-subpatulis scabris, foliis spathuluto-lanceolatis obtusibus attcuaatis vfiloso-strigosis cinereis, spiculis siimplicibus, bracteis lanceolatis calyce paulo longioribus, corolla calyce duplo triplove longiore extus pubescente, stamiuibus corolla aequalibus. (1) CD in arenosis xnaritimis Siciliaa (Guss.!) et Italia (Lehm. asp. n. 346). — Ech. maritimuma var. a Gruss.l prodr. 1. p. 224. — Barr. icon. t. 1012. Bocc. mus. t. 78. i. 1. Cor. cceruleo-purpurea. An forte Ech. apathulatum Viv. fl. libyc. p. 8. t.,9. tJL.ip littoro Magnse Syrteos lectum hue revocandum? (v. B.)
45. E. DIFFUSUM (Sibfl. fl. graeo. t. 182 ex prodr. 1. p. 125?) caulibus herbaeceis diffuso-procumbentibus setis patulis hispidissiraiSjfoliis lineari-oblongis setis sabadpressis utrinque conferte scabris, spicis ad apices paucis, corolla\* calyce hispidissimo duplo et ultra longiore apice setosa, staminibus corollâ insetjuali sublongioribus. (T) in insula CretS (Sibth.), prope Caneamad mare (Sieb.! herb. cret.), in arenis insure Cois (d'Urv.!) Ech. Creticum d'Urv.! enum. n. 185. Ech. Creticum anguatifolium rubnim Tourn. inst. 36. ex herb. Tourn. teste d'Urv. Cor. coeruleo-purpureae (v. s.)
46. E. RAUWOLPII (Delil. fl. aeg. 51. t. 19. f. 3), caule erecto ramoso foliis <jalycibusque setis rigidis patulis basi tuberculosis hispidis, foliis radicalibus ovato-lanceolatis in petiolum angustatis, superioribus lineari-oblongis, spicis elongatis, bracteis linearibus calyci subaequalibus, corollis calyce paulo longioribus, genitalibus subexsertis, nuculis nitidis lffivibus. (T) in arenosis JEgypti ad Jb'yraïnes (Sieb.!) in insul. Niloticis (Delil.) (1). Lycopsis Diosooridis Kauw. it. 1. cap. 9. t. 22, ex Delil. Ech. margaritaceum Lehm. asp. n. 329. Rcem. et sch. 4. p. 721. Ab E. pustulate et ab E. longifolio facile nuouulis nitidis differt. (v. s.)
- X 47. E. LONGIFOLIUM (Delil. fl. aeg. p. 40. t. 16. f. 3.), caule herbaceo erecto vix ramoso folia calyoibubque setis rigidis patulis basi tuberculosis hispidis, foliis elongatis lineari-lanceolatis, spicis plurimis inpaniculam fere dispositis, bracteis iinari-lauceolatis calycis longitudine, corollâ calyce duplo longiore, genitalibus breviter exsertis, nuculis rugoso-tuberculatis. Q) in Jfigypto circa Kahirum prope Deyr-el-Tyn etifLinsulis Niloticis (Delil. Siob.! Acerb. I Auch.!) in prov. Sennaar (2) (Acerb.!) et, ad montem Sinai in cultis (Auch!) Cor. rubella 6 lin. longa. Stylus puberus apice glaber. Ab Ech. plantagineo certe videtur diversum. (v. s. sp.)
- 9 Arabicum, calycibus amplis elongatis corollam fere sequantibus. (f) in Wadi Hebran Arabia) Fetree legit cl. Schimper pi. exs n. 452! E. longifolio simile sed ex omni parte vegetior. Cor. xnajores 7-8 lin. long® et tamen calycinos lobos paulo superantes. An forte spec. propr.V (v. s. ab union, itin.)
48. E. PYHAMIDATUM, caule herbaceo erecto tcretiusculo setis patulis rigidis hispido, ramis floridis patentibus in paniculam pyramidatam dispositii, foliis lineari-lanceolatis strigoso-hispidis, spiculis elongatis folia floralia superantibus, corolla subaequali calyce hispidissimo paulo longiore, genitalibus exsertis. ty iii arenosis et siccis regionis Mediterraneae totius (3J. Lch. Italicum Linn. sp. 200, mant. 334, nonLehm. Ech. Pyrenaicum Desf.i fl. Atl. 1. p. 164. DC. fl. fr. n. 2708, Lehm. asp. n. 328. Ech. asperrimum Lam. ill. n. 1854, non Bieb. Ech. pyramidale et E. luteum Lapeyr. abr. pyr. p. 90 et 91. Ech. brachystachyum l'all. in h. Wild. Itein. et Sch. syst. 4. p. 726 ex Stev. obs. mss. in h. Wiild. Cor. albidae swpe roseo tincts. Variat caule tereti aut sulcato pih's albis et prsesertim exsiucatione flavis. Spicute simplioes. Species habitu pyramidali

(1) In Sennaar legit Kotschy ! n. 464. — Corolla praesentis et aeq. spec. minor in aped-minibus nostris quam in ic. cat. ( Alph. DC. )

(2) In Sennaar legit Kotschy ! 318 sub nom. E. setosi Del. ( Alph. DC. )

(3) Hic retulit pater n. 2397 Auch. e Graecia, spec. e Caucaso a cl. Godet comm., e Trebi-zonde a d'Urville, ex Algeria a Bove, et plura ex Italia et Gallia mer. ( Alph. DC. )

facile distinguenda, non in Pyrenreis stricto sensu Bed ad radices Pyrenseorum crescit et usque ad Orientem et Mauritaniam reperitur. (v. v. sp.)

£ *bifidum*, spiculis bifidis. (fy circa Monspelium et in Cretii. Ech. Italicum Sieb.! pi. exs. Ace edit paululum ad E. altissimum sed ramis floridis patulis elongatis evidenter hue pcrinet. (v. s.)

y?nanum (DC. fl. fr. I.e.) trunco abbreviate, racemis fere e collo ortis simplicibus, bracteis foliaceis. — In Galloprovincifi ad vias. Potius monstrum ex morsu animalium ortum? (v. s.)

49. £. ALTISSIMUM (Jacq. fl. austr. 5. p. 35. t. 16.), caule herbaeeo erecto tereti simplici setis patulis rigidis hispido, foliis lineari-lanceolatis strigoso-hispidis, spiculis bifidis confertifloris folio florali brevioribus in racemum spiciformem elongatum dispositis, corollâ subaequali calyce hispidissimo duplo longiore, genitalibus longe exsertis. (§) in campestribus siccis Hungarise, Croatia?, Dalmatic, etc. (Host), Transylvaniae (Baumg.), Tanna\*, Caucasi, et Iberia (Bieb. Wilms!). Ech. linearifolium Moench suppl. 149. E. asperrimum Bieb. fl. taur. 1. p. 135 excl. syn. non Lam. Ech. Italicum Lehm. asp. n. 327 opt. quoad descr. Bed excl. eyn. et loc. nat. plur. Cor. pallide rubentes. Icon Sow. engl. bot. t. 2081 hue forte pertinet, sed ex plants hortonsi petita. (v. 8. sp.)

fl? *Beauprei*, caule angulato-subsulcato, setis confertis adpressis aut ad apicem subadpressis. — In Tauriâ legit cl. Beaupre\* qui ad E. asperrimum Bieb. refert. An forte Bpecies propria (1)? (v. s. sp.)

50. E. FONTANESII, caule herbaceo simplici stricte erecto tereti setis basi tuberculis patulis hispido et inter setas pubero-velutino, foliis elongato-lanceolatis setis subpatulis hirsutis, spicis bractea longioribus erectis simplicibus in thyrsum elongatum digestis, corollâ calyce triplo fere longiore, genitalibus exsertis. (2) in Atlante prope Tlemsen (Desf.), in pinguibus montium Hispano-Granatensium (Boiss.!) in nemoribus Bulgaria\*? (d'Urv.) Ech. flavum Desf. fl. atl. 1. p. 165. t. 45 opt. Rcem. et Sch. syst. 4. p. 13 excl. Lapeyr. syn. Boiss. voy. Esp. p. 424. E. Valentinum Lag. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 137 fide Boiss. qui spec. auth. vidit. Corollas albidas neo flavae. Pili totius plantas per exsiccationem fiavescent. (v. s.)

51. E. GLOMERATUM (Poir. diet. 8. p. 670), caule herbaceo basi indurato simplici erecto tereti setis patulis tuberculis hispido, foliis elongato-lanceolatis setis subadpressis utrinque asperis, spiculis ad axillas subremotas glomerata in racemum spiciformem interruptum digestis, calycibus hispidissimis corollâ extus velutina dimidio brevioribus genitalibus exsertis. (2) in Syriâ (Labillardiere! Auch. I 2392, 1898) ad radices montis Libani (Meryon!) (2). — Lehni. asp. n. 326. Cor. carnea parce irroguiaris. Affine E. Pyrenaico. Herba 2-3-pedalis (v. s. sp.)

p *elongatum*, spiculis in racemum fere continuum digestis. — E. elongatum Lam. ill. n. 1855. foir. diet. 8. p. 669? Videtur eadem species olim in hortis parisiensibus culta. An Ech. papillosum Lehm. asp. n. 325? seu *Symphytum* secundum Gmel. itin. 3. t. 36. f. 2? (v. s. c.)

52. E. ALBICANS (Lag. et Rodr. anal. sc. nat. 1802 ex Boiss.! elench. n. 146, non Schott y, caule herbaceo basi indurato erecto foliis floribusque fere omnino tecto cum foliis brevissime cinereo-velutino et setis raris rigidis hispido, foliis lanceolatis seu lineari-lanceolatis, spiculis folio florali vix longioribus in thyrsum densum elongatum digestis, bracteis calycisque lobis linearibus dense albo-bar-

(1) Caulis veris. exsiccatione solum angulatus ut in E. glomerato evenit ex obs. cl. Boiss.

(Alph. DC.)

(2) Nec non in Algeriâ (Bovc 209 fide Boiss.), ad Tanger (Salzm. fide Boiss.) et in Hispania merid. E. Lagasab Boiss.: elench. n. 145 non Roem. et Sch. E. glomeratum Boiss.! vny bot. Esp. p. 424 et E. pomponicum ibid. in ic. t. 124 (ubi stam. minus quam in specimine exserta). E. albicans Schott in Isis 1818. p. 821, non Lag. E. Boissieri Steud. noni. Satinctum existimavit pater, ex caule anguloso, sed character exsiccatione provenit.

• In speci m. syriacis inter pilos nunc glaber nunc pubescens. (Alph. DC.)

batis, corolla calyce duplo fere longiore extus hirsutua subbilabiata, genitalibus exsertis. (%) in rupestribus arenosis calidis Hispanise Granatensis ab altit. 2000-6000 ped. (Boiss.!)—Boiss. voy. bot. Esp. p. 425. t. 125. Ech. Mertensii Lehm. asp. n. 343. t. 4. specimen pauciflorum nanum fere monstrosum. Species spectabilis. Variat 4-18 pollices longum, foliis linearibus lanceolatisve, corollis a rubro ad cceruleo-violaceum vergentibus. (v. s. a cl. Boissier.)

+ *Species non satis nota.*

53. E. TINCTORIUM (Viv. pi. seg. dec. n. 24), pilis e tuberculo erumpentibus hispidum, foliis inferioribus lineari-oblongis, bracteis lineari-lanceolatis calyce hispidissimo brevioribus, staminibus levibus 2 longioribus corollam hispidiflora calycem duplo longioreni aequantibus. J in deserto Kanke Africa?, bor. Radix eodem colore ac Anchusa tinctoria tingit. Corolla adhuc clausa cameo rubens, explicata caelestem colorem induit, tota nervis saturatoribus sanguineis exarata. Stigma bifidum, laciniis capitellatis. Cultum non mutavit, licet in omnibus partibus ampliatum.
54. E. CLAVATUM (Willd. herb. Lehm. asp. n. 324), caule herbaceo erecto simpliciter piloso-hispido, foliis lineari-lanceolatis strigosis, spiculis sessilibus paucifloris in thyrsum brevem dispositis, corollam tubuloso-clavatam insquali calyce triplo longiore, staminibus exsertis. % ad fluvium Uruch. Roem. et Sch. 4. p. 723.
55. E. LAGASCJE (Roem. et Sch. syst. 4. p. 27. non Boiss.), herbaceum strigosum superne paniculatum, ramulis alternis 6picam bifidam terminatis, corollis calyce brevioribus, foliis summis lanceolatis subpetiolatis. % prope Hispalini. Ech. paniculatum Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 136. non Thunb.
56. E. MENZIESII (Lehm. pug. 2. p. 29. et in Hook. fl. bor. am. 2. p. 89), caule herbaceo erecto retrorsum hispido, foliis sessilibus acutis hispidissimis, inferioribus angusto-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis, racemis multifloris imbricatis hispidissimis, staminibus corolla parvam subtubulosam multo brevioribus.—In ora boreali-occid. America? borealis. Cor. flavescens?
57. E. VEHECUNDUM (Viv. pi. aeß. dec. n. 25), caulibus herbaceis decumbentibus, foliis radicalibus in longum petiolum attenuatis oblongis utrinque tuberculato-hispidis, spicis laxis, bracteis lineari-lanceolatis calycem corollae aequalem superantibus, staminibus triplo corolla styloque brevioribus. — In deserto Kanke Africa? bor. Stigma bifidum.

•\* f *Nomine solvntur notae.*

- E. CAXESCENS Presl in Steud. nom.  
 E. DAHURICUM G. Don (ubi?) ex Steud. nom.  
 E. INDICUM Bernh. in Steud.

*Species exclusae.*

- E. AFRICANUM Pers. = Lobostemon fruticosus.  
 E. ANOSTIFOLIUM Sw. = Lobostemon Swartzii.  
 E. ARGENTEUM Berg. = Lobostemon argenteus.  
 E. ARGENTEUM  $\beta$  Lehm. = Lobostemon ferocissimus.  
 E. ARGENTEUM Roth = Lobostemon ferocissimus.  
 E. BENTHAMII Wall. = Macrotomia Benthamii.  
 E. CANALICULATUM Drège = Lobostemon trichotomus.  
 E. CAPITATUM Linn. = Lobostemon capitatus.  
 E. CAPITATUM  $\rho$  Lam. = Lobostemon sphaerocephalus.  
 E. FALCATUM Lam. = Lobostemon glaber.  
 E. FEROCISSIMUM Andr. = Lobostemon ferocissimus.  
 E. FEROX Pers. = Lobostemon ferocissimus.

- fcl. FRUTICIFLUM Linn. = Lobostemon fruticosus.  
 K. FUGIOSUM Jacq. = Lobostemon argenteus.  
 K. GLADHUM Vahl = Lobostemon glaber.  
 E. OLAIUM Thunb. = Lobostemon glaucophyllus.  
 K. GLAUCOPHYLLUM Jacq. = Lobostemon glaucophyllum.  
 K. HISPIDUM Thunb. = Lobostemon hispidum.  
 E. HISPIDUM Burm. = Lobostemon capitatus.  
 E. HUMILE Desf. = Anchusa aggregate.  
 E. LAEVIGATUM Linn. = Lobostemon laevigatus.  
 K. LAEVIGATUM Lam. = Lobostemon glaucophyllus.  
 £. LASIOPHYLLUM Link = Lobostemon lasiophyllum.  
 E. LONGIFLORUM Bertol. = Moltkia angustifolia.  
 E. LUCIDUM Lehm. = Lobostemon lucidus.  
 E. PANICULATUM Thunb. = Lobostemon paniculatum.  
 E. PANICULATUM Drège = Lobostemon paniculatum.  
 E. REXILLOBUM Thunb. = Lobostemon Swartzii.  
 E. PETRIFOLIUM Tratt. = Lithospermum petrosum.  
 E. ROSMARINIFOLIUM Vahl = Lithospermum rosmarinifolium.  
 E. SCABRUM Lehm. = Lobostemon fruticosus 3.  
 E. SCABRUM Thunb. = Lobostemon scabrum.  
 E. SPATIULATUM Drège. = Lobostemon obovatus.  
 E. SPHACROCEPHALUM Vahl = Lobostemon sphacrocephalus.  
 E. STRIGOSUM Sw. = Lobostemon strigosus.  
 E. THYMIFOLIUM Eokl. = Lobostemon thymeleoides p.  
 E. SWARTZII Drège = Lobostemon laevigatus.  
 E. SWARTZII Lehm. = Lobostemon Swartzii.  
 E. TRICHOTOMUM Thunb. = Lobostemon trichotomus.  
 E. TRICHOTOMUM Drège = Lobostemon cinerens.  
 E. VAHLII R. et Sch. = Lobostemon glaber.  
 E. VERRUCOSUM Sw. Drège. = Lobostemon verrucosus.  
 E. VULGARE Sw. = Echinopsium Lappula.

IV. MACROTOMIA DC. in Meisn. comm. p. 190. — Echii sp. Wall.

Calyx 5-partitus, lobis linearibus acuminatis subaequalibus corolla longioribus. Cor\* tubulosa apice breviter 5-dentata fere connivens. Anth. ad medium tubi sessiles, Glan. nempe tubo omnino adnatis. Stylus tubo corollae brevior apice simplex. Nuculae 4, matura? abortu solitariae, basi imperforatae, rugosae, ovatae, apice acuminatae. — Herba Indica. Radix fusco-rubra. Caulis erectus simplex? tereti-angulatus hirsuto-hispidissimus. Folia e basi caulis orta elongata lineari-lanceolata semiamplexicaulia integerrima nervis 5-7 fere parallelis longitudinaliter instructa utrinque villosa-hispida: summa linearia parva remota, bracteis similia. Thyrsus terminalis bracteatus elongatus cylindraceus spiciformis villosa-hispidus. Cor. ex sicco purpureae. — Nomen alludit ad calycem longe partem tur̄ ἡγῆ/ῆ. *τῆρος*, in longas partes sectus (4).

(1) Planta habitus et naturae pilorum ad Echii sect. nostrae Trichobasis accedens, cum situ staminum generis Echiochilon. Folia radice 8-9 poll. longa, pollicem lata. Thyrsus 6-9 poll. longus, cylindraceus. Lobi calycis pollicem longi, lineam lati, utrinque pilis longis imbricatis viciuosi. Corolla 7-8 lin. longa, supra staminum insertionem paulo latior,

**X** M. BENIHAMI (%\*) in India orientali ad Bhudrcnath legit cl. R. Blink worth. *Echium Benthami* Wnll. Mist n. 931. G. Don pen. syst. 4. p. 333. (v. P. comm. ab hon. Cur. aiigl. ind. or.)

V. EmiOCHILON0Mf«/l. atl. 1. p. 67. t. 47. *Lehm. asp.* 477. Jtem. *et Sch. syst.* n. 623. — *Chilochium itojln. ann. gen. Sc. pfcyj.* 8. p. 269.

Calyx 4-partitus. Corolla tubo gracili subarcuato, fauce nud&, limbo bilabiato patente, labio super, bilobo, infer, subtrilobo. Anther® quinque, intra tubum subsessiles. Stigma inclusum bifidum. Nuculae 4 ovats glabrae tuberculatae fundo calycis affix® basi imperforatae. — Fruticulus DO-reali-africanus erectus ramosissimus, ramulis pilis adpressis candicantibus. Folia lanceolata hi9pida rigidula. Flores ad axillas superiores solitarii sessiles et ideo fere dpicati. Cor. coerulea3. — Genus *Echio* proximum (4).

E. FKUTICOSUM (Desf.! 1. o.)y 5<sup>tn</sup> desertis Mauritaïse TunetanaB prope Kerwau (DcHf.!), in ^gypto (Auch. n. 2405), prope Alexandriam (Delil.), ad Jaffara (Bové! 428), et in Arabiâ (Auch. In. 7). *Lithospermum divaricatum* Sieb. herb. Palaest. Spreng. syst. 1. p. 543 ex Tausoh in Fiord 1829. 13. 643. Floret novemb. et hyeme. (v. s.)

*Species exclusa.*

£. UISPIDISSIMUM Tausch = *Arnebia hispidissima*.

Sulitribus HI. *ANCHUSEJB. DC.* in *Meisii. gen. comtn. p.* 189. — *Anchusearum pars Endl. gen. p.* 647.

Nuculee 4, distinctos, nniloculares, demum supra basin circumscissje, quasi porforritfe, basi nempe excavate toro adfixte, a gynobasi vel stylo libers. Corolla regularis, fornicibus sub modio lobornm coroll® donata. — Nucularum basis pleruraque rotundata, margine tumida, strophio (nuculd delapsd) pallido obtuso e cavitate pendente.

VI. NONNEA *Medik. phil. bot.* 1. p. 31. *Koch syn. p.* 499. *Reichenb. ft. ease,* 1. p. 338. *Endl. gen. n.* 3765 (2). — *Nonea* ot forte *Oskampia Mcench meth.* 421. — *Noneae* sp. *DC. ft. fr. ed. 3. v. 3. p.* 626. — *Echioidos Desf. fl. atl.* p. 163. — *Onochilis Mart, in Denkschr. ahad. Mtonch.* 5. p. 177, — *Lycopsidis* sp. *linn.* — *Lycopsides pleraeque Xé/im.* — *Lycopais G«rtm. fr. 1. p.* 327. t. 67.

**Calyx 5-fidus aut fore 5-partitus, post anthesin basi praesertim ampliat, lobis lanceolatis linearibusve acutis. Cor. infundibuliformis, tubo recto, lobis obtusis fauce squamata nudâ aut pilosâ (3). Antherae intra tubum aut rarius ad faucem inserta3, oblong\*, basi bilobisB, obtusse, filamento gracili longiores. Stylus filiformis. Stigma simplex. Nucula3 A ovatae erecta?, saepius reticulato-rugosae plerumque pubescentes, basi excavate**

ubique cylindracea, glabra, lobis ovato-acutis linearibus longis. Antherae obloDgae, gUbnu Stigma obscure bilobum. (Alph. DC.)

(1) Ex obs. meis lobi calycis nonnunquam 5, quinto sub lobis majoribus corollae ralnio, aii9ni9 tamen 4 in ^quales minque ut folia pilis adpressis longis blspidi. Corolla calyer dupln fere longior, t'xtus basi exceptâ pubescens, lubo interne usque ad stamina glabro. lance pi'eserlim pilotto, lulus rotuiidalis undulatis subpuboscentibus 2 raajoribus. Anthera-IIKMIIO tubi inserts, subsessilcs, oblong\*, incluste. O'ariuin 4-partitum, toro incrassato suftultum. Stylus glu)Mr. Stigma e tubereulis 2. — Errai tabula cit. in divorsis et enim folia raro acuminata, smpius obtusa, non ciliata, calycis lobi basi in tubum brevem connati, Htigmata minus distincta cl corolla ut dixi pubescens. (Alph. DC.)

(2) Spenn. in ic. fl. Germ. fasc. 17. Griseb. 11. rum. spic. p. 93. (Alph. DC.)

(3) Pars media corollae (a fauce distans) squamulis oarbatis brevibus saepn emargin»<sup>liti</sup> tnlheras euperantibttS (N. pbaneranthaexceptâ) sed iis alternantibus donata.



**quasi perforatæ margine excavationis sæpius plicato-striatæ (1). — Herbae Europææ aut Orientales, annuæ aut perennes, erectæ aut diffusæ, plus minus hispidæ. Folia integra aut vix denticulata. Racemi terminates subspicati brae tea L. Flores pedirellati, erecti, post anthesin pedicellis recurvis pendentes imo penduli. Corolla; violaceaB cceraleae albae aut flavæ. — Genus dicatum bot. germano Nonne et ideo scribendum Nonnea nee Nonea.**

Sectio I. ORTHOCARYUM *Alph. DC.* (praeunte Griseb. 1. c)

Stamina inclusa. Nuces oblongs, erects, larviusculæ, basi excavate parvfi margine angusto non rugoso cinotd., Semen erectum, radiculâ supert, ab hilo remotâ. ( *Alph. DC.* )

1. N. LUTEA (*Reiclienb. fl. exc. 1. p. 338 excl. loo. nat. dalmat. non DC*), pubobrevi setisque longis piloso-hirsuta, caulibus adscendentibus orectisve ramosis, foliis oblongis radic. basi attenuatis obtusis, mi'diis scmiamplexicaulibus hinc hide subdentatis, floralibus ovato-lanceolatis ucuminatis, cal. lobis acuminatis tubum corollas subsequantibus, nuculis oblongis nervulis elevatis longitudinaliter donatis. *Q*) in sterilibus arenosis Tauriaj ad fluv. Terek prope Kirsjar (*Bieb. Stev.!*), ad Cherson (*Be\*s.!*), Elisabetpol et Karabach (*Hoben.!*) et Kisilagatsch (*Hohen.*). *Anchusa lutea* *Bieb. fl. taur. n. 321 (excl. syn. Linn. Curt. et forte Buxb. et To urn.)*. *Lycopsis lutea* *Lam. ill. n. 1828 Lehm. asp. 2. p. 267 (2)*.

a. *dubia*, calycibus amplissimis, foliis floralibus triplo calyce longiore. *Anchusa dubia* *Nocca hort. ticin. t. 3. Asperugo divaricata* *Murr. comm. Gcett. 1776. p. 25. t. 2? Accedit ad N. roseam sed cor. flavse. (v. s. cult.)*

ÿ. *media*, calycibus ainplis, foliis floralibus angustioribus vix duplo calyce longioribus, corolla\* majusculâ. — *Lycopsis lutea* *Schult. obs. p. 33. Nonnea lutea* *Fiscli. et Mey.!* *cat. 1835. Oskampia trichotoma* *Moanch meth. 421. excl. syn. (v. s. sp. a cl. Stev. Bess. Hohen. etc.)*

y. *parviflora*, floribus duplo minoribus.—In Italia<sup>n</sup> australi (*Stev.!*) *Anchusa lutea* var. (3. *Bieb. 1. c. Lycopsis lutea* [3. *Lehm. 1. c. An species propria? (v. s.)*

2. N. BETOSA (*Rtem. et Schult. syst. 4. p. 754*), caule erecto simplici strigoso-hispidissimo calloso-punctato setis patentissimis, foliis radicalis... caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis margine denticulatis utrinque praesertim ad marginem strigoso-setosis, setis patentibus punctis callosis insidentibus, bracteis ovato-acutis foliis similibus, racemis terminalibus conglobatis demum elongatis, calycibus strigoso-hispidis 5-fidis lobis lanceolatis acuminatis pilis patentibus, corollâ calyce duplo longiore tubo superne paululum ampliato fauce pilosfi, limbo longitudine tubi 5-fido lobis rotundatis.—In Iberiâ (*Adams*) *Lycopsis setosa* *Lehm. asp. p. 269. Calyces fructiferi inflati penduli, ergo Nonnea. Corolla flequalis, magna, flava. Nuces ign. Confusainterdum cum Stenosolenio et cum Arnebia echioidi, sed oalyce, si descriptio vera, diversa. (Alph. DC. ex auct.)*

3. N. ALPESTRIB (*G. Don gen. syst. 4. p. 336*), caulibus pluribus adacendentibus, hispidis et inter setas villosis, foliis oblongo-lanceolatis suboj)tusis croso-dentatis hispidin, radic. ot etiam caulinis basi nttenuatis, racemis conjugati\* bracteis Janceolatis acuminatis, calyce campanulato semi-5-fido demum subinflato corolladimidio brevior. y in regione alpina\* *Caucasi orientalis. Anchusa alpestris* *Stev. trans. Linn. soc. Lond. n. p. 409. t. 32. Lycopsis alpestris*

(1) Ovula ex angulo interno inf. crecta aut adscendentia, funiculo brevissimo per basim loculi transcunte. Nuces e basi vxca-atâ strophiole pillido obtuso porsistente donalâ. Semina ereita aut horizonlulia, cotyledonibus ovaiis earnosis radricula multo longioribus, radricula erga fructum varie posita ut ex char, sectionum apparet. ( *Alph. DC.* )

(2) Cor. tubus interne imâ basi pilosus, supra medium squamulis earnosis barbatis 5 donatus, c&terum glaber. Nuculae pubescentes, pilis breviss. patentibus; in var. y vero non vidi quia specim. imperf. (*Alpn. DC.*)

- Xelim. asp. 2. p. 260. C. Mey. pi. caue. n. 838. Cor. tubus ochroleucus, limbus flavus, squamuc 5 breviss. barbatæ in mediâ parte corollas, majores quam in ic. <'it., nee lobi> alternantes. Stamina sub media, parte cor. inclusa. Antheras linwires, filam. tenui longiores. Nuces oblongae, pubescentes, 2 lin. long&', nervis longitud. percursæ cinerascens. Valde affinis X. luteae et sine dubio ab eâ generice non distinguenda. 01. C. Koch in Linn. 1843. p. 305 Anchusam et minime Nonneam affirmat, sed appendices gibbosæ corollæ a lobis distantibus (juani in Anchusis minores et aliter pilosaj; calyx præterea Nonneae. Appendices Lycopsidis, sed tubas cor. rectus et calyx diversissimua (Alph. DC. v. s. a cl. Fisch. comm. et descripsit.)
4. N. FLAVESCENS (Fisch. et Mey. 1. c.) pubescens setulisque rigidia aspera, caulibus diffusis erectisve ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, caulinis sessilibus, floralibus subcordatis, corollis calycem subequantibus, tubo limbum æqualem triplo superante, calycis fructiferi dentibus conniventibus, nuculia obovatis subglabris. (T) in campis ad mare Caspium propu Salian et Lenkoran nee non in ins. Sara. Lycopsis flavescens C. A. Mey. enum. n. 843. Corollæ flavescens (1).
5. N. ROSEA (Fisch. et Mey. cat. 1835), glutinoso-hirsuta et hinc inde setosa, caulibus procumbentibus simplicibus, foliis infer, oblongis obtusiusculis, mediis basi latioribus acutis, floralibus cordato-oblongis acuminatis, calyce fructifero amplo 5-fido lobis acuminatis, cor. tubo vix calyce longiore lobis tequalibus rotundatis, nuculis Isevibus lineis elevatis reticulat# Qj in hortis et vineis Taurias, ad tluv. Terek prope Kisljar in prov. Schoki et Suwant (Hohen.), in campis montium Taltisch (C. A. Mey. ). Lycopsis rosea Lehm. asp. 2. p. 261. Reichenb. ic. bot. t. 330 excl. syn. ex Hook. Anchusa rosea Bieb. cent. t. 43. fl. taur. 1. p. 225. Echioides grandiflora Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 120. Anchusa versicolor Stev. act. mosq. p. 21. mem. soc. mosq. 3. p. 254. Hook. bot. mag. t. 3477. floem. et Sch. 4. p. 93. Anch. latifolia Lehm. ind. schol. hamb. 1828. p. 6. Nonea. versicolor Sweet cat. C. Koch in Linn. 1843. p. 304. Cor. lobi initio rosei, deinde coerulei, tubo lineis flavis 10 striato, fauce pilosâ. (v. s. sp. et v. o.)
6. N. LAMPROCARPA (Griseb. spic. 4. rumel. p. 93), pilis sparsis setifera et pubescens, caulibus decumbentibus laxifoliis simplicibus pluribus, foliis e basi breviter ducurrente obovato-oblongatis oblongisque conformibus, inferioribus obtusis, superioribus acutis. calycis 5-fidi demum infiati cernui lobis lanceolatis acutis, corollâ calycem subsequante, nuculis erectis obovato-oblongis plumbeis laevigatis lucidis supra annulum basilem constrictis. (T) in sylvis regionis inf. Parnassi (Spruner). Caules laxifolii. Corollæ coerulescentes. (Alph. DC. ex cl. auct.)
7. N. OBTUSIFOLIA (Ro3m. et Sch. syst. 4. p. 71 et 754), caulibus adscendeutibus simplicibus piloso-hispidis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis subintegerrimis pilosis, caulinis semi-amplexicaulibus, floralibus lanceolatis acutis, limbo corollas inequalis tubo dimidio brevior. (Q) in insulâ Chio. Lycopsis obtusifolia Willd. sp. 1. p. 780. Lehm. asp. 2. p. 257. Pulmonaria chia, etc. Tourn. cor. p. 6. Calyx fruct. inflatus, non erectus ut vult Willd. sed nutans ex Lehm. Cor. coerule\*. Nuclei erecti ovatae obtusa? nitidas costis prominulis basi impressae et marginatae (Lehm.).
- a. *dubia*, major, foliis hi>pidioribus& obsolete remote deutatis. Pulmonaria Lesbia, etc. Tourn. cor. p. 6.

## Sectio ii. CRYPTANTHIERA. Alph. DC.

Antlienc medio tubo inscrtæ et intra eum inclusæ. (DC. mss.) Nuclei subglobosi, hinc a angulo interno angulosa, basi latè excavatâ margine crasso cincta

---

(1 Nuclei saepius i, oblong, 2 lin. longæ, nigricantes oculo armato vix pubescenti\*, laevibusque nitido longitud. nitus unguiaue. (Alph. DC. ex spec, a cl. Finch, comm.)

prir&erim rugosw. Semen borizontnle ant subascendens, angulo iiiterno nucis inserturn; radícula hilo superposita, centripeta. (Alpb. DC.)

\* *Anvte.*

8. N. riCTA (Fiscb. et Mey. ind. 1835. p. 43), caulibus procumbemibus raniosi^mii\* bispidits et inter aetas glmnluloso-pulKirulia, foliis lineari-lancoolatis acutis ciulinissnbdecurrentibiis subdentatia ciliatis et scabris, racemis fbliosis, calycis 5-fidi lobis snbulatjs birti\*, tubo post antbesin jnilato, corolla; tul>o calyce paulo longiore. (f) in desertis arenosis ad Wo] gam, in vineis *i-irv.i* Astracban, et in Iberia orient. (1). Anebusa picta Bieb, S. taur. 1. p. 127. Lyoopsis picta Lehm. 2. p. SS/i. Folia 3 poll, luiiga, 2-3 lin. lata. Cor. ex Bieb. cernescens venis satnntioribns picta, ex sicco purpwascens tubo pallido. Nucloae late ovate basi concavo-perforatae rugose, (v. s. comm. a cl. Steven.)
9. N. CASPICA (G. Don *gen. ay at. i.* p. 336), caule ei'tutu ramoso setis lifepM, et inter scctas puberulo, foliis lineari-lanceoiaUs utriusque attejuatis seto-biapidis ciliLti- ct sulirlenticuhitis, raceniis loliosis, bractfis calyce etitim fructifiro mullo K<nifj;iorilms, Cfil, S-fid\ lol>is AOC<olato-s iibulatifi tubo deiniin **atnpliato**, **corolla**; tubo calyce duplo lungiore apice **sobdilatato**, limbo oMiibO tubo multo brevior. @ in Incis arcnosis ad mare Cuwpium (Willd.), in ag]is Ocoorgice Cancasictr: (Hob.!) in mondbua Tataacl i prope pagum Suwant? (C. A. Wny.) *Onosma Caspica* Willd. sp. 1. p. 775. excl. syn. Pall. *LyOf^psis* Cat-pica f Lelmi. asp. p. 256. *Lycopsis picta* Hohen.! pi. exs. un. itin. Cor. limbis ccerolca venis Bubsaturioribua. Nuoul;(i transverse ovatat; basi pijrtbrabe spbinctere rugoso. (v. s.)
- p. *pygmea* (Alpb. DC.)i minima, eorolla ubbreviata U in salsis Songarine leg. el. Kar. ct Kir.l Nonnea Caspica K<r. et Kir.! ux b. BOC. nat. Mosc. n. 1732. bull. soc. IB<12 p. 407. Caulis 1-2-pyll. rudice exili non longior. Coi'olla in spec, unica calyce brevior, fur^an trueeata vel woiistrnsa. Nuces N. Caspicie. (Alpb. DC v. s.)
10. N. MiciuirTHA (Boiss. et Reut.! diagn. pi. hisp. p. 21), hispida et UIMV sotas pulwscenu, caule unico ercto vel caulibu^ diviirgtuitibus pluribiis Biiaplicibuslateralibusprocumbeiitilius, foliis obtow suhinttigris, radicalibui oblongis basi subaugustatis, cauliuus lineari-oblongi\*, floralibus flore multo longioribus, raceniis terminaliljus egodenaatU, calyce 5-tido setis iuavicantibu\* hispidiftsilBO lobis acuti?, tjbrpHS tubolpsfi longitudine calycL\* glabrti supra iii,.(liinn fornicibus 5 ovatis minimi\* glabris iustrueta, nucitli.s subglobosis hinh in inigulum prominentibi.s rugoso-c ostatic et minute granulatis. (f) jn Ilisji:tni:í ad colics et in ruderatis Amnjuez. Caules mine pusilli, sesquinollicares, uuncplures et 8-pofl., sa;pe vt-lntiui vi>; setiferi. Folia radic. 8-10 lin. longa. Calyx deniiun in Hat us et reflexus congenenun, maturns globosus 2 lin. longns. Cor. coarujiscens. udinodum tenera, lineam longa et ubi fornices diffidle sed certe observavi. Stamina in medio cor. inclusa. NUOM pallidtt, V. lin. lata;, baw excavatte. (Alpb. DC. v. s. et descr.)
11. N\ SOIU>IDA (Fiscb. et Mey. jnd. s<m. 1835. p. 43), ditfusa gbandnlosopubesoeas setuhsquu rigidis bispida, foliis laticeolatis acitit subdeutatis, caulinis sessiilibus, tubo corolla calyce brevior liaboque carapannlato vix longiore, miculis pubescentibus depressi^ altitudine latioribus basi subplicatis iiiiegris. (Ij iu littore orictitali maris Coapii. Cor. sordide Havescenti-rosea.
12. N. EDGKWORTHJI (Alpb. DC), erect\* pilis iuaequaUbus mollibus rigidisque hir,>uta, foliis lineari-lanceolatis intcgris vel undulato-crenatis subtus parcu

(1) In Altai ex spec. cl. Bungc !, in dcs<ru> Saoncoro-KirghiBensi ex Ledeb. tl. alt i p. i<.i el Kar. el Kir.: h. soc. nat. nwstj. n. 386. Calyx orofande S-fidns. Cor. 3 lin. longa, lma basi intus villosa, medio gibbwbar<ntis a u lobjs dislautibus cum stain. ulternantib'ns iif superioribus donaw. (Alph, DC.)

•pilosis, inferioribus basi attenuatis apice obtusis, superioribus acutis, racemis hispidis brevibus foliosis, calycibus ventricosus 5-fidis lobis triangulari-acuminatis, tubo corollae calycem vix superante, limbo infundibuliformi 5-fido tubo brevior, nuculis glabriusculis cinereo-nigricantibus. (T) in India bor. ocr. ml Mahva et in PontapotamiS. Borraginearam spec. Edg̃cw. in Journ. as. sc. 1835. et in Hook. Lond. Journ. bot. 2. p. 284. Noneaj spec? ejusdem herb. n. 385. Radix tenuis. Caulis simplex vel ramosus, pilis patentibus, 6-10 poll. longus. Folia 2-4 poll. longa, 3-4 lin. lata, membranacea, pilis subadpressis, Mitt non tuberculatis margine et cost&. Calyx florens 3 lin. longus, postea inflatus 4-4J lin. longus, pedicello minimo. Corolla alba, glabra; fauce fornicibus minimis callosis marginiatis adpressis glabris donata. Stam. fornicibus inferiora. Nucule depresso, 2 lin. latae, apice acutiusculae, sphinctere plicato. (v. s. comm. a cl. Edg̃cw.)

13. N. VIVIANI (Alph. DC.), hirta, caulibus decumbentibus, foliis radicalibus oblongo-ellipticis obtusiusculis basi angustatis, caulinis oblongo-lanceolatis, floralibus ovato-lanceolatis flores paulo superantibus, racemis demum elongate, calyce 5-fido tubo ventricosus lobis lanceolato-acuminatis, corollae tubo calyce sublongiore supra lobos calycis ampliato intra angustiore, fauce squamulis brevissimis rotundatis fimbriatis, stylo exserto, nuculis dorso convexo glabro sphinctereditato-costato angulo interno prominente. (Iju aggeribus arenosi\* Magnae Syrteos. Aichusa ventricosa Viv. lib. p. 10. t. 6. f. 1, excl. syn. Sm. et Sibth. Pili breves, patentes. Caules 3-4 poll. longi, apice bifidi. Folia radic. pollicem longa. Calyx florens 3 lin. longus, fructifer campanulatus inflatus 5 lin. longus reflexus. Cor. limbus violaceus. Omnia Nonnese, non tamen N. ventricosae.

14. N. VIOLACEA (DC. fl. fr. ed 3. v. 3. p. 626 in adn.), pilosa pilis aliis glandulosis aliis setosis, caulibus procumbenti-adscendentibus ramosis, foliis lanceolatis integerrimis, racemis demum elongatis, calycibus 5-fidis lobis acuminatis demum inflatis, corollis calyce longioribus. (T) in deserto Mauritanico (Desf.) Echioides violacea Desf. fl. atl. 1. p. 164, excl. syn. Riv. Lycopsis vesicaria Linn. sp. 198. Lithospermum vesicarium Lois. fl. gall. ed. 2. v. 1. p. 149 (excl. syn. N. albse.).—Cam. epit. 916ic.\*B. mala. Cor. pallidius violacescet majore quam N. nigricantis. A N. pullit quicum miscuit cl. Lehman difert caule non tritricte erecto et floribus postis violaceis quam pullis (1). (v. s. ex h. par.)

15. N. NIGRICANS (DC. fl. fr. ed. 3. v. 3. p. 626 in adn.) pilosa, pilis aliis glandulosis aliis setosis, caulibus procumbenti-adscendentibus ramosis, foliis lanceolatis integerrimis, racemis demum elongatis, calycibus 5-fidis lobis acuminatis demum inflatis, corollis calyce paululum brevioribus. (l) ex Desf. in arenis prope Lozzer (Desf.), in agris reg. Calabriae regni GRANATAENSIS ET VALENTINI (Boiss. voy. bot. Esp. p. 429, et in Sicilia (Guss. fide Boiss. l. c.). Echioides nigricans Desf. fl. atl. 1. p. 163. Lycopsis nigricans Hoffm. et Link fl. port. 1. t. 23. Lycopsis vesicaria Linn. sp. 198? Lehm. asp. 2. p. 262. N. decumbens Moench meth. 422. Lycopsis pulla Bertol. fl. it. 2. p. 339 et Guss. syn. p. 221 (fide obs. Boiss. epl. Guss.) ~ Moris oxon. 5. 11. t. 26. f. 11. Zan. hist. 56. Cor. atro-purpurese fere nigricantes, calycis circ. longitud. aut subbreviores. Xucul83 longitudinaliter multinervulatae, basi late apertae, apice subcurvae (2), (v. 8. sp. et v. c.; adjunxit syn. ex Boiss. Alph. DC.)

16. N. ATBA (Griseb. spic. fl. rum. p. 94), setis patentibus pilisque articulatis

(1) Ex specim. h. par. nuce subglobosaj ij lin. longae basi excavate longitudinaliter oostatae glabriusculae. Locum naturale Monspelii CT Gouan, aliosque Gallios in DC. fl. fr. et Loisel. 1: c. citatos consulto verisim. non transcripsit pater. Cur vero Lycops. vesicariam L. et Lithosp. vesicarium Lois, tanquam synonym. adjunxit non intelligo, etenim ex locis nat. et syn. Monsoni a Linnaeo cit. ad seq. spec. potius pertinent. (Alph. DC.)

(2) Annulus pilorum e basi callosa faucem cor. superne cingens. Stamina in sup. p<sup>1110</sup> tubi inclusa. Nuce 2 lin. la tee, pubescentes, fusco-griseae, angulo interno costatis B et KUL adscendentes, nunquam tamen angulo sursum spectante ut in ic. Spenn. fl. germ. fasc. IT, ubi fig. 14 ad prai. sp. perlinere videtur propter magu. floris. (Alph. DC.)

hispido-villosa, canlibus ndscendentibus apice ramosis, foliis oblongo-linearibift integerrimis acuminatis. basi rotundutil sessilibus vcl basi subcordatâ amplexi-caulibus, calyce juniore tubum corollas requitmtc dentibus ovatis acutis tubo duplo brevioribus, corollae tubo limbum subobliquum duplo superante. *fff* in Thraciû et Bithyniî infra 1200 ped. alt. Caulcs spithamrci vol palmarcs. Folia 1-1J poll, longa, 2-3 lin. lata, bractcantia, calyces suquautia vcl paulocxcedentia. Raccmi conges ti. Calyx sub authesi 3 lin. longus, obconicus. breviter pediccllatus. Corolla atro-purpureo-brunnea, lohis rotundatis, fornicibus cilio-»is majusculis fauci bupra antjieras insertis. Fructus ign. (Alph. DC. ex descr. cl. auct.)

*\*\* Perennes.*

17. N. PULLA (DC. 1. c. in adn. non Bertol. et Guss.), stricte erecta pilosa, pilis in caule confertf9 aliis glandulosis aliis eglandulosis, foliis lanceolatis acutis, radic. basi attenuatis, caulinis bracteisque semiamplexicaulibus, calyce 5-tido demum inflatc lobis acuminatis, corollas tubo calyce longiore. % in agris et ad vias Austrian circa Vindobonam (Jacq. Rohd.), in graminosis apricis Tauriffi et ad Caucasum (Biob. Stev.! Beup.! Godet!), ad Antab (Auch.! 2041) et Hamadan (Oliv. et Brug!) *Lycopsis pulla* Linn. sp. 196. Jacq. fl. austr. 2. t. 188. Gaertn. fr. 1. p. 327. t. 67. Lehm. asp. 2. p. 266, excl. syn. Desf. *Anchusa pulla* Bieb. fl. taur. n. 319. *Anchusa tinctoria* Pall, non Linn. *Lycopsib vesicaria* Horn. h. hafn. 1. p. 181. *Echium floro pullo* Clus. hist. 2. p. 164. f. 1. Cor. obscure purpuro-violacea (1). (v. s. sp. et v. c.)

£. *ochroleuca*, ccrollis ochroleucis. *Tfi* in Tauriâ legit cl. Godet! (v. s. a. cl. inv.)

y. *mollis* (Alph. DC), caulibus prostratis foliisque pube molli cinerascento dense velutinis, calycibus flavido-hispidis sub-5-lidis dentibus triangularribus. — In mont. Ak-Dagh Cappadociie (Auch.! 2414). Speciem novam dixerim sed iuter specimina nostra N. pull as unum (tauricum) calycem similem brevem basi latum prncbet et alia (ex Aitab Anatolise Auch. 2041) inter se parurn similia nunc pubem mo 11 em, nunc lobos calycis breves monstrant. (Alph. DC. v. s. et descr.)

18. N. DECUKRENS (G. Don gen. syst. 4. p. 337), totapube molli minutâvelutina, caule crecto subsimplici r foliis caulinis decurrentibus lanccolatis acutit. integerrimis, corollis calyce vix longioribus tubo limbum superante, calycibus fructifcris pendulis inflatis, dentibus conniventibus, nuculis rugoso-reticulatis pubvscentibus. 1' in herbidis Cuucasi, montium altiorum Talusch alt. 900-1000 hex. Ly cops is docurrens C. A. Mey.! cnum. n. 841. Herba in gen ere spectabilis, pedalis et ultra, apice summo parce ramosa. |Cor. purpurese. Nucule pubescentes subglobosae 3 lin. longae sulcata?. (v. s. comm. ab lion. Acad. imp. pctr.)

19. N. COLSMANNIANA, caulibus crectis ramosis, ramis divaricatis, foliis lineari-lanccolatis integerrimis hispidis, floralibus ovatis acuminatis, limbo corolla; aequalis tubo paulo breviorc. % Patr. ign. *Lycopsis Colsmanniana* Lehm. asp. 2. p. 265. Roem. et Sch. syst. 4. p. 756. Cor. purpureae, fauce pilosaj. Nucule ut in N. violaceû aut nigricanto.

Sectio III. CYRIOCARYUM *Alph. DC.* — *Anchusae* et *Lycopsis* sp. *auct.* — *Alkanna?* sp. *DC. mss.* — *Nonnerc* sp. *Griseb.*

Stamina sub mediâ parto tubi inclusa. Nuculss depressae, roniforme», utrinque obtusn: et aequales, cavitate ventrali medio adh'xaj. Semen subhorizontale, convexum, hilo juxta insertionem nucis, radiculâ hilo buperpo^itâ centripetâ. — Nomen a \*|jpxbs convexus et xdfuov nux. (Alph. DC.)

---

(1) Squamie barbatae cmarginatae brevissim\* ad | longit. tubi corollae supra stamina et iis alternantes. Nuces globoso-incunas, 4lin. longaj, pubescentes, sphineterc prajsenim costatae. (Alph. DC.)

20. N. VENTRICOSA (Griseb. spicil. fl. rumel. p. 93.), heterotricha, pube brevi et setis validis sparsis, caulibus e collo suffruticuloso plurimis adscendentibus subsimplicibus, foliis oblongis utrinque obtusis sparse setoso-ciliatis integris, floralibus basi ovatis apice acutis calyce pilis adpressis crebre setoso 5-fido post anthesin vesicario dentibus conniventibus clauso, corollâ vix calycem superante, limbo aequali tubo dimidio brevior, nuculis reniformibus nigricantibus reticulato-nervosis. *L?* in Thraciâ (Griseb.), in Græciæ campestribus et ins. Cypro (Sibth.), Cretæ montibus Sphacioticis (Lehm.), in Ciliciâ (Auch.! 1478) Phrygiâ (Auch.! 740) et Asiæ minoris regione mediterraneâ (Auch.! 2407). Anchusa ventricosa Sibth. et Sm. fl. græc. t. 169 ex prodr. l. p. 117. excl. verisim. ex Lehm. syn. h. Linn. Lycopsis Sibthorpiana Rœm. et Sch. syst. 4. p. 770. Nonea Sibthorpiana Griseb. *W<sup>at</sup>tnuu* vi. JUU gen. 9jn. i» p. »30. Uorollte ilbæ parvulæ (1). v. s. ex coll. Auch.)

ad Euphratem kgit cl. ChesneyJ n. 209. Lycopsis micropkyfas Bertol. BOW comm. bonon. 5. bot. seit. 1843. p. 728, ox nnm. Chesner. Caules ut in j»ari divergentes. Calyx ntimesqtw simi!l. Flos fan Bpfe. imperfectiis. f v. dflscr, Alph. DC.)

#### SectiO IV. PIANERAMHEBA DC. tit ss.

Anthera ad fauct.\*ni Jasertas bter loljos cor. etcsertie.—An genus propriam ex Mfisiu.V (DC. iiii-,,) — Nucea at in sect. it. Stylua apice bilobus, lohifi linoariijn-

21. X. j'ii\Mj;\NTiii,K\ (Vhr. fl. libyc. sp. p. 9. t. 1. f. 3 }, ealibus adcaad<ntibu8 BuuplicibuB follisqtte sitoso-Jiispidi? inter aetw ptibernlia, folila lan-  
Dlatis infer, utrinque attenoatis llornlibus amplis-bad l:Uo-lanceolatis acuti\*,  
floribus seoiitli'-, calyCfl 6-fido liispido, lolli< liiieaiJ-lanceolatis, tubodonmm  
fttnpliato, cor. tubo paul<^ calyoe longaore, lubif- oljtnsis brevissnis, nntlicris  
adfaucem f.nboxnerti». apculis late poi foratis. — In CyreasJd ("iv,j et in '1  
noriffil vel (potins) ad Mogador CBronsoaet!) 1ycopsis calycin :i Item, et S-b.  
-t. 4. p. 74. Moltkia QyreDaica Spreug. eyst. 1. p. 54H. Noanea Scaoli  
Don gen. syst. 4. p. 330. BAd ea ses ijuipollicaws. Calyces fnictiferi 8-S

lka elegntiler :nt baimn rpgoso-denticoJate. Cor. ;urpure 7 lin. longie- SJC-  
fimen Dostrum man Ea eonvonit nisi stylo loxtgiore et ruiioso : coi'ollit imper-

#### f Species ilubia.

22. N. CHJUTA [Boon, et Sch. syst. i. p. 71 et 7;J4), cflule decmnboTite?  
liispido, ibliis bessilibaa oWopgo-lanceolatia acuti»caliB ifisqualitei obtuse  
tlenticnlatis hispido-ciliatis piiii? lougis albisrigidis p n e t i  
tectis, pedicellis infra-axillaribus hispidis inflatis, corollâ.... in Oriente. Pulmo-  
naria orientalis calyce vesicario, fol. Echii, flore purpureo infundibul. Tourn.  
cor. 6. L. co sis ciliata Willd.  
yp p 1. p. 7<0. Pert. 1. p. 162. Nil ampliua addi  
eel. "Willd. ted cl. Lebmann plantain iub nom. Lycupsis ciUatn Willd. des-

(1) Pater ad Alkannas retulit hanc spec. in mss. sed præeunte cl. Grisebach ad Nonneas sine dubio transtuli. Tubus cor. imâ basi interne pilosiusculus, supra mediam partem sed squamellas attingentia, his alterna. Nuculæ lin. longæ, hilo ventrali excavato, sphinctero pilosiusculo. — Anchusâ lutea & Vis.! herb. (quam div. ab A. luteâ dicit cl. Bartol. fl. it. 2. p. 294) eadem est quam nostra Aucheri et ideo N. ventricosa in Dalmatiâ crescit, ut in nem. et Tarascon (Req.!), Navarrâ hispan. (L. Dufour!), Cataloniâ (Boiss.), regno eadem est ut dixit cl. Boiss. voy. Esp. p. 429. Corollâ solum alba et in sp. Græciæ albo-flavicans dicitur (Griseb.). — Anch. ventricosa Viv. est Nonnea Viviani. — Nostra specim. perennia videntur, non quidem certum, et cl. Smith ut et Griseb. annuam dicunt. Alph. DC.)

cripsit ubi : caulis scmiopodalis et longior erectus ( *videtur d&'umbens* ait Willd.), simplex, P<sup>ad</sup> rigiis patentibus, folia oblongo-lanceolata infer, obtusa basi attenuata sosquipollicaria, sup. acuta scmiamplexicaulia, floralia acuminata, pilis albis rigidis patentibus, calyces 5-fidi, lobi\* angusto-lanceolatis, corolla lutca infundibuliformis magna inaequalis tubo cylindrico calyce paulo longioro, limbo longit. fere tubi 5-idi, fructus nutans inllatus, nuces 4 erectae oblongo rotundato-obtusae fuscæ ad lentem granul. basi concava? circulo tumido basi cineræ. An cl. auctor specimen Willd. vidit? (Alph. DC. ex auct. cit.)

f f *Species nomine tantum nota.*

N. RUBRA Stend. = *Echioides rubra* Do&f. tabl. cc. bot. od. 1. p. 73. Annon, OK Italia.

*Species exclusæ.*

N. CONFERTIFLORA G. Don = *Lycopsis confortiflora*.

N. LUTEA DC. = *Alkanna lutca*.

N. LUTEA Auct. = *Alkanna Bceotica*.

VII. BORRAGO *Tourn. hist. 1. t. 133. t. 53. Linn. gen. n. 188 exl. s». Spain, in ic. jl. germ. fasc. 17. DC. ui MeUsn. comm. p. 180. Endl. gen. 3778. Borriginis sp. auct.*

Calyx 5-partitus, lobis linearilanceolatis acutis. Cor. rotata aut subcampanulata tubo nullo aut brevi, lobis ovalibus lanceolatisve acutis plus minus patulis, fauce appendicibus aut gibbis cum slam, alternantibus emarginatis (Jonatâ. Stam. filam. crassa brevia plus minus concava ad latus externum superno in processum obtusum producta. Antheræ erectæ) elongatæ subtetragonæ mucronatæ) filamentis longiores conniventibus. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Nuculae basi truncatæ) excavatæ ovoideæ aut subcompressæ obtusæ rugosæ muricatæ rarius laeves receptaculo insertæ et post eum foveolas relinquunt (4). — Herbae Europeæ) aut potius e regione Mediterraneæ ortæ, perennes aut annuæ, strigoso-hispidæ; floribus pedicellatis, coeruleis; nucibus maturis nigricantibus strophiliolo basilari albo.

#### Sectio i. CYATHONENA.

Corolla superiora tubum laetum brevem basi glabrum campanulato-patens 6-fida, transversim medio sub lobis callosis nec vere appendiculata. Filamenta concava, infra auctorem brevissima, superne dorso in membranam majorem latiore rotundatam apice 3-5-dentatam expansa. Antherae apice aristatae. Nuclei submuricatæ.

1. B. LAXIFLORA (DC. fl. fr. suppl. n. 2743 a), caulibus e collo plurimis decumbentibus, foliis oblongis crenatis, racemo laxilloro simplici, ^ in montanis lumentibus et irriguis Corsica (Labill., Thon. Bernard! Req. Sol!) et Sardinica (Moris el. 1. p. 32.) — Dosf. hort. par. cat. Sims bot. mag. t. 1798. Lehm. asp. n. 156. Bertol. fl. it. 2. p. 332. *Anchusa laxiflora* DC. fl. fr. 11. 2728. *Campanula pygmaea* Lam. herb. et DC. fl. fr. n. 2850. Herba strigilloso-hispida. Folia rugoso-venosa, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, floralia pedicellis breviora. Radix fusiformis. Cor. nuzureas. Nuculae vix lineas longiores. (v. v. c. et s. sp.)

#### Sectio ii. ELDORRAGO.

Corolla rotata imi basi intus replicata et villosa, inter stamina appendicibus

(1) Nectarium nullum sed ovaria toto carnosio insidentia. Ovula globosa angulo interno infer. loculorum inserta. Semen erectum (nec ut quidam dixerunt pendulum), pericarpio arcuato adpressum. Radicula supra brevis. Cotyledones carnosae, ovatae. (Alph. DC.)

erectis latis cmarginatis donata. Filamenta latasuperne dorsoinligulam autmembranam producta. Anthero\* mucronulatu. Xuccs muricato-ruguloscc.

2. B. OFFICIALIS (Linn. sp. 197), caule adscendenti ant erecto rainoso, foliis ovatis inferioribus petiolatis, super. sessilibus, racemis distiche secundifloris subconfortis. (I) frequens in Europa mediae et australis oleracois, hortis, pomariis, imo ruderatis, etiam in Mauritania et oriente (1) et nunc in Americâ bor. (Mitch.!), in Chili (Bert. Macrac!). Ex Aleppo olim venisse dicitur. Lchm. asp. n. 153. Hayn. arzn. gew. 3. t. 38. Plenk pl. off. 1. p. 45. f. 77. Bertol. fl. it. 2. p. 331. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17. Sturm deutsch. fl. ic. Sow. engl. bot. t. 36. — Blackw. herb. t. 36. Cor. coeruleas et variantes albse, rarius roscac. Nuculaj 2 lin. longse. (v. v.)

Seclio HI. BORIUGLNASTRUM.

Corolla rotata, iinii ba&i intus replicata et villosu, inter stamina appendicibus croctid latis emai'ginatis donata. Filamenta lata, superno dorso in membranam latam apice 3-dciitatam producta. Antherse mucronulatsc. Nuces laevcs, hinc terctcs.

- \*. B. LOKGIFOLIA (Poir. voy. 2. p. 119), caule erecto simplici, foliis lineari-lanccolatis sessilibus. % in Afric&'sept. circa La Calle (Poir.) et Algiriam (Dof.!) nd rivulorum ripas. Dc>f. fl. atl. 1. p. 162. t. 44. Lchm. a\*p. n. 155. Caulis liispidissimus, scetis in parte incriore reflexid, superue patulis. Folia 4-5 pollic. longa, 5 lin. lata, integerrima. Kadix sublignosa tortuosa ex Desf. Nuculao ex eodem oblongse lauves. (v. s.)

-[ Species non satis nota.

- I. B.? SPIKULOSA (Roxh. 11. iud. cd. Wall. 2. p. 11), diffiisa dichotoma strigis depressis arinata, foliis omnibus alternis sessilibus oblongis scabris, pedicellis unifloris oppositifolii\*. (I) in Bengalo. Cict. igu. An Trichodesinatis sptc?

-[ •]• Species nomine tantum nota.

- B. GRUIXA 0. Smith in Tuck, ex ins. S. Yago, in Steud. noni. cit.

*Species exclusiv.*

- B. AFRICANA Linn. = Trichodesma Africana.  
 B. CORDIFOLIA Manch = Psilostemon Orientalc.  
 B. CRASSIVOLIA Vent. = Caccinia glauca.  
 B. CUETICA Willd. = Psilostemon Creticum.  
 B. MACRANMERA Russ. = Caccinia Rauwolfii.  
 B.\* ORIEXTALIS Linn. = Psilostemon Orientalc  
 B. VERRUCOSA Forsk. = Trichodesma Africanum.  
 B. ZEYLANICA Linn. = Trichodesma Zeylanicum.

VIII. PSILOSTEMON (2) DC. mss. — Borruginis up. am-ior. — Trachyhtomou D. Don in Edinb. phil. journ. jul. 1832. G. Don gen. syst. 4. t. 309. Endl. yen. ii. 3777.

Calyx sub-5-partitus vel 5-(idus. Corolla 5-fida, tubo cylindratro intus propo basim 10-glanduloso supra staminifero et apncndicibus 5 membranaceis cum slaminiibus alternantibus donato, lobis (incari-lanceolatis tubo

(0 In Grecia et Cypro (Sibth.), in ^gypto (Dol. il. p. 7); nondum UTO l-eperia ox si-lentio auct- circa Caucasuni, in Sibiria cl India, ergo veris. planta r^gonis MoUitcranca; (Alph DC.)

(2) Auct. DC. et Alph. DC.



sublongioribus demum **reflexis**. Stamina lunge exserta, filaiuenlis c basi ligulatii lon<sup>e</sup> **attenuatis**, **antheris** lineiiri-oblungis **erectis** prope basim insertis lilanientu mulloties brevioribus. Nectarium niillum. Ovarium 4-partitum, lobis rotundatis. Ovula globosa; ventre angulo interiori et infer. loculorum adfixa. Stylus filiformis. Stigma vix capitellatum. Nuculae 4, ovoideae, minimae, laeviusculae, basi excavata margine tumido cincta toro insidentes. Semen erectum, pericarpio areta pressum. Radicula supera, **brevis**. Cotyledones ovalae, carnosae. — Herbie orientates, perennes, facie Borra<sup>in</sup>is et Symplyli nee non ad **Craniosperma Roribus** acreditedes, caule erecto ramoso foliisque strigosis, ibliis **infer**, cordatis peliolati. sup. sessilibus, floribus racemosis pedicellatis bracteatis, corollis coeruleis roseis aul albis. — Nomen Trachystemon charade rib us contrarium; Psilostemon a **yil6t** gracilis et **rr<sup>un</sup>** stamen.

§ 1. *Corolla iibttis interne prope basim glandulis 10 kupidis donatus. Appendices I at a, breves, emarginata. Filamenta imd bast kispida, chterum pilosiuscula.* — An sectiodistincta? Habitus vero siuillis.

1. P. OIENTALE (DC. niss.), foliis pnrce strigosifl acutis, calycis 5-tidi lobia ovatis obtusis, tubo corolla; calrce longiore. ^ circa Byzantium (Tourn. Sibth. Cast. Auch. 619. 2342) et Belgriul (**Sibtiu**). Borrage Constammopolitnnu fl. rallcxo cocruleo, etc. Tourn. cor. 6. voy. 1. p. 523. c. ic. Buxh. cent. 5. p. 16. t. 30. Mill. diet. ic. 1. t. 68. Borago orientalis Linn. Bp. p. 197. Sabb. liort. 2. t. 22. Sm. proflr. fl. gr. 1. p. 122. **Kbth.** fl. gr. t. **175**. Tver **hot** reg. t. 288. Borrage cordifolia Ma-nch moth, suppl. p. 275. Kern. Abb. t. 11». Hndix extunigricans, crassa. Caulis 1-2-pednlis. Folia inter pilos rigklos glubra. Flores ccerulei. **Corolla exto\$ rtrigota, appendicibog lobia** umltoties brevioribttis. Nucute (ex Tourn.) Hneani lougae, IUCKIRJ, demum nigricantes. (v. fl.)

^ 2. *Corolla? titbits ima basi interne glandulis 10 (jlabris inaqtalibits donatus. Appendices Uneari-tanceolata, elongates, petaloidea, papillosa. Filamenta sqitamuld ciliaui imd basi .stipata, c&terum glabra.*

2. P. CRETICUM (DC. mu.), foliis obtusi\* puboscentibus strigosisque, calycis sub-5-parti ti lobis ovato-aeuminatis, cordite tubo calyce brevior. }£ in CretA, Znciutbo «ec non in m. Atbone (Sibth.), in Messeniâ occid. (Exped. Mor. p. 63) et Khoilo (Auch. n. 2344.) Borrage cretica Wilm. sp. 1. p. 778. Sibth. fl. grtec. t. 176. Desf. cor. Tourn. t. 17. et in ann. Mus. 10. p. 428. t. 34. Lebnj. asp. n. 152, Trachystemon creticum D. et G. Don 11. cc. Tourn. cor. p. 6. l'ili ibliorum duplici natura, majores rariores, minores frequeniiiores. Folia mngn. variantin. **Calyx** bispidus. Corolla cwruleo-purpurascens, cactus glabriuscula, **gpenditdnu** lobis parum brevioribus. **Macula** non omnino mura:) granulate, sulirugose (ossiccatione? , lineam loiigsa. (v. s.)

IX. SYMPHYTUM (1). *Tourn. hut.* 138. (. 56. *linn. yen. n.* 185. *Lam. ill.* t. 93. *Gxrtm. fntet.* 1. p. 325. **r. 67.** *Lehm. asp.* p. 343. *hlndl. gen. n.* 3776. *Spenn. in to. p. germ. fu\$-*, 17.

Calyx **B-partitas, 5-fidua vel 5-denlahis**. Cor. cylindrica, limbo subventricoso **late** ol breviter 5-dentato, fornicibus sivo appenticibus cum Btam. **allernantibus** eloogalis connivenlibus marcine ciUato-ppillosis sa<sup>iss</sup>ime inclusis. Slamina !J, medio cor. inscita, filamento gracili, antherA elon-

(1) Aucior DC. ChB'-i^'-!''- iniornfts fioriK |prateria obse\_ravi f| in **phrastJOS** apeciortim nserui. (Alph. DC.)

gatA inclusa. Styhw filiformis. Stigma capitatum. Nuculan 4 o\atas lant<sup>1</sup>\* fundo calycis affixaj basi perforate! annulo basilari plicato-striato (1). — Herbae europeae aut occidentali-asiaticae perennes, radicibus fascicularis tuberosisve, caulibus erectis saepius foliisque hispidis. Folia radicalia petiolata saepius ovata, caulina superiora lanceolata sessilia aut decurrentia, summa saepe opposita. Racemi saepius gemini unilaterales. Cor. albae ochroleucae coerulescentes aut purpureae.

1. S. OFFICINALE (Linn. sp. 195.), pilosum, caule superne ramoso, foliis longe decurrentibus, inferioribus radicalibusque petiolatis ovato-lanceolatis in petiolum contractis, superioribus floralibusque lanceolatis, calyce sub-5-partito lobis lanceolatis acuminatis, corollas limbo 5-dentato dentibus recurvatis appendicibus lanceolatis stamina vix superantibus, antheris filamentis duplo longioribus. *If* in pratis udis, ad fluviorum ripas fossas et dumeta pratorum Europae totius, Lapponia excepta, et rarius in America sept., in Pennsylvania (Beck) et Novo-Eboraci ditionibus (H. Lier! et Beck bot. p. 253.) — Lehm. asp. n. 257. Kochsyn. 499. Spenn. ic. fl. germ. fasc. 17. Radix fusiformis ramosa. Utraque varietas variat foliis ovato-lanceolatis sen anguste lanceolatis nec nou calycis lobis erectis rarius patentibus.

a. *ochroleucum*, corollis albidis ochroleucis. — OEd. fl. dan. t. 664. Curt. lond. 4. t. 18. Sow. engl. bot. t. 817. S. Bohemicum Schnid boh. n. 212. (v. v. sp.)

β. *purpureum* (Pers. ench. 1. p. 161), corollis roseis purpureis coerulescentibusve. — S. patens Sibth. fl. ox. n. 70. S. officinale Bohemicum brit. fl. gard. ser. 2. t. 304. (2) Drev. et Hayn. pi. eur. t. 30. Sturm deutschl. fl. ic. Hayn. arzn. gew. 3. t. 37. Dietr. fl. boruss. t. 93. Guss. syn. fl. ic. p. 226. Bertol. fl. it. 2. p. 314. An hic forte duss varietates imo species d'Utinguendre? conf. Reichenb. fl. exc. 1. p. 347.

γ. *lanceolatum* (Weinm. in bull. soc. mosq. 1837. n. 7. p. 57.), foliis inferioribus longe petiolatis plus minus anguste lanceolatis, sup. sessilibus, summis paulo decurrentibus, cor. limbo contracto. *Tfc* in regione Tambovise ad meridiem Mosques (Weinm.). Ex descr. fusa cl. auct. > ubi vero longitudo fornicum erga anth. desideratur) specimina quaedam dubia herb. nostri refero, quae pater pro S. officinali habuit et ubi folia lanceolata, cor. purpurea ore contracto, appendices inclusa; longo lanceolatae quam in a et {3 longiores et angustiores antheras superantes. Accedunt ad S. asperinum. Crescunt ad Borysthenem (S. officinale var. Bess.!) in Bessarabiâ (Tardent!), in Tauria (Beaupre!) et versus Caucasum (Reville!) — (Alph. DC. v. s. et descr.)

2. S. DONII, caule ramoso setis patulis retrorsis superne praesertim hispido, foliis scabridis inferioribus ovato-lanceolatis in petiolum longe attenuatis, super, lanceolatis angustis basi secus caulem decurrentibus, calycis lobis lanceolatis subulatis scabridis, cor. tubo calyci squali limbo campanulato longit. tubi, append. linearibus obtusis longitudine staminum, stylo incluso. *I£* cult, in h. bot. Chelsea, seminibus ab h. petrop. transmissis. S. caucasicum D. Don brit. fl. gard. ser. 2. t. 294. S. caucasicum calycis lobis subulatis acuminatis tubo fere aequalibus differt. Calyx ex icone aut 5-fidus aut semi-5-fidus, lobis ex icone acutissimis ex descr. obtusis.

3. S. PEREGNUM (Ledeb. ex Spreng. syst. 1. p. 563), caule glabriusculo ramoso nudiusculo, foliis pilis setisque rarioribus puberulis inferioribus longe petiolatis ovatis oblongisve subacutis super, sessilibus "ovato-acuminatis basi inaequalibus, racemis laxifloris, calyce sub-5-partito hispidulo lobis lanceolatis post antheras in basi interioribus et divergentibus, corollâ infundibuliformi calyce duplo longiore, appendicibus lineari-attenuatis obtusis stamina superantibus.

(1) Ovula ctidico semina erecta, radícula superâ, cotyledonibus ovatis crassis. (Alph. DC.)

(2) Quoad corollam ad var. γ potius pertinet. ^od' apponit summi non superant Alph. DC.)

- % in Podolift (Sprang.), ad Suwent alt. 4000 p. (Hohen. pi. per prov. Talysch. p. 77; folia radio, limbo 4 poll, longo in spec, super. 1-1} poll. longa. Flora 61m. longi. Calyx fructifer pedicello duplo longior. Cor. purpureaj? glabrue. Anthem utriusque emarginatum filamenta breviores. Affinis S. caucasicum sed calyx diversus. (Alph. DC. v. spec, ex h. Dorpat. a cl. Fischli. comm. et descriptif.)
4. S. CAUCASICUM (Biob. fl. taur. n. 326), caule ramoso inferno praesertim ligulato, Joints ovato-lanceolatis hirsutis, infer, longe in petiolum attenuatis, superioribus suboppositis secus caulem breviter decurrentibus, calyce obtuse 5-dentato corollam dimidio triplove brevior, cor. limbo campanulato appendicibus lanceolatis paulo superantibus. % in dumetis Caucasi ad fluv. Terek inter Mosdok et Kislar (Bieb. Wilms!) Grab. new. Edinb. phil. journ. 1832. jun. Hook. bot. mag. t. 3188. Lebm. asp. n. 257. Folia nascentia subtus cano-hirsuta. Cor. ocruleas. Appendices ut in plerisque margine papillose, (v. s. sp.)
3. *filinhrumtum*, caule ramosiore foliisque remotioribus pubescentibus, calycibus hispidis. % in Caucaso (1). (v. s. coll. a cl. Wilmsen.)
5. S. ASPHKIMUM (Sims bot. mag. t. 929), caule ramoso strigis aculeiformibus rigidis subretorsis muricato, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutissimis scabridis, infer, petiolatis, summis subsessilibus, calycibus ultra medium in lobos subulatos hirtos lobatis, corollam campanulata calyce quadruplo longiore appendicibus lanceolatis longitudine staminum ciliato-papillosis, stylo incluso. % in Caucaso ad rivulos (Bieb. Stev. God. Wilms!), in Armenia (Tourn. li.), in summis umbrosis insulae Cois (d'Arville!)—Bieb. fl. taur. n. 328. Lebm. asp. n. 258. S. lupcrum Lepech. nov. act. ac. Petr. 14. p. 444. Cor. coerulesco-purpurea quam in S. officinali minor et extus subvelutina. Folia nascentia subtus submuginosa. Foliorum limbi secus petiolum producti nee ullo modo secus caulom decurrentes. (v. v. c. et s. sp.)
6. S. TUBEKOSUX (Linn. sp. 195), hirtellum, caulo simplici, foliis ovato-oblongis basi attenuatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus subdecurrentibus, calycis sub-5-partiti lobis lineari-lanceolatis cor. duplo triplove brevioribus, corollis tubulosis dentibus brevibus appendicibus longe lanceolatis incusis staminibus sublongioribus. % in silvis umbrosis principue montanis Germaniæ, Holvetix, Galliaj, Britanniaj. — Jucq. obs. 3. p. 12. t. 63. fl. anstr. t. 225. Lun. asp. n. 253. Sow. engl. bot. t. 1502. Dietr. fl. bor. t. 675. Corollas ochroleucas nutantes. Antheraj filamenta duplo longiores. Styli inclusi vel subexserti. Rhizoma extus pallidum (CJaud.) obliquum teres carnosum nodosum postio primorsum et breviter ramosum antice fibris descendentes validis auctum (Koch). (v. v. et s.)
7. S. BULBOSUM (Schimp. in Flor. 8. p. 1. p. 17. Koch! syn. 500), hirtellum caulo subsimplici, foliis ovato-oblongis in petiolum attenuatis breviter decurrentibus calycibus ultra medium acutis lobatis, corollis cylindricis lobis rotundatis ~~extus, appendicibus longe lanceolatis exsertis.~~ % in vineis, dumetis, cultis et paludosis Europæ, circa Heidelberg (Schultz! Koch!), in Helvetiâ transalpinâ (Schl.) Sicilia prope Panormum (Guss.) ins. Zacintho (Marg.)—Reichenb. pl. crit. 3. t. 220. S. filipendulum Bisch. in Flor. 9. p. 561. S. Clusii Gmel. II. bot. 4. p. 144. S. punctatum Gaud. fl. helv. p. 4. S. macrolepis Gay in Reich. fl. exc. 1. p. 347. h. tuberosum Ucria h. pan. 83, non Linn. S. tuberosum p. exsertum Lois. fl. gall. cd. 2. v. 1. p. 152. Bertol. fl. it. 2. p. 316. Uus. hist. p. 166. Rhizoma et stolonos ropentes graciles tubera subrotunda gerentes. Cor. pallide ochroleuca. Variat caulo retrorsum hispido et glabrescens. Ab hac specie non differre videtur S. Zeyheri Schimp. bull. Ferruss. 21. p. 413 c Sicilia ortum (2). (v. s. sp.)

(1) In pries, specimine lobi calycis minus quam in ic. cit. obtusi, fere acuti et longiores, appendices corollæ angustiores, sed in hisce character. variat forsitan S. Caucasicum ut ex alt. Buocim. Aylhnsen suspicor. (Alph. DC.)

(2) S. Zeyheri Schimp. in Flor. 1829. Cuss, syn. p. 226. S. Lrochum Bory et Claub. exp.

8. *S. OTTOMANUM* (Friy. in Flora 1836. p. 439), caule ramoso hiraito, foliis ovato-oblongis acutis in potioluni contractis bummis suboppo?itis scesilibus, calyce 5-fido, corollffi ocbroleucoe dentibus parum e calyce emersis triangulari-obtusis erectis, fornicibus exsertis in acumen longe attenuatis corollas ipsi longitudine sequalibus, antboris filnmentum sulwquantibus, stylo fornices purum superante. Z' in ThrnciA ot Macedonia australi alt. 1200-2000 ped. — Griseb. spic. fl. rumel. p. 101. Simillimura certe (ait cl. Griseb.) *S. brocho* Bory (*S. bulbosum*) quod tamen facile ox ic. distinguitur corollft calycem mnltto superante fornicibus (J<sup>u</sup>plo longiore et filam. brevissimis.
9. *S. ANATOLICUM* (Boiss.! diagn. 4. p. 43), liirtellum, pilis saepius apice incur - vis patentibus, foliis membraiiacois ovato-acutis inferior]bus petiolatis, calycia sub-5-partiti lobis lineari-lancoolatis acuminatis, corollil calyce duplo triplove longiore infundibuliformi, appendicibus linearibus obtusis corollam subaequantibus antheras paulo superantibus, antberis filamento tequalibus.^? in montibus prope Smyrnam (Boiss.!) et in ins. Co (d'Urv.). *S. asperrimum* d'Urv.! non Bieb. Caulis decumbens (Boiss.) in specim. simplex, subpedalis. Folia saspe dontata infer, cum petiolo sesquipollicaria. Flores 5-6 lin. longi. Fedicelli pubescentes calyce subbreuiore. Corolla glabriuscula, violacea vel ut in spec, nostro alba. Calyx fructifer subdeflexus auctus conicus, lobis late triangularibus patulis, nuculis elongatis rectis carinato-acutiusculis snb lente minuto tuberculatis. (v. s. et descr. Alph. DC. a cl. Boiss. comm.)
10. *S. TAURICUM* (Willd. nov. act. nat. cur. berol. 3. p. 120. t. 6. f. 1. ex ennm. h. ber. 183), confertc piloso-birtum, caule ramoso, foliis inferioribus alternis petiolatis cordato-ovatis, summis oppositis sessilibus, omnibus acutis subundulatis, calycibus ultra medium acute lobatis, cor. calyce duplo longiore, lobis corolla obtusis, appendicibus linearibus obtusis longit. staminum, stylo subexserto. % in Tauriil meridionali (Bieb. Beaup.!), adSmyrnam (Audi.! 2277), locis bumidis umbrosis.— Sims hot. mag. t. 1787 (ic. med.) Romm. et Sch. syst. 4. p. 65. *S. bullatum* Horn. cnum. suppl. 2. p. 13 et v. 1. p. 179. Jacq. f. eel. n. et t. 81. Lobm. asp. n. 254. *S. orientale* Pall. act. petr. 1792. n. 327. Bieb.fl.taur. n.327. Flores albid. Foliabasi subina?qualia(1). (v. v. c. et a. sp.)
11. *S. ORIENTALS* (Linn. sp. 195), conforto pubescens, caule ramoso, foliis oblongo-ovatis acutis baai angustatis, infer, altornis potiolatiH Riibcordatis petiolo apice marginato, summis suboppositis ses&ilibus, calycibus 5-dentatis <lentibus medium non attingentilms, cor. calyce duplo longiore superne infundibuliformi lobis acutis, npendicibus lineari-attenuatis obtusiusculis stamina vix superantibus, stylo subincluso. % in AsiA minore et circa Constantinopolim locis umbrosis bumidis (Audi.! 2349. 697. Cast.! d'Urv.!).—Willd.sp. 1. p. 771. Jacq. f. eel. n. ett. 82. Lebm. asp. n. 255. — Tourn. voy. 1. p. 524. c. ic. Buxb. cent. 5. t. 68 mal. Flores albid (2). (v. v. c. et s. sp.)
- [3. *anguslior*, foliis oblongo- seu ovali-lanceolatis magis undulatis. % in Asil minore(Auch.! 1448), admontem Taurum (Auch.! 2351). *S. orientale* Sims bot. mag. t. 1912. (v. v. c. et s. sp.)
12. *S. BRACiYCALYx* (Boiss.! diagn. 4. p. 43), pilis patentibus vel deflexis molliusculis hispidum, caule ramoso, foliis oblongis alternis, inferioribus in petiolum marginatum angustatis, superioribus sessilibus, calycibus 5-dentatia dentibus ad medium non attingentibus, corolla calyce duplo longiore superne infundibuliformi lobis acutis, appendicibus lineari-attenuatis obtusiusculis sta-

Moroc p. C5. t. 7. In Corsiift ex Salis in Mm. fl. fr. 2. p. 313 cit. In Grrecia legit cl. Boiss.: in agro ncopoblano cl. Hcdr.! (Alph. qc.)

(I) Ex spec, taurico (Bungo), sniyrnco (Audi.) et tertio c-ulto, appendices coroll< lineares obtusas longiutlinc staminum dixi, minus tamen obtuste inam in ic. Jacq. f. (Alph. DC.)

(a) Folia pubescntia imo subsericca potius quam hirta, unde ut ealycis forma, flore majorotaappendiibusannuHliorihiiKaS. Taurico diffort. Calyx fructifer oblonpus, 6 lin. longiw, fere 5-fidus, lulus m-tm ariuninatis. Cin-a Udessnr ot in IVronla dixit cl. Bieb. suppl. J. 129. (Alph. DC.)

uiliia paulo supersutibus, calyce fructifero ovoideo parmu ucreto semi-5-fido lobis erectis obtusiusculia. % in Caria. S. orientale Pinard! pi. exs. non L. Pili longiore<sup>3</sup> et minus densi quam in plerisque spec. S. orientalis, petioli basim usque marginati, limbi minoris nee cordati, sed diversitas praesertim in calyce fructifero minus elongatoquam pedicellum reflexum subbreuiore obtusiore. Nuces sicutiusculas, in S. orientali obtusae. (Alph. DO. v. s. et descr. a cl. Boiss comm.)

13. S. GRANDIFLORUM, caule subsimplici basi glabrato ceterum pilia patulo-reflexis hispido, foliis infer, longe petiolatis subcordato-ovatis acutis secus petiolum decurrentibus ciliatis parce puberulis, summis oppositis ovalibus secus caulem decurrentibus, calycibus ultra medium in lobos lineares subpatentes lobatis, corollas tubo calyce triplo longiore limbo campanulato sequali, lobis latis obtusis, appendicibus lanceolatis obtusiusculis stam. aequantibus, stylo subincluso. % in Georgia legit ol. Wilmsen! Cor. albae 9-10 lin. longae. An forte S. cordatum Bieb. ii. taur. n. 329? (v. B. sp.)
14. S. CORDATUM (Willd. act. soc. berol. 2. p. 121), caule simplici gliibro, foliis glabriusculis subrotundo-cordatis acuminatis, radicalibus longe petiolatis, caulinis binis breviter petiolatis, eummis sessilibus ovato-lanceolatis, calycis sub-5-partiti lobis lanceolatis puberulis, corollam infundibuliformi-tubulosam calyce duplo longiore, appendicibus lanceolatis attenuatis acutiusculis stamina aequantibus, racemis brevibus recurvis stylo exserto. 0. in silvis arenosis et humidis Hungariae, Transylvaniae (Kit.), Galieiae? (Bess.), Iberiae occid. V (Lehm.)—Waldst. et Kit. pi. rar. hung. 1. p. 6. t. 7. Reich, fl. exc. 1. p. 347. pi. crit. 3. f. 395. Willd. enum. 184. Lehm. asp. n. 252. S. Pannoniea Pers. ench. 1. p. 161. S. cordifolium Baumg. transtylv. 1. p. 126. Cor. ochroleuca 5 lin. longa. Variat stylo plus minus exserto. An stirps iberica corticoidem ac paimonica? (v. s. sp. ex Hungaria a cl. Schrad. comm.)

*j* Species non satis notae.

15. S. ECHINATIDH (Ledeb. h. Dorp, suppl. 1811. p. 51, caule ramosissimo, foliis muricatis, inferioribus cordatis, floralibus sessilibus suboppositis calyce tubo corollae duplo breviori patente. II Cat. ign.)
16. S. RACEMOSUM (Steph. in Avilld. herb. ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 752), folia ovatis sessilibus, racemis longissimis erectis. In Persia.

♣-♣ Species nobis nomine tantum notae.

- S. ~~EV~~B Bess. cat. h. crem. suppl. 1812.
- S. INTERMEDIUM cat. h. Gor. ex Roem. et Soli.
- . CAKMOSEUM h. oii. in Steud. cit.
- COSRULEUM h. angl. in Steud. cit.

Species excludit.

- S. ARMENIUM Gmel. = Onosma bcrioea. 4.
- S. RBGIIIUM Gmel. = Muttia umbellata.
- S. SECCIDUM Gmel. = Echium glomeratum.

X. STOMOTFJCHIUM Lehm. in Goett. gel. ans. 1817. aep. p. 395. /torn, et Sch. syst. 4. n. 634. a. Buck in Linnaea 1837. p. 131.

Calyx 3-lobus 5-angularis lobis ovatis acutis. Cor. tubulosa regulariter 5-loba lobis subrotundis erectis, fauce fornicibus 5 subrotundis carnosissimis muricatis. Stam. medio tubo inserta, filam. brevissimis, anth. inclusis acuminatis. Stylus longitudine corollae. Stigma simplex. Nuculae 4 subrotundae rugosae basi perforatae. — Suffrutex capensis ramosus, caule angulato infero basi superne scabro. Folia sessilia nervo medio leviter derur-

rente supra praecipue papilloso-scabra. Racemi spicati secundiflori quasi paniculam constituentes. Cor. coeruleae parvre. — Habitus videtur Lobostemonis, characteres fere Anchusae aut Symphyti. Genus vix nolum, quod cl. Buek ex icone plantae Thunbergianae solum descripsit.

S. PAPILLOSUM (Lehm. 11. cc). & \* & Cap. Bonae Spei legit olira Thunberg qui pro var. Eclii sui paniculati habuit.

XI. CARYOLOPHA (1) *Fiach. et Traute. ind. tortius sem. h. Petrop. p. 31. Meisn. gen. 280 et 188. Endl. gen. p. 1402.* — *Pentaglottis Tauach in Fl. 1829. p. 643, non Wall.* — *Anchusa\* sp. Linn., — Buglossi sp. Lob. Gcertn. t. 67.*

Calyx ultra medium 5-fidus. Cor. glabra tubo cylindrico Into calyce breviori, limbo rotato 5-lobo regulari tubum aequante lobo uno in scstiv. externo, fauce subclausa fornicibus linguaeformibus obtusis carnosissimis papillosis. Stamina supra medianam tubi partem inserta. Antherae fornicibus alternae, oblongae, cuspidate brevissimo terminatae, dorso adfixae, filamentum tenui duplo longiores. Nectarium nullum. Ovarium 4-lobum. Ovula erecta. Stylus filiformis. Stigma obtusum, subbilobum. Nuculae ovoideae reticulato-rugosae inler rugas minutissime granulatae, basi rotundatae, areolae inserlionis sublateralis excavatae ad marginem ore tumido cincta, facio interna oris in appendiculam obtusam convexam areolam insertionis partem tegentem prominentem, strophiole longitudine appendiculae intra cavitatem inculam delapsa pendente. Semen descendens, oxalbuminosum, radicula supera brevissima, cotyledonibus amplis rotundatis carnosissimis. — Herba Europa perennis erecta hispida. Folia ovata subdentata, inferiora pliciolata, superiora sessilia acuminata. Vexillum axillare racemos conjugatos inferne diphyllis gerentes. Corolla coeruleae fere Myosotidis.

C. SEMPERVIRENS (Fisch. et Trautv. 1# c). % frequens in Angliâ circa Norwich (Rai. Sin.), in Gullia occid. (Mutel fl. fr. p. 315), in Lusitania et Hispania (R. et Sch.), Pedemontio (All.), in collibus Italiae Euganeis (Bertol.) et forte in insulis Ionicis (Ion. unth.). *Anchusa sempervirens* Linn. sp. 192. Sow. engl. bot. 1. t. 45. Ploek. fl. lond. 4. t. 21. Lehm. asp. n. 176. Bertol. il. it. 2. p. 295. Buglossum sempervirens Lob. ic. 575. All. ped. n. 166. *Omphalodes sempervirens* D. Don prodr. fl. nep. p. 101 in not. G. Don gen. syst. 4. p. 352. *Anchusa Adami* Ion. unth. 5. p. 182? — Sabb. hort. rom. 2. t. 23. (v. v. c.)

XII. ANCHUSA Linn. gen. n. 182. Lam. ill. t. 92. Schkuhr handb. U 29. Koch syn. ed. 1. p. 498. — Buglossium Tourn. inst. t. 53. Gmtn. frut. 1. n. 414. l. 67. f. 2. — *Anchusa et Buglossium Tausch in Fiord 1824. p. 226. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17.* — Aichusse sect. 2, 3 et 4. Reichenb. fl. exc. 1. p. 343 (2). — *Anchuste* sp. Lehm,

Calyx 5-fidus aut 5-partitus, interdum post anthesin subaccretus. Cor. tubo recto tereti, limbo obliquo aut patente 5-partito, fauce clausa fornicibus 5 obtusis papillosis aut hispidis ante cor. lobos sitis. Anth. intra tubum. Nucula 4 e fundo calycis orbata basi concavae perforatae et margine striato sphincteriformi donatae, ceterum rugosae verruculis graniformibus inter rugas asperulae (3). — Herbae perennes aut annuae, pleraeque Euro-

(1) Auctoribus DC. et Alph. DC.

(2) Seel, b. c. et d. Endl. gen. n. 3768. (Alph. DC.)

(3) Stamina supra medianam tubi partem verticillata vel (in sect. i) alternata. Antherae obtusae, integra, medio dorsi adfixae, filamentum saepius longioris. Nectarium nullum. Ovula erecta. Stigma obtusum, subbilobum. Semina erecta, radicula superius ab hilo remota, cotyledonibus crassis ovatis magnis. — Subdiv. generis imperfectam reliquit P<sup>er</sup>lov; praesentem ex auct. et obs. mihi propono. (Alph. DC.)

peae, Maurilana? aut Orientates, paucae Americanse, selis rigidis et saepe villis mollibus interspersis hispidi. Folia alternn, siepius integerrima. Racemi spiciformes sjcpius bracteati et conjugati. Pedicelli extra-axillares vel subaxillares. Cor. purpureo coeruleo et var. alba<sup>3</sup>, rarius ochroleucas. Radices saepius cxtus rubro-fusac.

Seclio i. EUANGILISA *Griseb. spicil.fl. rajn#J.2.p. 96.* — An elms a *Tansch in Fiordif&A. p. 251. Spenn. 1. c.* — *Anchusa* sect. *B. Reich, et Endl. II. cc.*

Calyx 5-dontatus aut 5-fidus. Fornices corolla; margine papillis hrevilms pubescente\*. Antlieras filumentis longiores. Nuces depressje, pnulo oblique toro insertis; hinc suporne vorsus stylum nnguiosue. Racemi brnctcati. (Alpli. DC.)

1. A. CALCAREA, (Boiss.! voy. Esp. p. 431. t. 123 a), caule subherbaceo crocto angulato hinc inde sotoso bimplici aut apice ramoso, foliis infer, linenri-lingulatis basi attonuatis obtusiusculis, summis et iloralibus breviter decurrentibus Bctoso-cilintis utrinquo setis basi callosis sparsis hiapidis, racemis plurimis in paniculam angustnm dispositis, calyeibus subpentagonis adpresso pilosis sen fi angulos scabris vix 5-fulis cor. tubo dimidio brevioribus, fornicibus papuloso-cilintis ovatis obtusis antlicris <pqiuiliiiiis, nuculis reticulatis inter reticula Iffivibim. % in aronosis mnritimis HispaniD Granatensis circa Khtepona legit cl. HiPiiMsler! Bractcae ovata? obtusa?, Cor. purpureai. Folia subglauescentia. Herba pedalis rtistinctissima. Interdum minor multicaulis evadit. (v. s. comm. ii cl. Iiansselcr.)

p. *scaberrima* (Hoiss. 1. c), caulibus ramis calycibusque totis albis rigidis spnrsis scabris, foliorum tuberculis in aculeos abcuntibus, floribus paulo minoribus, nuculis minoribus. — In maritimis ejusdem regionis.

2. A. GHANATEXIS (Boiss.! voy. Ksp. p. 430. t. 123), tota setis patentibus rigidis hispida, pube inter setas vix ulli, caule crocto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis scinidcurrentibus subundulatis, racemis demum clou gat is, bracteis ovato-acutis ciliatis Line decurrentibus pedicello triplo longioribus, calyce 5-fido demum ampliato-cainpanulato lobis obtuse lanceolatis, corollas tubo calyce Juplo longiore, fornicibus ovato-oblongis margine glanduloso-velutinis, nuculis hinc superne angulosis rugosis granuloso-muriculatis. (\*\$ in pinguibus elatia Hispania) Granatensis circa San-Geronimo in Sicrrft Nevada (E. liois-sier!), circa Matritum (Carreno in Boiss. cit.) et etinni habco lect. a cl. Vahl bine loci design. *Anchusa undulata* Vahl! herb. Anch. hybrida Boiss.! herb. Cor. intense violaceo-rubra. Appendices in specim. nostro margine et apice pubescent es. Stylus ut in *A. undulata* demum calyce cluplo longior. Setae validiores quam in allinibus. (v. s.)
3. A. OBLIQUA (Vis. ind. scm. h. patav. 1836. p. 4. orto pad. 1842. p. 133. ill. ale. pinntc del. Grecia t. 5. in Mem. instit. Venet.\* v. 1), hispida, caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis oblique scmi-dcurrentibus subrepandis ciliatis, racemis densilloris conjugatis secundis, bracteis oblique subcordato-acuminatis hinc semi-decurrentibus pedicello triplo longioribus, calyce campanulato apice 5-dentato, dentibus crectis obtusis, corollae tubo calyce sublongiore, npeiidicibus late ovatis pilosis, nucibus globosis hinc apice prominentibus rugosis granulatisque. — Ad Byzantium (l'arol. Acerbi! fide specim. import', ab ipso Vis. tlet.). Racemi clongati. Corolla courulea, limbo obliquo, lobis rotundatis. (Alph. DC. ex descr. et ic. cl. Vis.)
4. A. OFFICINAUS (Linn. sp. p. 191. non Desf. nee Thunb.), crecta setoso-liispida, pilk ramorum paniculas ctecalycum subpatulis, foliis lanceolatis, bracteis ovato-lanceolata, calyce 5-fido lobis acutiusculis, corollae tubo calyce longiore fornicibus ovatis^ glanduloso-velutinis, nuculis rugosis granuloso-muriculatis. ☉ rarius % in incultis lapidosis ad vias et muros in Europft, a Sueoifi (Wahl.) ad Italiam sept. (Bertol.), Grtroiam ( Audi.! 2406. Sibth.),

"Tauriam (Bieb. fl. 1. p. 124, suppl. p. 122), Asiam minorem (Audi ! 2107) — Engl. bot. t. 662. Fl. dan. t. 572. Plonk off. t. 79. Reich, pi. crit. v. 3. f. 469. Sponn. in ic. fl. germ. fasc. 17. Dietr. fl. bor. 3. t. 199. A. angustifolia DC. fl. fr. cd. 3. v. 3. p. 632. suppl. p. 421. Varint ut var. |3. corollis purpureis, ccerulescontibus, incarnatis et albis, hispiditato parciore aut copiosiore majore et minoro, pilis patentibus vel adpressis, calycibus plus" minus incisus acutis vel obtusiusculis, etc. (v. v.)

fl. *angustifolia*, foliis angustius lanceolatis, ppicis laxioribus. — In Europâ et in Asiâ min. (Audi.! 792, 2328.) A. angustifolia Linn. bp. 191. Poll, pal. 1. p. 183. A. angustifolia DC. fl. fr. pro parte. Bot.mag. t. 1897 (1). A. arvalis Reichenb. pi. crit. 3. f. 470? A. arvensis Tau<cli bot. zcit. 7. p. 233. A. officinalis Bess, ex Reichenb. (v. v.)

y. *altissima*, caulo altissimo, foliis anguste lanceolatis, spicis confertifloris. — Anch. ultiftomaDosf.! cat. h. par. cd. 3. p. 397. Cor. prioribus paulo major. Fornicos paulo magis hi^pide sed multo minus quam A. italic© et subinclusffi. (v. v. c.) •

3. *stricta*, caule stricte clato subsimplici, foliis anguste lineari-lanceolatis, spicis confertifloris. — In Podoliâ legit cl. Besser! Anch. offic. var. angustifolia stricta Bess.! in litt. 1820. (v. s.)

5. A. CESATIANA (Fenzl et Fricder. in Frieder. Rci\*c in Ncu-Griechenland p. 282), densissime Btrigosa, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis acutis, caulinis oblongis semi-amplexicauiibua sossilibus, paniculii terminali, bracteis ovatis cordatis flore brevioribus, calyce podicellum cequante cam pa-ulato 5-iido lobis ovato-lanceolatis acutis dcinum inflato reflexo pube ferrugineo-aureâ subglandulostl strigoso-tomentoso, tubo corollas parum exserto, lbnvicibus villosis obtusissimis bifidis. CÆ in Arcadiso silvis. Corolla infundibuliformis atro-coerulea, tubo recto, limbo regularity 5-fido, lobis intogerrimis rotundatis.

◊ A. MICROCALTX (Vis.! in Floril 1829. v. 1. Erganzb. p. tt. fl. dalm. t. 23) 9 hispidn, caulibus <lbilibus subsimplicibus, foliis radicalibus subrcpandis obverse lanceolatis basi attenuatis olrtusis, caulinis scssilibus integris oblongis lanceolatisvo acutis, racemis conjugatis laxis, ciilycibus hispidissimis 5-fldis bractoolis duplo longioribus lobis lineari-lancoolatis obtusiusculis in fructu crectis, tubo corolla) calyce sublongiore, fornicibus ovato-oblongis margine apicequo cucullato pubescentibus, nucibus rugosis apico acute bicostatis. If, in Dalmatii. Plantu pedal is, ramis infer, raris adscendentibus. Pubes foliorum varianti, Btrigosa vel mollis et canescens. Bractcro ovato-acutro vel in aid. plantit oblongo;. Calyx ilorum 2 lin. longüM, pilis subadpres^is > demum 3 lin. longus. Corolla ccsrulca. Nuces lin. longai. (vidit s. a cl. Vis. coinm. et descr. Alph. DC.)

7. A. ittPAKiA, caulibus herbaccis crectis aut adscendentibus "ramosis sparse setosis, foliis ramcis sessilibus clongato-lanceolatis acutis subciliatis supra setis basi callosis hispidis subtus villososetosis, racemis plurimis albo-villosis inpaniculainfredispoMtis, floribus feiibscs&ilibus, calyce pilis adpressis hispido vix5-fldo lobis obtiibis, cor. tubo calyci sequali, fomicibiu obtusis ti-liato-papulosis, nuculis rugosis granulatis. % in prom. Bonre Spei planitiebus

---

0) UM collocandâ A. anguslifolia Lelim. et Koch syn. p. 48. (A. laptophylla Koch od. 2. v.2. p. 373) nondixit paler, sod ox foliis angustioribus hie rWreida videmr, quamvis iig. 470.Reich, ad A. onicmahs var. < rojuloril cl. Km-n Ex coA. anuuslifoliahal). in Tyrolo of Helvetiâ et diffiit ab A. officinali pilis raniorum, panicuUc et calvoi\* accumbentibus, sed char. parum liduspnlu videtur ctd. Hogetschw. fl. Scliw. p. |19 ininsims observavit. Ego varietales vix distinxerü in specie adcu variuhili ot pneuntibus oliin putieinll.fr. of cl. Bertoloni mpor in Il. it. unam speciem sine subdivisione potius constitucrini. — A. angustifolia Sibth. et bin. eerie differt et ex calyce obtuso A. ochiroloica videtur, sod n.: uon vidi. — A. angustifolia Reich, f. yG7 ^har. pruibet A Italicaj sed calyx non s-pai'titus vrrorc forsan sculptoris. — A. tinctoriaWoodv. mod. bot. t. 92 csi \ ••nii-msilis. <um > Alkanre tinctorio. — A. Qngüstifolin L. adlmr dulria. (Alph. DC)



ad ripas flum. dicti Klipplaetriwer et forte eandem flore minore in mont\* Comdeboosberg alt. 4-5000 ped. legit cl. Drège! A. officinalis Thunb. fl. cap. 162? sed a verà A. offic. differt praesertim calycibus brevius incisus et obtusis. (v. s. a cl. Drège.)

8. **A. DRÈGEI** (Alph. DC.), caule erecto inferne glabro apice subpuberulo, foliis elongatis lineari-lanceolatis junioribus sparse setulosis adultis squamelloso-punctatis infer. basi attenuatis super. basi dilatatis apice acuminatis, racemis pluribus subbracteatis pedunculatis confertifloris calycibusque adpresse puberulis, calycis vix 5-fidi lobis obtusis, corollas tubo calyci sequali, fornicibus ovato-oblongis ciliato-papulosis *IL*? in prom. Bon re Spoi prope Elleboogsfontein. Lycopsis (Nonna) longifolia Drège! pi. cxs. sine num. Caulis in specimen pedalis aut ultra, simplex. Folia inf. 6 poll, longa, 5-8 lin. lata, crassiuscula? obtusa, cuilina breviora acuminata. Flores juniores in spec. Corolla 2 lin. longa recta. Differ re videtur ab A. riparia foliis infer, verisimiliter longioribus, pilis calycis brevioribus magis adpressis. Calyces ex nom. a Drège inposito Nonneis appropinquantes ut in A. riparia\* observavi, sed fornice a Nonneis div. (Alph. DC. v. s.)
9. **A. AFFINIS** (Hochst.! in Schimp. pi. abyss. sect. 1. n. 381), pilis sparsis tuberculo crasso insidentibus, caule erecto substrigoso, foliis oblongis integris obtusiusculis superne praesertim Btrigosis subtus nervo excepto glabriusculis, inferioribus in petiolum cilia turn angustatis, racemis contractis junioribus subglobosis, bracteis ovato-acutis substrigosis, calyce semi-5-fido extus margine praesertim piloso-sericeo lobis obtusissimis, corollas tubo calyce sublongiore, fornicibus ellipticis dense ciliato-papillosis. % in arvis Abyssinise regionis xMemsach tibi Hem el to dicitur. A. affinis R. Br. in Salt voy. (sine descr.)? Caulis in specim. 8-9-j>oll. glabriusculus, sub foliorum margibus strigosus. Pili modo Crinthe, pauci, e tuberculis albidis margine fol. nunquam deficientibus. Folia radic. 5 poll, longa, 8-12 lin. lata, caulina sessilia, erecta, 1½ poll. longa, 3-4 lin. lata. Calyx 2 lin. longus. Cor. coerulea, 3-4 lin. longa, superne infundibuliformis. (Alph. DC. v. s. et descr.)
10. **A. UNEARIFOLIA** (d'Urv. enum. pi. arch. p. 20. n. 166. excl. syn.), caule herbaceo simplici erecto strigis paucis minimis praesertim ad apicem scabrido, foliis linearibus integerrimis acutis minute et adpresse strigillosis, racemis brevibus in paniculam angustatam terminalem dispositis, calyce pentagono vix ad medium 5-fido secus angulos et margines pilis raris adpressis strigilloso, cor. tubo calyce longiore, fornicibus margine villosis apice obtusis papulosis. % in pascuis OdeasEB frequens (d'Urv.), in Tauri & (Beaup. I) circa Nicolajef (Stev.!). A. angustifolia Stev. in litt. A. officinalis var. angustifolia Bieb. fl. taur. n. 317. Cor. coerulea. Radix fusco-purpurea. Folia radic. 6-7 poll, longa 2-3 lin. lata. Variat caule foliisque fere omnino glabris. Fruct. non vidi. (v. s.)
11. **A. UNDULATA** (Linn. sp. 191), strigosa erecta apice tantum raxnosa, foliis lineari-lanceolatis dentatis undulatis, racemis spiciformibus junioribus compactis demum elongatis, bracteis ovato-lanceolatis, calycibus 5-fidis acutiusculis strigoso-villosis corollas tubo brevioribus demum subinflatis deflexis, fornicibus subsertis margine et apice papilloso-villosis, stylo post anthesin calyce duplo longiore. (% in agris versuris et arenosis regionis Mediterraneae in insulis et in utroque littore a Lusitania ad Asiam ininorem. — Guss. pi. rar. p. 81. t. 16. opt. Sibth. fl. grttc. t. 165. Hoffm. et Link fl. port. t. 22. Hook. bot. mag. t. 2119. Lchm. asp. n. 181. Anch. nigricans Brot. fl. lus. 1. p. 298. phyt. 2. t. 157. Anchusa angustifolia Balb. misc. alt. p. 9. et Buglossum angustifolium All. ped. n. 183 ex Bertol. Anch. angustifolia et undulata d'Urv. enum. n. 164. 165. Cor. purpureae, atroviolaceae aut ut in var. seq. rarius albae. Nuculae ruguloso-granulatae. (v. v.)
13. *angustissima*, foliis linearibus angustissimis undulato-crispis, calycibus adpresse villosis. — In agris Hispaniae (Barr.), circa Madritum Clag.!

Bur. ic. t. 579. Booc. mas. t. 77. Conf. Etoiahnb. i). exc. l.~p. 844.

(r.g.)

- U>, A. HimubA ; Ten.! B. nw. 1. p. 65. t. H., viUoso-hiBjuda, villia ulii& longioiibas seto-iis uliis brevioribuaBubvelutinis, foliis oblongo-lanceolatis virmatol'.'utais sobnudnlatis, racemis spiciforfcuibu juoioribua c&npactu demum t-longatis, bracteis BobcordatiBlanceolatisque, calyo. 5-dentatla adpresse setosis froctiferis defleadi Btvinflatis, fornicibus papilloso-villoala . Btylo postaaetho calycc Bubbreyiore. © in arris arenosis et inter aegetes Italia; meridiaoalia (Seb.! Ten.! Mork.'jet Sicilifle (Guss. ).—Guss. fl. sic. prodri 214. Barr. ic. t. 32\*i- An var. Ancli. undnlatie? (1) Certe icoues vhnuv fere eodem jure ad utramque referendJB videntur. (v. s.)
13. A. cmsi'A (Viv.! fl. cors. app. [i. 1), •aulibus ercothucnlis aat|- panda el |>||U delioxisliirtella, foliis lineari-oblongia uiubilatis dentatissetosia et pilosi,« , radical, basi attenuatia, omlinia imo floralibtu seasilibue oonsiniUibaa , meenis pau-illoris laxis, pedicellis patulis fere calyds loiigitiiJiiif, oalyoe o-fido basi campamllato setoso corolla tnbo recto snbBquali, ibrnibus ciliatis nu-ciille rugosis suh lente minute graxralosis. —In Corsicse collibus k'git D. S. Sernfino (2). Proxime accedit ad A. Capellii et LydopBim arveuBem ~eJ licrba minor inultiuuli\*, folia Bondifl linearia dentate iiiululatu, raemilaxi, cor. tabus lutior broviorrectus. (v. s. comm. a cl. Vivimii.;
14. A. CAPENSIS (Thnbn. fi. cap. 162! prodr. 84), herbaeea oareota simplex totj< moQioscule liirsuto-eanescens. pube ssepiaa deflexft^ foliia Uneari-laDceolatis sessilfboa ntrfajne Bubattennatia integerrimis . pedunculis in pnnioulm nngu&nm dispoeitia erectis racemos 2-3 LIVV.S yriTiitibus, i^edicefiabrevisinuB calycc vix 5-fido obtnso cor. tnbum aubeeqnantej nuculis ragoza Btibgraiiulati\$. (SjV ail Cap. Bonsa Spei in aranosis ad Zwartiand et Saldanhabay (Thunb.), ad Zilvorfontain alt. 2000 ped. (Dr^5©!). Amir, bot rep. t. 336. Sims lot. mag. t. 1822. Calyx fructifer globoane. Cor. oceroltSB aut cH-rnloo-subpurpureaB. Caul is 1-1^ pad. altus. Folia 2-2 | poll, longs-j 3-4 lin. late. (v. a. fructif.)
15. A. IEL'C'OIFOLIA (Lehm. asp. n. 166), caulu erecto simplici pubeseenti-inenno , foliis linearibus BnbspaQiulatii obtnauicullii nericeie incanis, spicis solitariis, braottu la&eeolats ba8i.attennata«, oalyoibiu 5-fidis ncutis. % in Armenia. Litbosp. orwataleleuooiifolio etc. Toura. cor. p. 6. Cor. parva limbo cuTuleo. Fornices et murale indmer.
16. A. CAPSXXU (Moris! st. sard, elench. 2. p. 6. Bertol. fl. ital. 2. p.2Q2), totn strigoao-hirta pills valde Inseqnalibns, cauHbus procumbentHros difflusisve, foliis lanccolatis obiter dentialatia radiealibus undulntis basi longe atteimatis, bracteiis BemiampxiosalibtiB ovatis acnminati«, racemia elongati- taxia, oaly-cibus 5-fidis frictifcris tnflatia nutantilms, corolla tubo calyccm et lirabum ajquante, fornicflraa pubescentibnB, nuculis rngoau. (J) in Sardinie oentralu montanis Esterzili legit el. Moris! forte in Sicilia si at stwpioor hue pertinet A. crfspata Prwl ft. sic. 1. p. xxxin. Radix longa simplex perpendiealarit rubro-fusca. Cor, \_purpureo-co3rulea?. Canles pttree folioffi 8-10 pollic. Noonlte ad apbinctercm strfatas liinc pnperiifi anglosse. [T. s. a cl. i (nv.)
17. A. ocrniOLEUFA [Bieb.fl. taor. 1. p. 125), ctiulocrectoininutcetsubadpresse

(1) Cel. Bertol. fl. it. 2. p. 288 ad A. undulatam retulit et longitudinem styli in eodem specimine variare affirmat, ut ipse in herb. vidi. Diversas autem species asserit cl. Guss. syn. fl. sic. p. 220, qui iterum iterumque cultas et spont. observavit, et syn. Sibth. t. 165. H. ell.ink jtori. L H , »ai>ji. n. rom. t. 24, Barr. t. 326 ad A. hybridam refert. Meo sensu unica species Bed viv, non v j i! (. . . A. Pinardi Boiss.! pl. exs. car. est A. hybrida albiflora ex ejus diagn. |. p. «. (Aljih. DC, j

(2) Et to Sardinii© areoosis marWmis (uoriu ! ) Aiichusa arvensis Moris! (A. surd. 1. p. 35. And) cns|jaojiis.l. ❁! sard.3. u. 9. LVOOJWM crispa Berwl (1. iL. 2. p. 857. Hancepater pro Lycopm arvcosi habuit ut olim cl. Mori-, siri moneniibus ci. Korisel Bertol. dt versa sp. «t a planta VIT. OX nosirif. spedm uou uisi flen-c iiaulo rainorc di versa. Ancliuas ^ldetur quia tubus recluscaltis r<]ys s-ii(Hi<pt stamina m.n nropr basira nod prope touam Inclu8a.Ulph.DC.)

- villosa, foliis lanceolatis minute strigillosis, bracteis lanceolatis, calycibus 5-lobis obtusis, cor. tubo longitudine calycis, fornicibus margine et partim apice papilloso-villosis, nuculis rugulosis granulosis. (2) in campis apricis caspico-caucasicis (Bieb.), et Macedonia (Griseb. fl. rumel. 2. p. 98.), Vodolia (Bess. on. p. 9. Stev.). — Lchm. asp. n. 179. Simsbot. mag. t. 1808. Schrenk hort. mon. t. 6. Cor. obovato-oblonga. (v. v. c.)
3. *caerulea* f. Bess. cat. li. crem. 1816), foliis lanceolatis, corollis caeruleis. — In Podolia australi. > v. c. et s. sp.)
- y. *leptophylla*, foliis lanceolatis-sublanceolatis, corollis caeruleis. — in Tauria, Podolia, Banatu, Dalmatia etc. *Anch. leptophylla* Rcom. etc. Schult. syst. 4. p. 90 et 767. Reich, pi. crit. 3. f. 471 (excl. syn. bot. mag. t. 1897) (1). *Anch. procera* Bess. enum. p. 8. n. 198. (v. v. c. et s. sp.)
- δ? *subcanescentis*, caule foliis et partim calycibus pubescentibus, foliis linearibus, corollis pallide obovatis sen subcaeruleis. — In Armenia legit cl. Aucler pi. exs. n. 2329! Fruct. non vidi. An forte species distinguenda? (v. s. a. cl. inv.)
- IB. A. AGARDHII (Lchm. asp. n. 180), caule erecto piloso, pilis tuberculo induratis, foliis lanceolatis tuberculoso-strigosis acutis integerrimis, bracteis ovatis lanceolatis setoso-ciliatis calyce brevioribus, calycibus 5-lobis obtusis in tubo campanulato nutantibus, tubo corollae calyce sesquialongiore, fornicibus pilosis, nucibus reticulato-rugosis minuto granulatis. f. in Sibiriâ (cl. Ag. cum Lchm. comm.) Caulis pedalis. Folia basi attenuata, 2-3 poll. longa, 4 lin. circiter lata, supra strigosa, subtus tuberculis majoribus paucioribus partim versus apicem adpersa. Flores brevi-pedicellati, distantes. Racemi plerumque conjugati. Cor. purpurea, infundibuliformis. (Alph. DC. v. s. sp. dub. sed descr. ex cl. Lchm.)
- Scelio H. BURGESSII. Reich, ft. exc. p. 313. Endl. gen. p. 049. *Burgessii* Gwrln. 1. c. Tausch in Jf lord 1824. v. 1. p. 226.
- Calyx 5-partitus. Fornices papillis plerumque longis margine lobate. Antherae filamentis longioribus. Nucis erectis, oblongis, saepius majores. — Racemi bracteati.
19. A. MACROCARPA (Boiss. et Heldr. in Boiss. diagn. 4. p. 42), pilis densis lobis rigidis patulis strigosa, caulibus clavis ramosis, foliis inferioribus latis oblongis in petiolum attenuatis caeteris c. basi rotundata oblongo-lanceolatis acutiusculis, ramis saepius bifidis, bracteis lanceolatis subulatis pedicello longioribus, calyce 5-partito strigosissimo lobis lanceolato-linearibus pedicello longioribus corolla; tubo brevioribus, fornicibus ovatis penicillato-pilosissimis c. fauce exsertis, nucibus oblongis irregulariter trigonis rugulosis granulatisque. (-I: in humidis montium Kurdistaniae (Kotschy n. 364!). Planta 1-2-ped. Folia inf. 5 poll. Jonga, sesquipoll. et amplius lata. Pili basi tuberculati. Flores albi. Pedicelli etiam post anthesin erecti. Nuculas saepius duae, 3 lin. longae, pallide, intra calycem accretum 4-5-lin. Differt a seq. pilis flavidis crebrioribus, calycis lobis angustioribus acutis. (Alph. DC. v. s. et descr.)
20. A. MACROPHYLLA (Lam. ill. n. 1816. Desf. fl. atl. 1. p. 157, non Biob.), tota strigosa validis sparsis rigidis aspera, caule erecto laxo paniculato, foliis radicalibus petiolatis late ovalibus amplissimis, caulinis sessilibus lanceolatis acuminatis, floralibus parvis fere linearibus, racemis elongatis laxis, pedicellis etiam post anthesin erectis, calycis 5-partiti lobis linearibus obtusis longitud. tubi cor., fornicibus papillis elongatis onustis antherisque exsertis. — In imperio Maroccano (Desf.). — Lchm. asp. n. 174. Rcom. et

(1) Hic referenda *A. angustifolia* Sibili. fl. gnecl. t. 184 fidocl. Koch, pi. Crit. 3. p. 81, necnon ex obs. cl. Koch. syn. ed. 2. v. 2. p. 71. et Bertol. fl. it. 2. p. 287. qui sic viderunt. — *A. angustifolia* L. quae dubia, a nonnullis hic refer, sed ex loc. nat. et syn. potius *A. officinalis* — *A. undulata* Pall. it. 3. p. 682 est *A. ochroleuca* ex Bieb. suppl. p. 122. — De *A. leptophylla* Koch conf. ad *A. officinalem* in adnot. (Alph. DC.)

- Sell. syst. 4. p. 766. *Lycopsis macrophyllu* Dosr. diet. enc. 3. p. 657. Cor. non ochroleucaj ut incaute dix. cl. auct. sed carneo-albidai imo fere purpurasciites. Spec. affinis *A. strigo* sed certe diversa. Folia radicalia sc<quipedalia imo longiora cvadunt (1). (v. s. exh. Lemonn.)
21. *A. STRIGOSA* (Labill. syr. dec. 3. p. 7. t. 4), tota setis crassis rigidis patulis strigoso-hispida, caule erecto superne ramoso, foliis radicalibus obovatis oblongisve in petiolum attenuatis, cuilibet oblongo-lanceolatis sessilibus\*, racemiis paniculatis, pedicellis etiam fructiferis erectis, calycibus 5-partitis lobis linearibus obtusiusculis, tubo corollae longiore, fornicibus papillis elongatis onustis, nuculis erectis oblongis rugosis graimlatis. *Jff'm* Syria (Audi. n. 203 et 2325) (2) juxta Tripolim (Labill.) et in Jwtail prope Bethlehem (Sieb!). — Lchm. asp. n. 171. Roem. et Schult. syst. 4. p. 88 excl. syn. Lam. *A. chinata* Lam. ill. n. 1821. Lehm. asp. n. 155 V—Bugl. syriacum Moris, oxon. s. xi. t. 28. f. 2. Variat setis rigidissimis et piliformibus. Cor. cocrulescentes. Nuculae majores quam in plerisque. (v. s.)
22. *A. ITALICA* (Retz. obs. 1 (1779). p. 12. opt.), setoso-hispida crecta ramosa, foliis ovato-nut oblongo-lanceolatis integris, racemis paniculatis, calycibus 5-partitis lobis erectis linearilanceolatis acutis, tubo corollae paulo brevioribus, fornicibus margine et apice dense barbato-penicillatis exsertis, nuculis oblongis rugosis granulatis. (2) ex Ker, Koch, etc., % ex Bertol. et Guss. etc. in Madeira (Lowe! Leman!), Canariis (Link in Buch can. p. 144), in Gallia meridiana, Germanic merid. et Helvetic apricis solum, in Serbia et Thraciæ (Griseb. spic. fl. rumol.), circa mare Mediterraneum frequens (Hispania Boiss. Dufour! Algeria Desf. Bove!, Sinai Bove! Audi. 2402, Syria Bove! 430), in Mesopotamia (Audi. 2326), Persia (Audi. 1474.), Asia min. (Audi. 1183), circa Giucasium (Hohen! Bieb. fl. p. 122), imo forsitan in Cachemir (Benth. in Uoyl. ill. p. 305 ex spec. imperf.) — Trew. dec. 2. p. 14. t. 18. DC. fl. fr. n. 2729. Bertol. fl. ital. 2. p. 289. Ker bot. reg. t. 483. bot. mag. t. 2197. Lodd. bot. cab. t. 1383. Brot. phyt. 2. t. 156. *A. paniculata* Ait. kew. 1. (1789). p. 777. Sibth. fl. graec. t. 163. Lehm. asp. n. 172. *A. lucida* Vitrn. summ. 1. p. 387. *A. officinalis* Gou. hort. 81. Lam. diet. 1. p. 502. Savi mat. mod. p. 37. t. 2. Desf. atl. p. 157. ot app. alt. *A. paniculata*, *A. azurca* et *A. italica* Ueichonb. fl. exc. 1. p. 343 ot ic. crit. f. 1229. Buglossum officinale Lain. fl. fr. 2. p. 278. Bugl. amojium Gairtn. fr. t. 67. Bugl. datum Mocnch meth. 418. Buglobsum angustifolium, *B. paniculatum*, *B. vulgare* et *B. italicum* Tausch in Flora 7. p. 227-230. *A. amocna* Gcertn. fr. t. 67. f. 2. Buglossum vulgare Spenn. in ic. fl. germ. fuse. 17. Cor. laete coerulea rarius var. alba. (v. v.)
23. *A. AGGREGATA* (Lehm. asp. p. 219, ic. t. 47), btrigoso-hispida, caulibus erectis diffusisque, foliis anguste linearilanceolatis obtusis integerrimis radicalibus in petiolum attenuatis, racemis abbreviatis floribus densissimis, floribus superioribus bracteâ quadruplo longioribus, calycibus 5-partitis domum incrassatis, lobis oblongis obtusiusculis, tubo corollae calycem superante, fornicibus longo barbato subexsertis, nucibus cymbiformibus magnis subrucosis nitidulis minute granulatis margine dentatis. (*Jff'm* aronosis maritimis Græciæ prope Athenas (Sibth.), biciliæ (Bert. Guss. Schouw!) et Mauritaniae prope Caisam (Desf.) - Guss. prodr. 1. p. 212 et suppl. 1. p. 52. syn. 1. p. 219. Bertol. fl. it. 2. p. 291. Buglossum sylvestre minus Tourn. herb. ex Guss. *Buglossum minimum* et C. Clip. p. 167. *A. parviflora* Sibth. fl. gr. 2. p. 57. t. 167. non Willd. *A. micrantha* Roem. et Sch. syst. 4. p. 98 et 771. *Echium humile* Desf. fl. atl. 1. p. 165 teste Guss. ex h. Desf. *Lycopsis glome-*

(1) Corolla 3 lin. longa, appendicibus rotatis oblongis in medio clabris marcine et praesertim apice grosse papillois. Nux 4 linea\* longa, oblongo-triucetra rugosa et minute granulata, calycem aequans. *A. strigosae* valde affinis, sed folia minora, cor. longior, fornicibus brevioribus et nucibus non 3-1, saepius unice. (Alph. DC.)

(2) Circa Alep legit cl. Kotschy! pi. cxs. 74. (Alph. DC.)

nun d'Un. en. arch. u. 181 fide mss. DC. <sup>fi</sup>ine specini. Caulces palmares vel pudules. Cor. parva<sup>1</sup>, dilute cyanaeae. Nucej\* smpius abortu solitaria;. (Alp. DC ex descr. Bertol. et Guss>. ct ic. Lehm. — Spec. imperf. vid.)

24. A. CJCSPITOSA (Lam. ill. n. 1818), caulibus decumbentibus cespitosus, foliis linearibus angustissimis obtusis piloso-hispidis undulatis caule longioribus, racemis terminalibus paucifloris, calycibus 5-partitis corollis aequalibus, tubo calyce duplo longiore, fornicibus penicilliformibus. <sup>2</sup> in Cretae montibus Sphacioticis. — Sibth. fl. gra? c. t. 169. Lehm. asp. n. 159. Cor. tubo albido limbo cyanajo. Nuces laves ex Lehm. (1)
25. A. BTYLOSA (Bieb. fl. taur. 1. p. 123, excl. Barr. »yn., cent. pi. ross. t. 23;, erecta hispiduhi, foliis lanceolatis basi attenuatis undulato-denticulatis hispidosetosis, racemis paucifloris subcorymbosis, pedicellis etiam fructiferis erectis, bracteis linearibus subdenticulatis, calyc. 5-partitis lobis lineari-subulatis, corollas tubo calyce triplo fere longiore recto, fornicibus exsertis obtusissimis margine breviter papillois, nuculis rugosis gminulatis. (I; in Tauriaj collibus Impidosis et segetibus ad rivum Karasu (Bieb. Stev. Godeř!; et in Hasmo (Griseb. spic. fl. rumel. p. 96). — Lehm. asp. n. 168. excl. Barr. et Bocc. syn. Reich, ic. 8. f. 966. A. annua Pall. ind. taur. et Bugl. orient, erectum, etc. Tourn. cor. 6 ex Bieb. Varint caule unico aut multicauli. Accedit ad Lycopsidem arvensem sed cor. amoene coeruleo tubo triplo longior, stylus persistens elongatus. (v. s.)

*p. major*, caule foliisque majoribus, corolla; tubo calyce sublongiore aul vix duplo longiore. (f) in Atticâ. A. stylosa Sprun. herb, et in Florri 1842. p. 77. Caulis pedalis. Calyx longior et ideo stylus calyce solum sublongior. Cor. caerulea. Fornices crectt, margine brevissime papillose, apice subomnrgiutie ut in a. (Alph. DC. v. s. et descr.)

26. A. BARRELIBRI (DC. fl. fr. n'. 2731), caule cincto simplici mollitor hispid->. Iblia oblongis utrinque attenuatis subdenticulatis hispidis, racemis conjugate paniculatis. brnctcutis, calycibus 5-partitis obtusis tubo corollae aequalibus. fornicibus ovato-oblongis margine ciliatis apice calloso-inflexo glsibiis, nueuli-oblongis rugosis subgrunulatis. % ad vias et in ruderatis et subsilvaticis IVdemontii in valle Sturâ (All. I, in Apenninis (Bertol.), Hungarian Banatu (W. et Kit.) i Galicia (Bess.), Bessarabia (Tardent I), Phrygia (Audi. 2323), Asia Minore (Boiss. 1186. Auch.!), monte Tauro (Kotsch. 858. Audi. 1476). — Reich, fl. exc. 1. p. 343. Lehm. asp. n. 170. Bertol. fl. ital. 2. p. 294. Bot. mag. t. 2349. Buglossum Barrelieri All. fl. ped. n. 184. Myosotis obtus Waldst. et Kit. pi. rnr. 1. t. 100. — Barr. ic. t. 333. Flores. pnrvi, 2-3 lin. longi. Cor. caeruleaj fere Myosotidis (2). (v. v. c. et s. sp.)

Seclio in. BUGLOSSOWES Reich, fl. eccc. 1. p. 344. Endl. gen. p. Oio. — Buglossi sect. Buglossoides Tausch in Florâ 1824, p. 227.

Calyx 5-partitus. Fornices papillis brevibus margine pubescentes. Anthera? filamentis saepius seuales, in medio vel sub medio tubi corollae altitudine saepius paulo in eodem flore diversa, incluste. Nuclei ovoideo vel oblongo;, angulosa?, depress\* vel angulo interno prominentes. — Rnccmi bractuati.

27. A. -EGYPTIACA, totu strigoso-hispida, caulibus diffusis erectiusculisve divaricato-ramosis, foliis oblongo-lanceolatis verracosis utrinque attenuatis,

(1) Ex ic. 48 U'imi. quam pater non vidit planta humilis, radice crassiuscula, foliis cunferis 2 poll, longia a: lin. Jaiw margine nervaque setiferis, bbis calycinis linearibus acutis. fornicibus exsertis obtusis pauhis nou longis (sed lbi lig. non satis di^tincta). lobis cor. patentibus obovatis tubo duplo brevioribus, nuculis subglobosis liinc angulosis. (Alph. DC.)

(2) Lobi calycis oblongo-spathulati. Corolla fornicibus exceptis glabra, patens. Ovarium 4-partitum. Ovula erecta. Nuculae 4, longit. rugosae, subangulosae, sesquilineam longae. spadiceae?, delapsae strophiole magno appendiculatae et ideo foramen tori magnum (Alph. Nt.)

- ~upur. ovato-lanocolatis, pedicellis interfoliaceis demum recunis, calyce 5-partito, cor. tubo calyce brevior, fornicibus exsertis papilloso-ciliatis, nuculis apice compresso-subtrigonis. *Q*) ad segetes Alexandriae (Forsk. l. muros et rupes insulae Astypaleae (d'UrvJ). — Lehm. asp. n. 178. A. fluva Forsk. scg. descr. p. 40. *Lycopsis* jEgyptiaca Linn. sp. ed. 1. p. 138. *Asperugo* /Egyptian Linn. sp. ed. 2. p. 198. Jacq. h. Vindob. 3. t. 21. A. verrucosa Lam. ill. n. 1819. Cor. pallide flava. Calyx post anthesin paulo accretus. (v. s.)
28. A. MILLERI fHortul. ex Willd. enum. 1. p. 179), caulo erecto aut subdiffuso setis patulis inaequalibus hispido, foliis oblongis subsinuato-denticulatis hispidis, infer. in petiolum attenuatis, super, sessilibus, racemis demum elongatis foliis, pedicellis extra-axillaribus ceteri fructiferis erectiusculis, calycibus 5-partitis hispidissimis, cor. tubo rectiusculo calyce parum longiore, fornicibus subpapillosis basi hirsutis, nuculis oblongis rugosis buligranulatis. (j inter segetes et ad rupes montis Sinai (Bové! 83, Schimper! 168 et Aubert! 123, 2331), nec uon in iEgypto ad Alexandrium (Martini!; — Lobm. o&p. n. 173. *Lycopsis* Milleri Horn. h. bafn. 1. p. 181. Arabice *Torr* vel *Thor*. Cor. rosae vel carneae, fornicibus flavidis. Antherae suborbiculatae profunde inclinatae (1). Cuinam Millero dicata? non reperitur in Mill. diet. fv. s. sp. et v. c.)
29. A. AUCHKRI (Alph. DC. l. humilis, caulibus simplicibus vel ramosis sparsis strigosis, foliis oblongis obtusis pilis adpressis subtus rarioribus strigosis inferioribus in petiolum attenuatis, pedicellis calyce brevioribus, foliis floralibus illorem MI per anthesis, calycis 5-partiti lobis lanceolatis acuminatis externe pilulosis albis, pedicellis hispidissimis, corollae calycem vix superante, fornicibus oblongis lobo vix brevioribus margine papillosis apice intus, in antheralobum glabrum callosum prominentibus, nuculis transverse oblongis angulo interno prominenter subrugosis glabris. (T) in Mesopotamia (Auch.!), in montibus: Auch.!, 2409) et ex Arabia Min. (id. 1188!). Caules 2-3-poll. Strigosis pilulosis et fol. glabris, basi saepe callosa?. Cor. lutea, 2-3 lin. longa, tubo recto glabro. Stamina intra sup. partem tubi inclusa verticillata Nuculae saepius 2, pallidae, dorso Iseves, 2 lin. Ion ge. (Alph. DC. v. s. et descr.)

Sectio iv. MYOSOTOIDES *Alph. DC.*

Calyx 5-partitus. Fornices ovatis obtusas breves subvelutinae. Antherae filamentis aequales aut sublongiores. Nuculae obovoides, angulo interno sursum prominentes, calyce longiores. — Racemi non bracteati. Folia radicalia cordata longipetiolata. — Inflorescentia et flores Myosotidis, sed folia potius *Mertensia* vel *Symphiti*. \*Estivatio cor. quincuncialis, ideo a Myosotide diversa. (Alph. DC.!,

\* Nuculae calyce breviores. Folia radicalia non cordata.

30. A. NEGLECTA (Alph. DC), caule erecto ramoso basi parce hispido superne inflorescentia foliisque puberulis, pilis patentibus viscidulis brevibus, foliis ovato-oblongis radicalibus in petiolum longe angustatis, caulinis sessilibus acutis, racemis terminalibus paniculatis ebracteatis, pedicellis demum reflexis calycem fructiferum subaequantibus, calycis 5-partiti lobis lanceolato-linearibus tubo corollae aequalibus, nuculis inter rugas granulatis calyce accreto dimidiobrevioribus. *U, t* in montibus Syria (Auch.!, 2420), Elwend (Auch.!, 2418; Zerdakou (Auch.!, 3074). Olim culta (ex spec. a Desf. et Lemonn. n. cept.), sed tunc et a recensior. neglecta. Caulis pedalis. Folia 1-3 poll. longa, integra vul subintegra, infer. obtusiuscula. Calyx || lin. longus cum pedicello valde pubescens. Corolla 2-3 lin. lata, coerulea /fornicibus ovatis subpapillosis.

(1) Lobi calycis lineares acuminati margine et dorso hispidissimi. Corolla tubo cylindrico 2 lin. longo, extus glabra, intus in basi puberula, fauce brevi hispida, lobis tubo multo brevioribus. Stamina sub medio tubi inserta, inaequalia, filam. gracilibus, antheris ellipticis dorso adfixis filamentis brevioribus. Appendices cor. in sup. parte tubi, lobis oppositis, erectae, exsertae, oblongo-attenuatae, apice calloso glabrae. Ovarium 4-partitum. Nuculae basi loculi adscendentia. Stigma subbilobum. Stamina praecedentia. (Alph. DC.)

Antlicras fihun. brevi longiores basi bilobai elliptic\*. Nucces plerumque 4, obo-  
vuido-incurvatoe, ilavescentes, vix lineâ longiores. (Alph. DC. v. s. et dc&cr.)

3. *brevicahyx*, non viscosa? nimis patentibus, calyce nucibus parum longiore. — In monte Beylan (Auch. 1594). Pili ut in a duplici naturâ, majores et breviores, sed majores magis numerosi. (Alph. DC. v. s.)

y. *tongUulyx*, calyce elongate nucibus triple et fere quadruplo longiore. — In Libano (Aucher! 540), vcris. loco umbroso. Folia membranacea. Pubes vlsidula. Lobi calycis 4 lin. longi. (Alph. DO.)

\* \* *Nucces calyce longiores. Folia cordata.*

31. A. MYOSOTIIFLORA (Lehm. asp. n. 175), caule erecto Bitmplici hirtio, foliis utrinque hirtellis, radicalibus longissimis petiolatis ovato-acutis basi late reniformi-cordata, caulinea sobsilibua ovatis pubescenti-hirtis, racemis tennalibus pniiculatis ebracteatis, pedicellis adpres. se puberulis ilores iequantibus. dci uacerctis, cor. tubo longitud. calycis 5-piirtiti limbo patentissimo majore. % in (Jjiucasi Iberici rupestribus inumbratis ad torrentem Arugum. Myosotis inacropbylla Adan in Web. et Mabr cat. 1. p. 46. Bieb. 11. taur. 1. p. 119. pi. ross. rout. 1.14. Caulis 8-12 poll, longus. Petiolis niipednl. limbo sublongiores. Florc\* longe podicellati sunoenc cccrulci 3 lin. lati. Calyx II lin. longus lobis lanceolatis acuminatis. Nucces saepius 2-1, basi excavata, rugoso-costatw, 3 lin. longas, mature forsân inter rugas granulataj V (v. s. coinm. a cl. Steven, Turcz., Wilmsen.)

3. *grandijlora*, floribus ampHoribus. — Prope Tomsk in humidis silvaticis (Turcz.). Folia glabriuscula. Flores 5 lin. lati. (Alph. DC. V. s.) \*

32 V A. AACIMOSA, foliis radicalibus longe petiolatis ovatis basi subcordatis, ciuliiiiH petiolatis basi rotundatis, racemis longis ebracteatis, calycis lobis siibulatis hispidis corollas tubo brevioribus, nuculis angulatis vix reticulatonigosis. — In 1 ndire or. hiontanis ad Urrukta et Choor. Myosotis riiccuosu Hojl. ill. him. p. 305. Affinis A. myosotidiflora dicitur, sed floribus duplo uitijoribus et tubo corolla; exserto abunde diversa ex Benth. in Rojl. 1. c.

-|\* *Species verimiliter excludendw. (Alph, DC.)*

33. A. HISPIDA (Forsk. descr. asg. p. 40), caulibus diffusis hispido-scabris /ytilis inasqualibus reversis patulisvc, foliis lanceolatis basi attciuatîs obtusi> liinc inde dentatis hispido-scabris substrigosis, floribus ad axillas fol. 1-2 brevissime pedicellatis, calycibus 5-partitis hispidissimis corollae feqialibiiffr post anthesin nutautibus, fornicibus mi nimis papulosis, nuculis lineis elevatis rugosis glabris. (T) in ^gypti desertis arenosis circa Kahirum (Forsk. Oliv.! Bovd! n. 222. Wiest! n. 553. Kotschy!), ad El Tor et ad radices montis Sinai (Schimp.! 224, 428. Audi.! 4 et 2332), et in Mesopotamia (Audi.! 2332). Vahl symb. 2. p. 33. Lehm. asp. 2. p. 216» Cor. minima violacea (1). Nucces BSepe abortu 1-2 depresso transverse ovatae pallidee. Arabice dicitur Galiiale ex Schimp. (v. s.)

34. A. BBAOTBOLATA (Viv. sp. fl. lib. p. 10. t. 4. f. 2 et 3), caule erecto foliisque subspathulato-oblongis callosio-villosis, spicis densis secundis, bracteis cordatis bifariam imbricatis, calyce sub-5-pnrto lobis lanceolatis aoutis tubo corollae calycem aquante. % in montibus Cyrenaicis Africre Libycae. Lycop-8is Cyrenaica Spreng. syst. 1. p. 556. Cor. ocerulea fauce et tubo recto albicante. Faux pilis brevibus congestis instructa. Stamina inter fauocem et mediam tubi partem in^erta, verticillata, antheris linearibus filamentis sublongioribus. Nuculis reticulatae tuberculosae. — Hauce pater ad Alkannam cum dubio

(1) Corolla semi-5-llda, tuhomedio-staminifero, fauce appondicibus callosis crectis sub-clutinis obtusis donoia. Filani tenuia. Antherse filam. ojquales, ellipticaj, dorso adfixae. Ovula venire adfixa, subpendula, ergo non Anchuste Nucces 4-2, circa sphincterem ru-Loft superne leviusculoe interne in angulum subproeminente». Habitus Anchusae sect. 3. (Alph. PC.)

retulit, sed stamina verticillata et annulus pilorum apice tubi obtulit. Squamae Anchu>arum desunt ex fig. et descriptione; an idcirco Nonnesii? Nuclearium iugura desunt. (Alpli. DC.)

35. A. SELLOWIANA (Chain, in Linn. 1833. p. 116), tenuiter strigulosa scabrida, caulibus inferius acutangulis glabris, foliis sparsis micronatis, inferioribus obovato-lanceolatis subcimentis subspatulatis in petiolum marginatum basinplexicaulem angustatis, superioribus ovatis semiplexicaulibus, cymis scorpioideis bifidis pauci et parvifloris in summitatibus axillaribus, pedunculo folium aequante, floribus sessilibus, bracteis late subcordato-ovatis sicutis florem paulo superantibus, calyce 5-fido, lobis erectis utrisque, corollae hypocraterimorphae tubo calycem aequante, fornicibus valde villosis, rucibus ovoideis compressis apicibus tenuissime granulatis. Jf in Brasilia merid. (Sellow). Caules erecti vel decumbentes, fructiferi ulnares in femore denudati. Folia intervallis pollicaribus, caulina majora tripollicaria, 9 l. lata. Ctilyx vix lineam longus, deinde sesquialter. Corolla extus praeertim limbo subsericeo-pilosa, limbo 5-fido, lobis obtusis. Stigma proterius emarginatum. Nux abortiva solitaria membranacea, nondum matura observata. Non videtur Autiplium quia calyx 5-fidus et folia non opposita. An Moritziae propior? (Alpli. DC. ex descr. auct.)

† f *Species non satis nota* (1).

30. A. TUBEROSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 92), radice tuberosa, caule erecto subsimplici strigoso-hispido, foliis sessilibus approximatis linearibus integerrimis hispido-scabris, spica terminali secundaeflora, calyce 5-partito hispido cor. tubo triplo brevior, fornicibus glabris. Jj in locis altis Mexici inter Monm et Reglu alt. 1300 hexap. Heliotropium lithospermoides Willd. herb. ex locum. et Sell. syst. 4. p. 737. Cor. pallide flava. Fruct. ign.
37. A. PYGMIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 92), caespitosa repens, minis erectis dense foliosis, foliis sessilibus linearibus integerrimis strigoso-bipidulis, foliis axillaribus solitariis sessilibus calyce 5-partito adpressopiloso corollae paulo brevior, fornicibus glabris. Jf in Buinno monte Antioqui Quitensium alt. 2100 hexap. Lithospermum alpinum Willd. herb. ex Kuin. et Sch. syst. 4. p. 742. Cor. alba. Fruct. maturus ign.
38. A. MOLTKIOIDES (Royle. ill. t. 73. f. 1.), humilis hispida, caule ascendente apice scapiformi, foliis ad basin caulis numerosis linearibus oblongis basi in petiolum attenuatis, cymis 2-3 confertis ebracteatis, floribus subsessilibus, calyce 5-partito hispido erecto enervato tubo duplo et ultra brevior, lobis linearibus. % in Indiae montibus ad Peerpunjal. Myosotis moltkioides Benth. in Royle. ill. p. 305. Cor. carulea, tubo albido. Nucule basi perforatae (2).
39. A. AFRICANA (Bunn. prodr. fl. cap. p. 4), caule fruticoso villosa, foliis lanceolatis eubtus tomentosis\* /) ad Cap. Bonoe Spei. Cset. ign.
40. A. AMPLEXICAULIS (Sibth. et Sm. prodr. fl. graec. 1. p. 116), foliis caulinis cordato-oblongis amplexicaulibus repandis, spicis dichotomis diphyllis, calycibus 5-fidis. % in agro Byzantino. Cast. ign. Conf. adnot. in Rcem. et Sch. syst. 4. p. 91 et 768. Cl. Lehman reputat affinem Caryolopha? sempervirenti.
41. A. BICEPS (Vest in Flora 1821. p. 148), caule hispido, foliis oblongis molliter hirsutis, exterioribus petiolatis, cor. tubo calycem sequante, fornicibus carnosius villosis intus deorsum barbatis, stigmatibus binis capitatis, nucula hinc concavis illinc planis rugosis. — In pago Suove non longe a Mantua. Cor. violaceae.

(1) Praeter sp. nuncupates num. 2408 et 2410 Auch. novae et nondum cognitae species videntur, sectionis vcrisim. tertiae, sed clar. quibusdam diversis discedentes, quas ex specim. imperf. non describere placuit. (Alph. DC.)

(2) Lithospermum (Orcocharis) moltkioides Decne, in Jacquem. voy. bot. p. 122. K? Orcocharis (nempe Mertensia) videtur, propter racemum ebracteatum, nectarium et w. nullum, faucibus furcam et cunctis brevibus peritoratas. (Alpli. DC.)



- J. A. ULLIHOA* (Fl. corcyr. in anthol. iou. 5. p. 182), radice bulbosâ, caule fracto aspero, ibliis oppositis ovato-oblongis albrnmaculatis decurrentibus, pedunculia uxillariljub 2-3-floris, corollis extus hhpidis aigualibus (' pu^pureo-co-ruleis). % in vincis et collibus ins. Corey re. An forte Symphytum tuberosumV
13. *A. CLAVATA* (Viv. pi. aeg. n. 23), tota pilis e tuberculo erumpentibus aliisque minoribus discretis hispido-canescens, foliis radicalibus oblongis in pctiolum attenuates sinuatis undulatis, bracteis lanccolatis calyce brevioribus, cor. tubo calyce superante, fauco clavU ]>cdicollatis liirtiw xuunitu, pedicellis nudis dilatatis. — In desertis circa Kaliirum. Omnino videtur *A. undulata* quaectiam in-IEgypto crescit.
44. *A. DASYANTHA* (Cham, in Linna'â 1829. p. 437}, hirsuta, foliis oblongo-cuneatis, bracteis subcordatis late ovatis acutis, cymis glomeratis, floribus sessilibus, calyce vix ad medium 5-fido, corollâ breviter infundibuliformi tubo calycem superante, fauco barbatil. % in Brasiliâ tropicâ. Habitus *Caryolopha*; bempervirentis. Fruct. ign.
15. *A. DKFLEXA* (Lelim. ind! sem. li. bamb. 1823. p. 17. nov. act. nat. cur. 1. p. 801), caulibus erectis liispidulis, ibliis linearilanceolatis obtusiusculi> bispidis setoso-ciliatis, pedicellis nxillaribus uiiiiHori> >olitariis in fructu deflexis, calycibus o-partitis, cor. tubo calyce brevioro, ibrnibus glabris. (Q) in .Egypto ex tost, hortul. Corolla; rosea vel cwrulero venis saturatoribus pictaj. Fruct. indescr.
10. *A. LOXIFOLIA* ;Lam. diet. 1. p. 50-1. ill. n. 1817), caule erecto simplici villosa, foliis longis linguiformibus apice et basi latioribus remote setosis, spiculis parvis nudis subpaniculatis. T in Italiâ. Buglossum alpinum perenne italicum cwruleum, etc. Mich, in h. Juss. et Isn. Sub hoc nomine *A. Barrelieri* interduin in herbariis occurrit (Lelim.).
17. *A. PARVIFLOHA* (Willd. bp. 1. p. 759, non Sin.), caule ramosissimo hispido, foliis linearibus obtusiusculis hispidis, racemis paucifloris confertis. — In Oriunte. Lelim. as]>. n. 164. Diversissima ex Lehm. ab *A. n^gregatt*) sufi qua; est *A. parviflora* fl. gra\*c. sed ceterum non satis nota.
18. *A. LOHENTI* (Alpb. DC", caule ibliitfque un^vi>tis linearibus strigosis, pilis foliorum gland u 1a in serf is, calyce o-partito lobh 2crjialibus obtusis pilis adpressis cinereis, tubo corolla: calycem icquante lobi» rotundatis, antheris fornicibus brunneo-toinentosis brevioribus. Circa Diarbekir (I.orent) *A. linearifolia* Hochst. in Lorent Wander, ex Florâ 181^ p. 28. non d'Urv. Corolla crurulea.
49. *A. GMELINI* (Ledeb. ex Spreng. syst. 1. p. 562), caule suffruticoso siiiipliciusculo, foliis linearibusacuminati9 strigosis, bracteis linearibus calyce patentibus brevioribus. — E Podoliâ. et Sibiriu. — Sprengel locum ubi Gmel. aut Ledeb. bane plnntuin descriperint non dicit, etcl. Ledeb. nullam de specie mentionem (acit in fl. alt. nee. in comm. de Gmel. /I. sib. in Denkschr. Regonsb. v. :). Species ideo delcnda videtur.
- .in. *A. VIIXOSA* (Spreng. syst. 1. p. 560, non Roem. et.SchuIt.), caule erecto simplici, foliis lanceolatis integer rim is villosis , racemis axillaribus, floribus reinoti^, bracteis en lycos subsuperantibus , calycibus ohtusiusculib tubo corolla; brevioribi^ . l'sitria ign.

i" *Species nomine tantum nota.*

- A. ruiiEHI* KMN Kit. ex Kochel pi. bunn. p. 11. MUK: <|e>.cr.

*Species exclusa:*

- A. ADAMI* Fl. corcyr. in anth. ion. = *Caryolopha seni*]ervirun>.
- A. ALPESTRIS* Stev'. = *Nonnea -alpestris*.
- A. ARVES&IS* Bieb. = *Lycopsis arvensis*.
- A. ASFEHHIMA* Delil. = *Arnebia hispidissima*.
- A. CANKSCKNS* Muhl. — *Lithospermum canescens*.

- A. CILIATA Cham. = *Moritzia ciliata*.  
 A. CRETICA Mill. = *Lycopsis variegata*.  
 A. CRUCIATA Cham. = *Antiphytum cruciatum*.  
 A. DUDIA Noccti «. = *Nonnoa hi tea*.  
 A. ECHIOIDES Bieb. = *Arnebia cchioidca*.  
 A. FOLIOSA Lehm. = *Myosotis foliosa*.  
 A. HIRTA Michx. rs: *Lithospermum liirtiun*.  
 A. HISPIDISSIMA Sieb. = *Arnebia hispidissimn*.  
 A. LANATA Linn. = *Solcnanthus lauatus*.  
 A. LATIFOLIA Lchm. = *Xonnea rosca*.  
 A. LAXIFLORA DC. = *Borrugo laxi flora*.  
 A. LEUCANTHA Willd. r= *Antiphytum linit'olium*.  
 A. LINIFOLIA Lehm. = *Antiphytum linifolium*.  
 A. LUTEA Bieb. = *Nonnea lutea*.  
 A. LUTEA Bertol. = *Alkanna lutea*.  
 A. LUTEA Cav. = *Lithospermum apulnm ot Myivwfn vmlcolor*  
 A. LYCOPSIDIS Retz. = *Nonnea lutea*.  
 A. MINOR Lob. = *Alkanna tinctoria*.  
 A. MONBPELIACA J. Bauh. = *Alkanna tiui'turia*.  
 A. OPPOSITIFOLIA H. ctB. = *Antiphytum liinfoliuin*.  
 A. ORIENTALIS Linn. = *Alkanna orientaliU*.  
 A. OVATA Lehm. = *Lycopsis orientalis*.  
 A. PAUCIFLORA R. et Sch. = *Eritrichium jiuncillamni*.  
 A. PERLATA Lam. = *Lycopsis variegatn*.  
 A. PICTA Bieb. = *Nonnea picta*.  
 A. PULLA Bieb. •= *Nonnea pulla*.  
 A. BHIZOCHBOA Viv. = *Alkanna tinctorin*.  
 A. ROSEA Bieb. = *Nonnea roscu*.  
 A. KUPESTRIS R. ct Sch. ziz *Eritrichiui rupestr«*.  
 A. S.VXVTIUS Pall. = *Steiioleiiium saxatilc*.  
 A. RKMPERVIRENS Linn. =: *Caryolopha semporvirens*.  
 A. BERICEA Rcem. et Sch. = *Myosotis scricea*.  
 A. SPATHULATA R. et Sch. = *Myosotis ^pathulata*.  
 A. SPINOCARIOS Forsk. r~ *Echino.spermuin Vahlianutn*.  
 A. ST<ECHIADIFOLIA Chain. = *Antiphytum <trechadifolium*.  
 A. TENELLA Horn. = *Bothrioaperiiniiu tenellum*.  
 A. TETRAQUETRA Cham. = *Antiphytum tetraquetrum*.  
 A. TINCTORIA Desf. ~- *Alkanna tinctoria*.  
 A. TINCTORIA Linn. sp. cd. 2. = *Alkanna contrnvr&a*.  
 A. TINCTORIA Pall. = *Nonnea pulla*.  
 A. TUBERCULATA Forsk. = *Alkanna tinctoria*.  
 A. VARIEGATA Lohm. = *Lycopsis varicgatn*.  
 A. VENTRICOSA Sibth. = *Nonnea ventricosn*.  
 A. VENTRICOSA Viv. = *Alkanna Viviani*.  
 A. VERRUCOBA Lej. =- *Lycopsi^ orientalis.»*  
 A. VERSICOLOR Stev. = *Noniicn rosoa*.  
 A. VILLOSA IJ.otSoh. ~- *Kritriohimn villo^unu*

- A. VIRGISICA Linn. = Lithospermum sericeum.  
 A. ZEYLANICA Vahl = Echinopspermum Zeylanicum.  
 A. ZETLANICA Jacq. = Bothriospermum tenellum.

**XIII. LYCOPSIS** Linn. gen. n. 190 excl. Dill. syn. *Mench meth.* 421. DC. fl. fr. ed. 3. v. 3. t. 634. *Ram. et Sch. syst.* 4. p. 638. Koch syn. 499. Spenn. in gen. pl. fl. aerm. fasc. 17. c. ic. cont. *Frull. nom.* n. 2767. nom. *Lehm.*—Anchusae sp. *Lehm.*—Anchusse sect. Lycopsis Gnseb. «plc. /I. rum. p. 95.

Omnia Anchusae sed corollas tubus ad medium inflexo-curvatus et limbus subirregularis. Calyx 5-partitus et fornices longe hispidae ut in sect. Buglosso; nuces sectionis Euanchusae, calyx, habitus, fornices et fere stamina sectionis Buglossoidis.—Herbae annuae.—An potius Anchusae seclkr\* Interea hoc est verum Lycopsidis genus de quo Linnaeus dixit essentia generis consistit in curvatura tubi corollae, Genus ait cl. Gaudin levipris sed facillimae notae.

§ 1. *Corolla limbus vix irregularis. Stamina sub media tubi parte inserta, antheris filamentis gracilibus medio insertis. Stigma obtusum subbilobum.* (Alph. DC.)

1. L. ABVENSIS (Linn. sp. 199), tota setis patentibus validis strigoso-hispida, caule erecto basi simplici aut ramoso, foliis lanceolatis repando-dentatis, inferius in petiolum attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, racemosa foliatis. Calyx hispidissimi lobis lanceolato-linearibus longitudine tubi corollae in Europae fero totius arvis agris et ruderalibus a Scotia (Hook.) et Suecia (Vahl.) ad Lusitaniam (Hoffm. et Link.), Italiam inediam (Bertol. fl. 2. p. 335) et Caucasum (Bieb. Hohen. fl. Talysch, C. Kocji in Linn. 1843), neque non (venimus) introducta in America boreali.—OEd. fl. dan. t. 435. Sow. engl. bot. t. 938. Schkuhr handb. t. 31. Spenn. 1. c. Anchusa arvensis Bieb. fl. taur. n. 314. Lehm. asp. n. 169. Steud. nom. 1. p. 42. excl. syn. DC., et Desf. Cor. cocculero, var. alba; (v. v. sp.)
2. L. ERECTA (d'Urv. enum. arch. p. 22. excl. syn.), tota setoso-hispida, caule erecto simplici aut vage ramoso, foliis lineari-oblongis subundulato-deutatis. inferius basi attenuatis, superioribus linearibus lanceolatis, racemis elongatis, calyx lobis linearibus per anthesin corollae brevioribus demum elongatis. (F) in pascuis Theodosiae ad Lazarethum malo fl. leg. cl. d'Urville! in Georgia cf. Wilmsen. in Armenia, ad Erzeroum cl. Audi. n. 2551 et 2330. Media inter L., arvensis et L. orientalis. Folia et haec nungis quam in L. arvensi remota. Pedicellifrustrifer longioribus, lobis calycis tunc magis divergentibus. Cor. coerulea. (v. s.)
3. L. ORIEKTAUB (Linn. sp. 199), tota setis hispida, caule erecto dichotome ramoso, foliis ovato-oblongis integerrimis vel remote obsolete repando-dentatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi inaequalibus semiamplexicaulibus, floralibus ovatis, racemis elongatis linearibus foliatis, calycis lobis lanceolato-acuminatis longitudine tubi corollae. Qj ad Odessam (Bess.), TL Caria (Sibth.), circa Verviers introd. (Lejeune, Koch syn. 499). Anchusa oyata Lehm. asp. n. 266. Anch. verrucosa Lejeun. nee Lam. ex Reichenb. Flores caeruleae. Nucleus quam in prasced. paulo majores et magis granulatae, (v. s.)

§ 2. *Corolla limbus irregularis. Stamina supra medium tubi partem inserta, antheris filamentis basidilatato apice gracilibus supra medium insertis ideosubpeltatis. Stigma bilobum, lobis subacutis.* (AJph. DC.)

4. L. VARIEGATA (Linn. sp. 198), verrucoso-hispida, caulibus ascendentiis simplicibus aut vage ramosis, foliis ovato-oblongis semiamplexicaulibus repando-dentatis, pilis brevibus adpressis setis raris margine validis pubescentibus, racemis solitariis inferius bracteatis, calycis lobis lanceolato-acuminatis hispidissimis corollae tubo subaequilobum. limbo vix irrostrum obliquo. Q) in

locis cultis et ad vias Niceae (All.), Dalmatias (Weld. Biall.), JstrUp (Bias!), regni Neapolitani (Ten.! Schouw! Heldr.I Passy! etc.), in Sicilia\* (Guss.), in Zocintho fMarg!), in Cretd (Sibth.), Peloponneso (Sibth. Exped. Mor.) et Attici (Sprun!), Asisl minore (Auch!), Macedonia austr. (Griseb. spic. fl. rumel. p. 95) et Armeniâ (C. Koch Linn. 1843. p. 303), etc. — Sibth. fl. graic. t. 178. Bertol. fl. ital. 2. p. 338. *Lycopsis bullata* Cyr. pi. rar. 1. t. n. f. 3. Ten. fl. nap. 2. t. 115. *Anchusa perlata* Lam. ill. n. J820. *Anch. Cretica* Mill. ex Steud. *Anch. variegata* Lehm. asp. n. 167. Guss. syn. p. 219. A. Milleri Bias.! in hot. Zeit. 1829, fide Bertol. -- Barr. ic. t. 403. Cor. azures lineis albis variegata; Fornices margino et apico hispida alba. E\* Cas. Rostan srepe diandra evadit. (v. s. sp. et v. c.)

•j- *Species non satis novae, forte alieni generis.*

5. L. CONFERTIFLORA (Clark in Spreng. n. Entd. 3. p. 161), ramis decumbentibus diffusis asperrimis, foliis longo-lanceolatis integerrimis callosis-hispidis, floribus racemosis imbricatis sessilibus, corollis calyce longioribus, bracteis clongatis lanceolato-linearibus, seminibus supra glabris nitidis basi denticulatis. — Prope Nazareth in Palestina. *Nonnea confertiflora* G. Don gen. syst. 4. p. 338.
6. L. CAPEKSIS (Burm. prodr. fl. cap. p. 4), foliis lanceolatis strictis punctatis, pedunculis recurvis, floribus terminalibus spicatis secundis. — Ad Cap. Bon© Spei. Caet. ign. *Nonnea Capensis* Q. Dpp. gen. syst. 4. p. 33(j).
7. L. MAROCCANA (Willd. herb. ex Roem. et ?ch. syst. 4. p. 756), frUU lanceo-r Intis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus. — In Marocco. Cart. ign.
- H. L.? MOLLIS (Vis. atti dell. riun. scienz. in Turin, p. 179. |||. piant. grer. p. 14. t. 6. f. 1), molliter tuberculato-pilosa, caule subramoso, foliis caul in oblongis obtusis integris sessilibus, racemis laxifloris-conjugatis, bracteis ovali oblongis supremis basi constrictis calyce duplo longioribus, calycis S-jiartiti laciniis linearibus angustis obtusiusculis sulcipqualibus pilis, lirevilms. patentibus crebris, corolla; tubo subincurvo calyce duplo fere longiore medio staminifero apice 5-lobo nudo. — Circa Angoram (Parol.) Vnicwm exemplar vidjt ot iig. cl. de Vibiani, a nob. *Lady frston* comm. Ex icone et descriptione fornica desunt! idco minime *Lycopsis*, nec *Anchusa*, forsitan *Lithospermum*? sed nuco\* ign. Stamina altitudine variu |i| medio tubi inserta, filamentis gracilibus antheris medio insertis late ellipticis tlam. suba?qualibus, qua? *Alkanna* et *Anchusa* sect. *Buglossoidis* in memoriam revocant. Circa stam. insertiones ruga\* trnsversae adsunt in *Alkanna*. (Alph. DC.)
- i». L. PULCHRA (Willd. herb. ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 756), caule erecto, foliis lanceolatis hispidis-ciliatis, floribus sessilibus. — Ad Caucasum. Cset. ign.
10. L. ELONGATA (Lehm. asp. n. 195), caule procto simplici patentim piloso, foliis lanceolatis integerrimis piloso-hispidis, floralibus ovatis calyce brevioribus, racemis spiciformibus compactis demum valde elpugatis, caucibus hjspjdis profunde 5-fidis, cor. tubo calyci aequali limbo duplo longiore. % in desertis Alexandria. — Ilcem. et 3ch. syst. 4. p. 756. Cor. aequalis tubo flavescens, limbo purpureo-coeruleo. Nucula? basi concavae circulo tumido cinctae reticulato-rugosa?. Stylus longit. obovato vel sublongior.

*Species exclusae.*

- L. JSYPTIACA Inn. ^ *Anchusa verrucosa*.
- L. ALPBSTRIS Iuehm. = ^ *Quieij* alpestris.
- L. CASPICA Lehm. = *Nonnea Caspica*.
- L. CILIATA Willd. = *Nonnea ciliata*.
- L. COLSMANNIANA Lehm. = *Nonnea Cplsmanniana*.
- L. CONFERTIFLORA Clark =: *Anchusa confertiflora*.
- IJ. TRI^PA TWtol. = *Anohu^M rri^pa*.

- L. CYRENAICA Spreng. = *Anchusa bracteolata*.  
 L. DECURRENS Mey. = *Nonnea decurrens*.  
 L. DIOBCORIDIS Rauw. = *Echium Rauwolfii*.  
 L., ECHIOIDES Linn. = *Nonnea echioides*.  
 J+ FLAVESCENS C. At Mey. = *Nonnea flavescens*.  
 L. OLOMERATA d\*Urv. = *Anchusa aggregata*.  
 L. LONGIFOLIA Dreg. = *Anchusa Dregei*.  
 L. LUTEA Lam. = *Nonnea lutea*.  
 L. MACROPHYLLA Desv. = *Anchusa macrophylla*.  
 L. MICROPHYLLA Bertol. = *Nonnea ventricosa* [3].  
 L. MILLERI Horn. = *Anchusa Milleri*.  
 L. NIGRICANS H. Q Link. = *Nonnea nigricans*.  
 L. OBTUSIFOLIA Willd. = *Nonnea obtusifolia*.  
 L. PICTA Hoh. =: *Nonnea Caspica*.  
 L. PICTA Lehm. = *Nonnea picta*.  
 L. PULLA Linn. = *Nonnea pulla*.  
 L. ROSEA Lehm. = *Nonnea rosea*.  
 L. SAXATILIS Turcz. =. *Stenosolenium saxatile*.  
 L. SETOSA Lehm. = *Lithospermum setosum*.  
 L. SIBTHORPIANA Lehm. = *Nonnea ventricosa*.  
 L. VESICARIA L. = *Nonnea violacea*.  
 L. VESICARIA Horn. =- *Nonnea pulla*.  
 L. VESICARIA Pall. = *Craniospermum hirsutum*.  
 L. VESICARIA Auch. = *Alkanna tubulosa*.  
 L. VIRGINICA Pursli = *Myosotis stricta*.

XIV. MORITZIA. DC, in *Meim. gen. comm. p. 1MH. Emit. gen. l.* 1 [tw]. - *Anoliusic sp. Cham.*

Calyx sub-5-partitus. Cor. infundibuliformis fere tubulosa, hibo sursum subanpliato, iauce fornicibus fimbriato-barbatis instructa, lobis ovali-lanceolatis acutis. Stamina exserta. Anthora? Versailles oculis basi discretis. Stylus exsertus. Stigma subcapitatum. Nuculaa 4, matuni\* orpins abortu >olitaria;, oblique subovoidae, iacie et verlice acuta?, basi parvia; chartaceaB margariUjceae nitidae. - Horba perennis Brasiliensis, radice obliquu lignosA, cuulesimplicierectosuperne praesertim hispido, ramuiis oymiferis hispidissimis. Folia allerna vel suboppo^ita obovatooblonga basi atlenuata mucronato-aculahispidula. Cyma^ scorpioideajperantliosin conlerhB. Flores sessiles ebracteati Corollai lobi subhispidi. - Gonus Anchu^i? affine dixi in honorem cl. Alex. Morilzi botanici Rhaetici qui Flora? Helvetica\* synopsis abbreviatam el nuper Floram Helveticam edidit et qui assidue dictionarium polyglottum nominuin plantarum vulgarium parat.

M. CILIATA. 1<sup>r</sup> in Brasilia tropicâ et extra-tropicâ legit cl. Sellow. Auchusaciliata Cham, in *Linnseâ* 1829 p. 430 ubi descr. fusa et 1833 p. 116- Caul is nd summum ulnaris, in nostro specim. vixpedalis, pilis crebris patentibus. Folia radicalia nunc pedalia, nunc palmaria, ktitudine \ ad 2} poll., 6uperio\*m minor sessilia, omnia hirsutia vaviabili, pilis brevibus non tberculatis. Calyx 2^ lin. longus, lobis lanceolatis margine hirsutis. Nuces nbortu JWpiu\* solitnr\*:v. ' v. s. llorif. comm. a ^fus. veg. Berol. ^

Subtribus IV. *LITHOSPERHEsE*. DC. in *Meisn. cormn.p.* 189 {adjunctis gener.}

Xucula\* 4, distinctaj, uniloculares, basi clause nee perforatse, archoi nt:mpe pland minimâ toro insidentes, a stylo et gymnobasi liberal Corolla nuda vel (int-rdum in eodcin genere, gibbis aat fornicibus sub medic\* loborum donntii (1 . — In gencribus XV-XXI corolla nuda.

XV. OXOSMA. *Linn. gen. n.* 187. *Lam. ill. t.* 93. *Ga>ri>.* /y. 1. ,, 418. / 07. *Lehm. asp. 2. p.* 358. *Emit. yen. n.* 3754. *Spenn. in yen. pi. fl. germ. f. Sc.* 17. c. w.

Calyx 5-partitus, segmentis lineari-lanceolatis (2). Cor. tubulosa regularis, fauce nuda, apice breviter 5-dentata. Filamenta ad medium cor. tubi circiter adnata, apicc libera. Antherae apice membranû truncate vel emarginatd pellucidâ appendiculatae, basi sagiltato-bicalcaraUe, calcaribus extremilate a stamine ad aliud subconnexis. Ovarium 4-partitum. Stylus glaber, longiludine corolla? vel exsertus. Sligma subbilobum. Nuruf'o 4 ovoideo-trigonae lapidean basi areoliplanâinsidentes. -- Herbal autsufrutices. Pili setiformes e tuberculo saepe orti, nunc simplices, nunc basi stellali plurimis brevibus uno centrali elongato. Racemi subspicati cymosi braceali. Corollae flava>, rarius albida<sup>k</sup> aut purpurascents sa?pius extorne pube molli brevi pubescentes.

Sectio i. EUONOSMA. *Alph. DC.*

Lobi omnes calycis distincti. — Calyx interne glaber aut pilosiusculu-, ~~msi~~ pra^sertim glaber. Pili foliorum tuberculis glabri\*, glabriusculis vel pilosis insidentes. (Alpli. DC.)

\* *Antheris exsertis, pili\* simplicibus nempe tuberrulo ylabro insidmtibux aut simo tuberculo (3).*

1. 0. STAMINEA (Ledeb. ex specim.«Karel.), radice lignosû ad collum multicipiti, caulibus herbaceis erectis glabriusculis, foliis sessilibus lanceolatis ad margines subtus ad nervum et supra sparse setas simplices rigidas grentibus coeterum pube destitutis, racemo brevi subspicato, cal. lobis hispiclissimis corollâ dimidio brevioribus, cor. dentibus erectis, antheris omnino exsertis. *IL J* in montosis versus littus orientale maris Caspii ( Karelin! ). — Eichw. *Jl. casp. p.* 10. t. 3. Caules 6-7 poll, longi simplices albidi. Folia inter setas viridia pube destituta 6-0 lin. longa. Cor. 6 lin. longa inferhe pallida lobis ' \iolaccis. A nth. albai 3 lin. longse. (v. s. a cl. inv.)
2. 0. ROSTELLATA (Lehm. asp. 2. p. 374), radice lignosâ ad collum multidipiti, caulibus subherbaceid eretais basi adpre^sc apice patentim hispidis, foliis lanceolatis sessilibus acutis pube minima ciliatissimis et setis elongatis simplicibus rigidis subadpressis pilosis et ciliatis, racemo laxiusculo, calycinilobis conferto et patentim hispidis corollâ dimidio fere brevioribus, cor. lobis erectis conniventibus, antheris exsertis. *2L 5* in Oriente (Lehm.), in monte quodam ad limites imp. rurcorum inter Bngdad etKermancha supra rapes (Oliv. et Brug.). Affine 0. Syriacre sed differt foliis canescentibus, corollis longioribiw, calyce hispidissnno, etc. An 0. setigera Spreng. nen. entd. 3. p. 159 line ex ipso referenda? (v. s. comm. a Mus. reg. par.)

(1) Species in Lithospermis, observavi ubi sin« dubio forniccs, Myosotides cootra ubl desunt, et in quibusdam Kutchis sect. Cryptandie eandem speciem corollî nuda nui appendiculaia non sine admiratione detexi. Quapropter genera cum fornicibus air Lithospermoas, sine fornicibus ad Cynoglossas ex insertione nimirumrtflrmantr lnhitu facile transtuli. (Alpli. DC.)

(2) Duobus nunc connatis. (Alph. DC.)

(3) Character in 0. IVillicosii duhiw (Alph. Dr.,

3. 0. IXCAKESOENS, radice lignosâ ad colluin multicipiti, caulihus subdiffuMs pube caneseentibus et patentim sctosis, foliis scssilibus lanceolatis utrinque attenuatis pube brevi prwsortim subtus caneseentibus et setas rigidas simplice-liinc inde in caule et facie folior. superiore neo non ad margines et nervum medium inferne gercentibus, racemo terminali, pedicellis calycis longitudine et calycibus hispidissimis, cor. cylindraceâ duplo fere calyce longiore, stam. exsertis. % J inter rupes ad Mossul et Ninivam legit cl. Anchor n. 2788 et 2315! 0. echinata Audi.! 1. c. non Desf. Cor. purpurascens, dentibus brevibus obtusis. Anth. minus longe quam 0. stamini? exserta. An 0. rostellatse nimirt affinis? (v. s. a cl. inv.)
4. 0. SYRIACA (Labill. pj. syr. dec. 3. p. 8. t. 5.), radice sublignosii, cnulibusherbaceis erectis patentim hispidis, foliis ovnto-iunceolatis pilosis et ciliati<sup>^</sup>. setis simplicibus, calycis lobis linearibus pilonis corollft paulo brevioribus, cor. lobis reflexis, antheris exsertis, % fere J in asperis ad Tripolin Syriæ (Labill.), ad Hierosolum (Sieb.! Audi.! 167),propo Mossul (Audi.!), in monte Tanro (Kotschy ! pi. cxs. n. 365). Folia hinc inde subdeutata, utrinque inter pilos longiores subpulverulenta aut nuda. Cor. coernlescentes. Antheraa appendiculo ftlbo subulate, (v. s.)
- [3., foliis elongato-lanceolatis — Labill. 1. c. (v. s.)
5. 0. FRITTESCENS (Lam. ill. n. 1837), caule fruticoso erecto ramoso, ramulis hispidis demum cpidermide secedente glabris, foliis sessilibus lanceolatis utrinque hispidis, pilis paginse super, tuberculo insidentilms, setis simplicibus, racemo bipartite conferto, floribus cernuis, pedicellis calycibusque hispidissimis, bracteis calycisque lobis lincari-lanceolatis, cor. cylindracejp dentibus latis brevibus apico revolutis, antheris pemi-exsertis. J<sup>m</sup> Oriente circa Aleppum (Mich.!) et in Syrift (Auch.l n. 1616) (1). Cor. in siccopurpurascens et pili inflorescentiae subflavicauts. Differt ah O. Orientali caulibus fruticosis necherbaccis, foliis non linearibus, cal. segmentis non cordatis, antheris corollâ paulo longioribus nec flequalibus, pilis partis super, flavicantibus. (v. s.)
6. O. FUTICOSA (Labill. pi. syr. dec. 3. p. 10. t. 6), caule fruticoso erecto ramosissimo, ramis incanis liinc inde setosis, foliis sessilibus oblongis margine revolutis sericis adpresse sctosis, setis basi substellulatis, floribus ad apices paucis, cor. cylindricis, antheris exsertis. J<sup>m</sup> insulae Cypri monte StavCrucis (Labill.!) et in montibus Persia; prov. Djilan (Lehm.)— Lehm. nov. act. hafn. 1808.1.1. asp. 2. p. 360. Roem. et Sch. syst. 4. p. 61 et 749. Fruticulus vix pednlis. Folia 5-6 lin. longa. Flores in specim. meo crecti ut in ic. Labill. neo nutantes ut vult Smith. Cal. lobi lineares adpresse setosi. Cor. sulfurese 5 lin. longte, dentibus brevissimis acutis. (v. s. comm. sine nom. a cl. Labill.)

\*\* *Antherin in chisis, pilis sfeUatis nempe tuherculo piJoso insidentibus.*

7. O. MONTANA (Sibth. et Smith prodr. 1. p. 121), erecta aut subascendens, setarum tuberculo stellato-hispido, foliis lineari-oblongis margine revolutis nmerosis hispidibsimis, floribus basi vix dilatatis, cymis 2-3 erectifloris, corollâ calyce plus duplo longiore vix apice dilatata, antheris parte filam. libera longioribus. % in asperis apricis Helvetia? Circa Aquilogiam (Gaud.) et in ValeBiâ. (Metert! Heuter!), Italioe fere totius (Bertol. Janl), in Dalniutiii ins. Pago (Bias.!), Peloponneso et Creta(Sibth.), ins. Chio(Auch.l n. 2309) (2). Heichnb. fl. exc. n. 2322. Gaudin fl. helv. 2. p. 38. 0. angustifolia et erecta Lehm. asp. 2. p. 303. ic. asp. t. 14. O. erecta fl. grsec. t. 173. prodr. 1. p. 121. 0. canescens Presl sic. 1. p. xxxivV 0. cinerea Sieb. pi. e\3. ox Lehm. — Col. eenhr. p. ^83. ic pi. mapjior. Cor, 9 lin. longa. Folia 2 poll, longa, vix 2 lin. lata. (v. s.)

(1) In Cariâ legit Pinard! in Græciâ Boiss.! Heldr.! et Auch.! 2363. (Alph. DC.)

(2) In Siciliâ legit cl. Heldr.! et Guss. syn. 1. p. 228, in Græciâ cl. Boiss.! — Eadem sp. est O. echinoides Desf. fl. atl. 1. p. 161 ex Guss. qui specimen auth. vidit, et ergo circa Alger creciscit. — Species affinis O. echinoidi. (Alph. DC.)

8. *O. STELLULATA* (Waldst. et Kit. pi. hung. 2. p. 189. t. 173), adscenden\* basi ramosum, setarum tuberculo stellato-hispido, foliis lineari-oblongis plani< obtusis, summis subacutis basi subdilatatis, cyma bifida, floribus subcernuis breviter pedicellatis, cor. subclavatis calyce duplo longioribus, antheris partem filam. liberam subaequantibus. % in fissuris rupium calcarearum Croatian (W. et K.), circa Tergestum (Weld. Fleisch!) in ins. Scip (Oliv. et Brug!) in Apennino snp. (Ors.) — Reich. fl. exc. n. 2321. *O. stellata* var. « Bieb. Lehm. *O. tenuifolia* Tausch syll. 2 p. 246 ex Reich. Folia inter Betas virentia. Cor. flavete, pollicem longae, ad apicem 5-6 lin. latae, dentibus hirsutis revolutis. Genitalia inclusa (1). (v. s.)
9. *O. TAURICA* (Pall. nov. act. Petr. 1792 p. 306), caulibus adscendentibus, setarum tuberculo stellato-hispido, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis hispidis margine revolutis, cymis racemosis 2-3 erectifloris, corollâ superne amplius calyce duplo longiore, antheris partem filam. libere subaequantibus. \*% in faunas saxosis prasortini calcareis. Willd. nov. act. nat. scr. Brol. 2. p. 122. *O. stellulata* f. Bieb. Lehm. *O. orientalis* Habl. ex Bieb. Differt ab *O. stellulata* foliis longioribus magis canescentibus (2). (v. s.)
- p. *brevifolia*, foliis brevioribus, calycibus corollâ triplo fere brevioribus. % in Syria (Audi! 1508), monte Tauro (Audi! 23PQ, Kostchy! 368), Phrygia ad Cadmum (Boiss!) et Caria (Pinard!). Folia radic. 1-2 poll. longa, nec ut in a 2-3-poll. similiter basi ciliata et stellata-pubescentia. Corolla glabra, erga calycem paulo quam in a major, vel partim calyx subbrevior. Hanc distinctam sp. existimavit pater, sed specimina recentiora cl. Boissier suadent varietatem esse. (Alph. DC. v. s. et descr.)
10. *O. ROUSSJELI*, caulibus pluribus erectis simplicibus hispidis, pilis persertim paginis super, et costae mediae foliorum e basi tuberculobif. stellatâ exsertis setiformibus, foliis lineari-sublanceolatis acutiusculis margine subrevolutis, racemis 2-3 brevibus valde pilosis, bracteis calycis (pic lobis) linearibus, corollâ cylindrica vix calyce duplo longiore, antheris inclusis filamenti parte liberâ duplo longioribus. *Tfi* in Orichthe verisim. circa Bagdad legit cl. Rousseau p. in hac urbe consul Gallice. Caule 5-6 poll. longi. Folia 12-14 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. flavae 5 lin. longae; (3). (v. s. olim a cl. iny. cpm.)
11. *O. ALNO-NOSEA* (Fisch. et Moy. ind. 5 sem. h. petrop. miim. p. 38), fruticulosa, pilis fasciculatis tomentoso-canae otisquae hispida, caulibus illoferis simplicissimis, foliis oblongis obtusiusculis basi angustatis, suavis Uincolato-oblongis basi latioribus, corollâ clavata pubescente calyce subduplo longiore, calyce fructifero erecto setis patentibus linearibus. ^ J in Anatolia prope Amasiam (Wiedemann). Corolla primo alba, postea pulchre rosea, dein subviolacea. Xuculose levissimae magnae. Affinis stellulatae sed calyces fructiferi setis tenuibus patentissimis undique hirti, nuculo quadruplo majores, tubercula circa setam centralem hispidissima. (Alph. DC. ex descr. cl. aut.)
12. p. *ASMENA*, caulibus pluribus adscendenti-erectis sparse pilosis, foliis linearibus, infer. puberulis pilis e basi tuberculatâ stellulata elongatis gottosis impressis,

(1) Hanc cum *O. montana* junxerunt cl. Bertol. fl. it. 2. p. 326, et Koch syn. p. 501. Specimina helveticae atque Italiae super. planta Waldst. et Kit. tribuit cl. Reich. flor. exc. n. 2321 qui tamen duas species distinguit. — Specimina iconi Waldst. et Kit. satis conformia e Graecia et Phrygia attulit cl. Boissier. (Alph. DC.)

p) *O. Tauricâ* in hisc. mat. t. 889. - Ex specimenibus nostris et praesentibus differt a *O. stellulata* in usuibus et praesentibus corollâ ulabra, quae in *O. stellulata* ut et in v. *montana* supra hunc pubescens. Ex hoc caractere specimina quaedam circa Trapezum a cl. Durville (*O. rupestre* Durv. enum. n. 173?) et in Tauria a cl. Beauvère lecta, ad *O. stellulata* refero, nec ut pater ad *O. Tauricam*. Remanent specimina a Tauria (Beauvère! Godet!) ex Thoria (Sten! Waldst.) et Tauria (Sten! Waldst.) Flores t-roclos dicit pater sed ex specimenibus dubito et ic. Simsii reflexos ostendit. Folia inferiora basi setoso-ciliata. Tubercula omnium ciliata, cum seta centrali adpressis. (Alph. DC.)

(3) Flores plerumque duplo quam in *O. montana* minorcs, nunquam icuales, tubercula foriorum majora, in margine tan turn ubique vero circa setam pilosa, sed varietas nostra *O. montana* quoad nianibus vicinis lihon Milomm. (Alph. DC.)



- ~~superioribus~~ hrneteis calycisque lobis luxu et longe pilosis basi vix apparento, racemis 2-3 brevibus confertis, calycis lobis linearibus elongatis, corollae calyce vix tertiâ parte longiore, antheris subinclusis parte liberâ filam. dupl. longioribus. % in Armenia (Audi! n. 2358!) (H. Ximis forte affine O. Roiih-  
«ri sed folia breviora 6-10 lin. longa), pilis partis pi. super, longiores magis patentes, corolla duplo longiores (10 lin. longa;) et cal. lobi hispidi triplo fore longiores (7-8 lin. longi), caules basi ascendentes, etc. (v. s. a cl. inv.)
13. 0. HEHKBULIA, caulibus erectis simplicibus patentim hispidis inter setas minute pubescentibus, foliis radic. . . . , caulinis oblongo-lanceolatis ciliolato-acutis utrinque patentim et rigide setosis, setis c. tuberculo pubescentibus, racemis brevibus confertis, calycis albo-villosissimi lobis linearibus corollâ cylindraceâ calyce quartâ parte longiore minute pubescente, antheris apice summo subexsertis later. parte liberâ longioribus. // in Mesopotamia et Persia (Auch.! n. 2314 et 27H9. Caulis 12-1 poll., longus. Folia media fere || poll., longa, 5 lin. lata. Flores conflati in specim. (an ossiccatione?; subsocundi. Corollae 7 lin. longae. Ambigit ex stricturâ pilorum inter spec., pilis stellatis simplicibus! (v. s. a cl. inv.)
11. O. CIGANTEA (Lam. ill. n. 1840. Poir. diet. 4. p. 531), caule ramoso altissimo folisque setis e tuberculo stellatis hispidis, foliis radicalibus longissimis obtusis oblongis basi longe potiolatis. caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, floralibus lanceolatis, racemis plurimis in panicula dispositis, illoribus longe pedicellatis subciliatis, calycis lobis linearibus acuminatis cum pedicello hispidissimis, corollâ calyce tertiâ parte longiore, antheris pedicello vix longioribus inclusis. (D? in Oriente (Michaux!), in aridis Palaestinae (Tausch), in Syria (Auch.! n. 2298) — Tausch hort. can. fasc. 1. ic. et descr. O. gigantea Lehm. asp. 2. p. 363 V excl. syn. Bieb. et Pall. Caulis 3-pedalis, interdum subgynialis. Folia radicalia saepe pedalis. Pedicellus 6-lin. Calyces ciliatis 6-lin. Cor. flavae 3 lin. longae. (V. s.)
15. 0. HETKUOPHYLLA (Griseb. spic. in rumol. p. 80), caulibus erectis simplicibus apice nutantibus hispidis setis deflexo-patentibus e pube stellatis omersis calloque pie rum quo ciliolato insertis, foliis lanceolatis apice acutiusculis sessilibus, supremis basi cordatâ amplexantibus, calycis lobis lanceolato-linearibus margine strigoso-albicantibus corollâ plus duplo superatis, antheris pauisijer prominulis filamentis duplo longioribus. // in arenosis Thracia? ad mare Mgeum. Rhizoma crassum. Caules sesquipedales. Folia infer. 1-2 poll., longa, 2-4 lin. lata. Spicae conjugatae, minis 7-10-floris. Flores subsessiles. Calyx 5 lin. longus, lobis acuminatis. Corolla citrina pollicem longa. Antheris: ad marginem scabriusculis. Affinis ox. cl. auct. O. gigantea.
- ] H. O: ArciiEKIANA, striate erecta, pilis e tuberculo stellatis undique hispida, foliis linearibus longis obtusis margine subrevolutis, inferioribus longe ad basin attenuatis, superioribus sensim basi latioribus. floralibus auriculato-subcordatis, racemis 2, illoribus pedicellatis erectis, calycis lobis linearibus corollâ duplo brevioribus, corollâ vix superne ampliata, antheris brevissime calcaratis filamentis longioribus. ^ in Olympo Bithynia\* cum 0. rigida legit cl. Aucher! sed ab eâ notis indie, facile differt. Folia 2 poll., longa, ad apicem 3 lin. lata, ftuperue et ad costam subtus longo hispida, pilis caeterum faciei infer., stellatis sed brevissimis. Cor. flavae 9-10 lin. longae. An forte ex descr. 0. gigantea Lehm. asp. 2. p. 365? excl. syn. >. s. a cl. inv.)
17. 0. RIOIDA (Ledeb. ic. fl. ross. t. 23H. fl. alt. 1. p. 180 injuduot.), multicaulis, pilis e tuberculo stellatis hispida, caulibus simplicibus, foliis caulium steriliu rosulatis abbreviatis elliptico-oblongis in petiolum angustatis, fertiliu oblongis, floralibus linearibus lanceolatis, racemis 2-3 uret-floris, calycis lobis linearibus acutis corollâ duplo brevioribus, corollâ apice ventricosa, antheris longe calcaratis filamentis brevioribus. // in Inpido\* siccis Tanrie

- ini'fitl. inter Junuph et Nikiiuin (I cileli. ), in monta Olympo Bithynias Audi.I ii. 8\*08) VhrU, ci M«v. tod. 4 Bern. h. petr. y. 11. ». 413; Cauka bati i'nui-cosi ik'iimii epidermiae aecedente giabri. (Jor. flava 1. An forte ex Ledeli. 0, ecMoidea bumilia Bieb. ii- 1- P- 1:J 1<sup>m</sup> (v. B.)
18. 0. vi M< i i, i A (Audi.! pi. ex 8.' , caule erecto tuuplid dense iblioso, setis e tabonmlo itellaiis, in f«li><sup>s</sup> radicaEbua JiisiiidN longis, in eaolinis brevbttu adpreatis, foliUlineari\*nbanceoUtfi« umttascnUs, Infer. Wi atti'muiii\*, snpar. gradatbn lwsii diiatato-auriculatto, BoralfnM sabcordatM Mutaina^, nocnu« plurimis panicBlato-coryinboeis, pedicellia calycibasque ad baao pnteniim hi- jiklissimij, calyd« lobia HnMri-olilon^da obtaaaia condll pktla br«vioribu», an- tljtris Blamento »nba?qualibiis. i ? ;'1 Sfos'sui sou Ximvain in Mesopotamia (AncUer-Kluy! 2313 et 8734 bk). Herba sesquiped. snbcuneaeetu, C«. flavae 7-8 lin. longae; olj«es6 lin. longi ptedioelto dnplo longiore\*. (v. ».)
19. O. coNttESTA , c-uulo inUcendeiitc subsiiDpU«, eetin e taboroolo steJlatis valde ina-((tiuli)jis, foliis lineori-dbrak{04 olitti^i- inferne loiige tilintis radical, bad Htbattenaadft. tnediis dsasilibns, sammiiet Hunililni,- nuurguieban snbdila- tat is , racemo ad apicem d onfertis umo, lluriFius sulite^ililnis nutuntibus , ca- lycis lm>i hispidissjmi PgnnjiitiH lhiwtribus apive adpresae vSloak, oorollii ^i^ apioe dilatati oalyoe t<-rti: putti- longiore. autfaeris inclnsu tragt null MI at In iilam. sabttqnalibtu. i 1. V in muiitc Tauro Armenise 'Audi.! pi. ex^ . n. 1-154 et3299! ) et ni IUHor inter Bagdad et Kannanchn (Olivier el Brngniezi!) llvrlni Bpttnamna, inferne albido-tomentosa, rapeme flavo-hispida, Cor. Jioll- ix\n Inngu, in >icii, Bordeeonu. Cnl. tt li». lon^u.-. (v. s.)
20. O. IIIIATA, uuile erecto sitnplici dense steUatO-viBoaa, tbliis luto-linea- riims infer, obtu-i.- inpear. acntia ntrinque pube stelliita m<>Ul eeth nvyuo inter- nii\ti- anno nulliscanesciitilm^ n< basin viili- lonps dense eiliutis, racemo ti-nninaii clongato uunc coutinuo spicaeformi uunc hitemptci rabfbynoidWf bneteia oaiy«o(ut;kiliiriacuniititk, coroUfl cjHadnwel oaljoe via dbnidioka- piore, antberia mbinelnais. li in Cappadodl ;> Eapbrateni (Avaber.1 pi. ftM. 8202et 2213! ). Ah O. eongestS raoemelongate , ab 0. molli folHi ciliatia tab- bctosis (acfle diUvit. t.;il. lobi 6-7 lin. lon^i. Cor. 'M<> lin. longse flavaj. Nucula: tri^onar niti'hi- (2). (v. s. :i ol. >m.j \*
21. \*.>. MOI-LIG, erecta, fcota pube molli brovi »telltS canest»uti.velntiiaa. so'is dt^tiutn, eanlesimplici f'dlii^ lato-linearibns obtada teasilibns, raenU 3-8brevibna conftrfa, bractci^ li>i> snbdflatati\*, calycia lobisdinearflpit corolli) oylintraeefl dinndio breirioribQ\*, antheriBbrevitercalcaratia Rlamento dimidio tongioribttis apienlo snbexflertis, i," in Mesopotamia (Aucht-r-Eloy tone num.). Species distinedssima, setJe veria onllia n pube htelhitA eonfertiaeinifi allu't facile cognoeoenda! \* or. BaveeaBtea H lin. l<>ngn(3). (v. -. :i el. inv.)
- \* \* anthtrU htohati , pilit timpllicibu\* (I .
- X f. 0. BCHIOIDES (Linn. •p. 196. \<\nn. asp. L<sup>J</sup> p, ace ,oanlibo\*enotiaaim- plksbnfi rarius ramom\*, »etia ebad lubercolati rimplidbini patentibua incalyoe Milistiljuv^i!-. t"lii> Uneari-lamoelalia eeuilibna Buperne nbique margine et Kubtus ad curtain ttetosia int<sup>ar seta-</sup> pubescentibus, fioralibtu lanceolans sob- ovato-laoeolatis.calv/cis segmentin Linearibtu rix altra Oitiii-lium cor. longitn- dkwmprodneti\*, nntheris tnclnsisfilajnenti patrteSberii tongknibu, nucilm- taevfba uitili^-. % iuarfuosisetasperia Buropa< medicetpneerthn nurtralls,

(i) Corollseexius pulbescentes , Alimlnc<-... , sni.tiu- vi\ inil.iu- Mob.DC.)

(2) Species a pm-cedentibus racile disiiMI Ui c\ iii.iLiitidiiii- mlyt'ia iilique tncan! lobta Imiccolaty basi n< tuim miusulu i lu nicitn Miinatla. l^ti-ulla externe unbesoieu> Alpli. DC.)

3j AM i>. iliuu.-iiii. vel status juDior: 1 Uniu^ . , , , , uuUidos. tubercutadewepilooa, folia «t Dorea simiUiins , sed setae e tuberculin rarioree, ciliae folio ruin fere nullu' in «- tuntioribua fuliis suluin \> rspii no m i.lrruinun- mridil el iirfsciiim linn'ime k><res. (Alpti.DC.)

(4) Kempe tubercHin (pabi-o vH giubriiwDlo tridentis s, Upli. bC)

**Oriontia**. •no ex [y]- linlire or. — Sibth. fl. grace, t. 172. Jaaa. il. uuttr, ' .  
 205. Cetiatha ecbloidea Scop. earn. od. 2. v. 1. p. 129, 0. arenara WaUut. et  
 Kit. jil. liuiLg. 'i. t. 27H. V:riut Ctlllo \*ii]]>lio ftut In ••iifiililm\* et COLti\*pfUtion-  
 lmiKoi\*; corolH\* flavie aut exolbMU, cyUn<lracea antaubelsvatiai 0. nre-  
 naria Kit. et Ilcicli, (I. oxe. 1. p. :iv.) vidotur genuina. < l.echloidm ex aatherla  
 filam. lonporiis et 0. echioideae Scfakuhr Ilun-llt. t. 81. videtar rar. tnui-  
 strosa million"-, tmbtffctfl ot lircvvaribu-, teA quid -It O. utviiuriu Sprang.  
 inter t-jti-ii- p4Uastellati« dotiatnitignoro. Radix rubra. Klurwmb<trtta)9-10tin.  
 lone;! l-Yin-tu- i-nTii. Jii.-iiljp 1-4 niti.iii' jffOtta (1). ( v, v. et s , ip)

•!:. o. \ i-1 w11 (dementi tn Aui 1 thin. seicenz. 'tut. h Kircnz.), oattllbtu  
 ciTrtis atdtio i;iniM-is, Mt\* B tttberoulo riadla•olitarili fti;iin in oabroe patalia,  
 IbUts ftLuicaUbui tlnnribu badBttaavw\*] nwdia lanceolatissaMilSbiu, min-  
 mla )A-A\* lato oVatli apk» aotMlnnais, omnlbiu wp<ruo margine ft MCOI Denrom  
 Bubtas liLsjmli\* int^r setas giil.ri s. rfiMtois plurirals, calycia loiii^ tneartl us co-  
 ro;in puulo >rcvi'n-iiipi<, anuerlt inclusb Rlamenteiparte libert longioribus, im-  
 uiliiH IwritMONlit Miliuitiilis. -i ]£ in 'Tiurii [Boaup.!), UkranJä (Tschern.!) ;  
 l'i<litirt Hiistr. (Boss.!) O. ttchloides Hun; ininoi- Bess. ! in litt. Proxiniu  
 O. i-MiinilT aed iimji.ii\* lii-jtiilior in\* r setas jrttilirn, film rail, lougiora JMBgUsta  
 iluruliii inLin\* ovatolanoeolata, cofollfB i Hit. loigoe oalyMm paitlo nr.ee-  
 iluntCH (a) etc. (v. n.)

14. 0. Miciu>r\RPA.(Stev. in litt- ox Iloliomiok. on. iiii. pl<<xs. L8S8)j erecta,  
 fadlet gmeiti UgnuHtl, wtii i-i^iiii- jiiit'iitil)us in cuulo, pagittl blii wugm.

fi) Sic decriptit [taief 0, echloideni, etpoktea 0. Giselln. cujuu icones wtmn riderm,  
 t i J ll nrj 1 divermm aiJimm. Rgo njiwiiniim JH.V:I. qumJatn auilieniiia, )rifis<rtiMi n. (inie-  
 litil . hubui, el tueUrribu\* jilital.isi]in: itlu-nu' uUfiorvutiti uptihr\*\* Bntoain 'O. \*schkrf<es )  
 ihi'i "jropono, nompe i

a. C III< herb aeco erect< < rnmno, luberculii glabri\*, anthembreilbu\* anl bi-cvitim-ulin.  
 flh-ttO, eclilolde>l,In\* t. lleiili. fl. pie. 38i.Koch<yn |i MI (del. lot., nat. holv.).  
 Im,1 Dor. Hii-u, I. MS Gerinliu uchiolH-ti Scuj.. O.<liuicp>> act ••. Bleb. fl. oan. 3.  
 u. is 0. 0, foliit! laouooUUI, etc. Groel. Sibir. t.40. 0, Uim-linLvdok fl, nit, i \*». t84.  
 ll' n i-ow. 3. 1. 'i\*'. It^iiksrln' Lr<. Ges. Reg. a. p. 110. < Toflrui'furtii tirincb. +[w,  
 nun ll, Wpartlm. — Hah. in iilfinis n'fiil (irmiuto)isis ( lti>i^: >oy. ( p. IIS exel.  
 IK nat. Mosr « luliB ), ad MmwpeTlm (DCh), PtwrIndam/w.\ ) ; Beaucaire  
 ( Stiitili.!), irt IMptinutu adLaBalmoi' h, DeUruche! minu- in:.) n... n. Lozère  
 {I\*ru8i:), in calcanriiaprdi Amtirlii- et Hungarie (J;i^). Reich. lii<ll.). in Cretrl  
 s.,], I ipee. Imperf. I, InGoorria caunv f8lo\*! Hohon : Wilnw.! C. K<fi in i.inti.  
 Hit. ). 'i'') l BWA Aluica ( 0, 1.in. inn \.n. Bumf! Fisch. Turcz.!), Songorie  
 deaerto K < 'i' Kii, 'i'iii. P>f< 'i' i- 1> 71(t). n<1 Wappum • KoUeli. ut Hobonti. a |  
 ,,, a •; nacaon ad Kunawui ladle or. ( Heniii. in ituvl. ill. p. aos -tua dei er. )  
 l'III siijif in iup. parttptantaa fmvaceutaa, tobeivatbi gUbriacull\*ttui glabris l n>f-

ri. Sili/h-ii-/\* . ItP oia prostra la imiKa [innllinrn %• Jj ml rnnii-Fntlni liitoni ( Sm.  
 in-iiii. i. -1. l<1) ai ArdtlMlago (d'Urr.! n apac. boano ) . O. echioides Mbth. 0.  
 ontu. V. in •pj>i'i ii'n wiii, -i-i] <\ oJ. Balob. I. >. wr. eitothwa. 0. Togroefgrtii  
 Gfaab. ^ 1 > 1 - l'nul. p HO parUnt, 1. s.)

7. Helvetica, herbacea, erecta, lubetvulla fol. aarpe circa Htant jiiil-mw, ^nilicrln  
 acabiaaculls. — In pagu \audensi interAlute etOllon ( Favrod : ) in tx-tt-himm ml  
 BarooloDeUa (b. DC.) I. 0. echioide (mnl. n. litlv. 3. |>. 6i>:). Koch I. c. (t. nron.ria  
 E. -i, li. ll. LXC :J-JU. ldlC referu Mjcr. u mouto Crunout prop\* MoDI-Blanc merldii:m  
 versus , ab avunculoJac DC olio lectur\*, in fl. fr. oltaium , nunc In berbi irun-  
 l iiiiini • i • urn rragmeatii allot, mlxtutn. ( v. s.)

l. rrmaria, herbacea tracta ntparna ramoaa inberctilla gUlniH, afltherfi ntargiig  
 rtrnllnlnlain arahlinannili. B lo \*i< Hungarin et Austria\* ( Bd auct. ) • propo  
 MuHituuH m-ni|wOl:t,i: >• ( Korli i. i Ml .Mn\*ii]iu-li i,j'iiniiiiir meritl ( iitl ) ,0 are-  
 narta Waldat. at Kit. 3. 1.1179. I\*\_\* n. fl. >^ iiv excl. \<>c ma. hetv. Koch BJH. p. 501.  
 ( v. x. )

Mira-ulijii quod 0. ecMoUoa, aau vera <eu varioututa, aondain in iwli\* \*t Inaoliu  
 iinviiniH atque in naleares rcjHTin fucrit. 0. ct-liUtide\* n<itf. I-M u. montaoa <x 0<sup>uss</sup>.  
 el eqtlldain aoadil »aft d nuaLrmul 0. imjtitanam. ( Aljili. DC.)

- Comlla nun Bumier minur sed magis pubescens, et enuu in 0. cchiotdo glabritiactila  
 mil «dul»™ «rin(iii' vidi'tir. Anthera glabra. Suctulo flavescens JilL Joinfa) iri^....  
 u,u in). Dewripiio nupra siil. rmine • calycino • mi, aedcl. Vlatani ortodl PadoTa 1812.  
 n. M.I. inonct 0. visknli element! in heA. DC nut) nomtno itied, <> calycim Tldaa. —  
 C d l ergo In DalmBiiA. 'Al j IB IK.)

et se. 11- iervam nbtai ritij i'<iii> line&ri-lanoeolftti infer, a fasubr.tumuiitis  
 .^iw utiui-is super, bui.subd&atatz,apice aeatts, raoemii phxrimb ctotnum  
 olon^Jiri-, floribus subfleasilibus, oid. segmentis fere Jlnearibtu bispidis, eoroJJa  
 apicc Bubventrioo\*! calyce daplo et altra longiore, ImtheHi nibuidluftia liltim.  
 pnrtc libern puulo longiorilui\*. '% in coUbtui fridlg laptdotli Georlgte drone  
 Helenendorf, circa Elisabcthpel el in prov. Kumlm^li et Tulw-li (I In],.!).  
 Xnce\* ptimv lam\*\* Imolttoideoe dlmlldo triplove mliiorcs nucilms 0. wbJoidi,  
 Btt] carcerum species simillinii. (or. BaW M lift. lotiga«. (v, a. 11 & inv.)

25. O. c. U vciN.V (Stev. UN, Liillem. in In4. 9 sum. h. petrop. ». Bl)i Mtb  
 tuborcolog!aWoi^i(UintJbu\* Jii>|i'l:t, wmlbiu nunoiis, Poltii Infeiorflnu lata  
 liieeftribus obtusiuwnlis, bsractau Uta«colttoM)YatU, oorolld oUvatfl oalyoem  
 patdotupemfl, aiitharu buslutif filanwnte paalo longioribtu. II. ? in tnjpes-  
 tribu\* Tauriie. Plants Mtqn^pad. Casta plurtt, oentraliserootiu. Corolla Hnvu,  
 D tin. longn. Antltera margtiw BMfcatheoabwB^ NucnJoa odiroteuote, non  
 rage sae, I] iin. lungti', |i| aomnlmUn o\*rfnat»vB. Proxltna 0. echioidl Jaoq,  
 et arenar ite W. ft K. (O. eobioidea <- nob-1 i'x cl. nmt soil amba caule Inferno  
 sem, »> shnpellet et nuculta ctnoreli exqutnta xntminaHa digeaocantif. — An  
 ex p. itri; el iuciliis nbbretiAtlj O. Visiauii (iifim [citi'i- ^ciisu l'ottiiito) 0. caly-  
 cinain (-iiii liter VoCaverat? IA closer, non nlni antlicris mtricato-scttbnis differt,  
 sec I clmraeU'ivs iioimiilli itihii ij^n, (Alpli. DC)

26\*). O. OUIENTAUR FLIno. niim'ii. 1. n, 2(57, nmi full.). OAttllbtu eraotl\* Imi basi  
 •tlffhitboeli bi«pid», foliis lanoeolatifl tttMtiorlbni ovatz ptoto^ilit^dis, Jra-  
 eyini paucifloria, ftortbtu bftri-podleollanfl nutanUbtw, eaf. tobU lanoeolatis,  
 corollis cyHndrteli calyce dnplo longtorlbui ctonibtu fl amttls crir'ti>, anhtt ris  
 incluis. % in Orioiiti! [chin.), .K&ypio (Insselq. ><>>| :i Delile non reperta) in  
 ins. Cyprl(aunpostrbui(Sibth.) — L\*mn. Jb>». 2. p.3t6{6xol, -MI. L:MM.) et in  
 nuv.uct. liufn.-JtOH. t. £,Cal. sij^iuciitn iticunturilt juiiJL'iuon.lutu, al^liimiiino"  
 Imiceolntn. Cor. Intea.

27. O. RiMi'i.n;i>>iM(Lintt. ip. LM ex ol. syn.). Gantfbui c oollo pUtrtth nodte  
 iul'p i i i s pilotftiottlls, 'oliis sessil ilms Unoartbaa aentluieuUi dliatbet  
 superne subsetosis iibttti lubwrioeo-fiHAAietentibtu, raMnLa Wnla lortainalibtta  
 paucifloris, oofollit ny'wo veBtricoeo^allfttb oalyoe fere triple longioribus, an>  
 tduri: inoliiMifl liliimMi'Mi) lireviuriljrtA. 7/ in puinitiebui Tanaiensilitti et in  
 Iberia (r.U.l.), in attriidi montanU 8lblr1« AltatociB Itiinx-I FWi.l L<deb.) et  
 oire. BariUMtt) »! ui.mii 11'utrin !> — WilM. ep. 1. p. 773. Hiol». 11. 1. p. L83.  
 l.<litn. asp. 'i. p. :n7. Ladeb. ii. alt. I, p. 18^ 0. itbtrtoa Lum. ill. n. IM6.  
 O. simplex QsrlBi IV. 1. p. 'f25. t. ti7. Corolla pailldl Hrtva-, H lin. longa<sup>1</sup>,  
 ml Hpicein ieru -t lin. iliaia. Stylus oxncrtuB. fv. «.)

β. sijnfrutirnm, COtffl rlii/<nti:itdiili?o -utl'ruticosa rfttttM iloridos fipioo prolc-  
 rcim.'. ^ in tuoutibuH Uraleoabtta f Fi>ch,! ) in et'ataeis L'kraiiiaj  
 (Tschern.l) Oi iHjjBrrltfttnf Stm» bot. mug. t. W4H. (v. a)

28a. 0. roLYANTHA, cimle orecto wmplici apice stibptntralato, folik l'longato-  
 liieiiiri-lanpolntift Infer, utrlnquo, super, apice uttpiuintis, utriusque catiloquio  
 setis »parsi» «dpro»ia Mtabrii, ntcinlfl plummis multifloris cunfertis, floribiiH  
 mitimti-pendulia, calyoflras bnsi setoso-villr,si, Irtliis liieiaribus mnrgrine mol-  
 litor hiisutift, corulla calyce paulo longiora tonnissimo pubosconto, antheris  
 circitur tilainenti parte Uberr asqaallblU incluau. % in Armonia ot in Cappa.  
 docitt ad Kupbrntom fAucher-Eloy pi. Bt8. n. Irjia ct 2306!). Herb.; fore ses-  
 qtdpedalu CynoglosBUHi paulo refereua. Folia 3 poll, longn, 4 lin. latu. Caly-  
 cislobi modio pilosinscui: margine dooM villosi. Got, 7 tin. longns, in sicco  
 sordid'. (v. B. a el. i>T)

29. 0. HETOSA (Ladeb. ken. ft, row. t. ly<>. il. »u. l. a, L8] la aiiu), caule  
 supenif ntiiosot Bttis patentibtu, foliis lato-lineari-buiceoUtic inpeme ipana,  
 Bibtui pwdptw id oetam »otl'e'i'ib, infur. obtusis bosi lougo attsanad\*] supor.  
 sessilibiis, floralibus subovato-lanoolatis oeutis, racomis domum aubclongatis,  
 llribillribns breviterpodlelltli, calice s segmentis. Un«ari-kneeoladi »tii

-II\*-1•j;... BU crebrw Bavicantibus corolla" brevioribtu domumelongatia, authetic  
ii!ittivlti<i ;i-ijiiulliliis. }£ in planitiebiia Cancasico-Ca\*pic&s et props Astrakhan  
(Led. . in aridia act radioes montis Sari a I prope Helenendorf Hoheunck. Bt  
Wilmsvn.'). failles suliturii nut plures, pe&uas seiqtupedalwve. Cor. Have  
9-10 lin. longsb. Nncala ex Ledeb. reffcnlato-ntgOBaa (1). {x. 8.)

30. 0. mrCTOBU. (Bieb. cusp. p. 136. fl. taur. 1. p. 131), erecta, p&ttiouktO-  
rinnon, pimo simpliciis sparsis pilulis hispidis, villo hinc hinc mucronibus sessili-  
bus obtusiusculis floralibus ovato-lanceolatis, racemis plurimis subnutantibus,  
calycis lobis lineari-lanceolatis corollâ cylindraceâ parum brevioribus, antheris  
brerissimocaloaratisfilftmentotHplo longioribMincInsig.'^in TfrariseetCsnoai  
inler. comperttrfbos (Biab. Beanpr.! Gooetl} i ad marc Casfdnm prope Tarku  
(Star.!), in Podolifi atwtr. rt ukranifi (Bess.r) — Leiim. asp. 2. p. 369. icon,  
t, 11. Variat edrollia albi« foenndatiscltrinis, aut alliili- foccandstis riolaceu  
(Bieb.)- (mr. J. d. m. • tiinUiin longie. Folia A poll, longn . 3-1 lin. late, Eaduc  
ut fere oranium spec. ]mrj>urca et exsiocsta char tarn in licit, (v. s.)

iv (loctcoma, piliscalycis etbractearm EUvis, racomulis maldfioru densius  
coni-er!<ir<ii UOMQI, legit oL Aucher (H. 3170!), inixtum cum <>  
gtganteft. Swim floret. An forte spec, propr.? (v. s. a el. inv. )

31. 0. BUfcBOTWCHA, caulo erecto ra.most) sotie rigidi.s patolia hiajji>li,-iiiiio , I'-  
liis ]inenii-o))longi5 obtnria loperne mult]ue aultua eecaa nervura liispidis, pi-  
iis ri^iili- e tuberculo growo ortis, florali!>n> buirpolmis iicntie, raemu olonga-  
tis miiltiiloris, iiorilms erect is. cal. segmenti.s linearibufl htwidusimia post  
UQthcsiii clongatis , cor. cylindraeeâ iini i;a-i inlns viUosft, antheria apicosuh-  
exserti" breviter calxatua lilaiu. parte liberfl paulo loomoribas. — In Persia  
•id Teliemn f A.neher-Eloy I u.31<>3 ). Cor, fiavee u-i> lin. Longs. l'ili totin-  
plantas albi. (v, ^.)

fhue&rens, pilu it tius fereplauUi et præ tertimKocemoroaifl&vu, raemib  
itiinua elongiuis, iiniln-rh ports lilaiu. liberfi tuft<\* circ longionbiui  
21. in Kardist&no Petsaram k-git ct. Auclier-Eloy. (v. i, )

- "d2, 0. tCBJMATA (Dfe£. !l. atl. L p< IQL. t. 43) . c.recta, tota setis rigidis puru-  
Us dbnpHeibue liispidissimn , canliliuw upico ptuiculnto-ramo&U, foliis liucari-  
aubiaoeolatis, infer, obtusis bnsi attenuatii. — III\*. MsstUbiH Babaoi^s, racemia  
plurimis Bobsplcftis, fioribus nutunlijux, oalycu Hgmestlslinearibus, corollii  
eyllndraoet cuiycom tertift parto exceii^iitil.ii- . anthem apice (.K^o'tis fila-  
t&nto panlo longioribus. ri in aabolods deserd Barbaricpn ope Cafsam (Derf.),  
in littore Pentapolitauo el Tripolltaoo? (Vit.), circa Adepptua et in Pei'siubo-  
rculi (Anob.! 1732et 2297). Herba gathamoa. Folia 2-2; poll, longa, ^-3 lin.  
i:n.i. Cor. iiiiva H-9 liu. lougi\ (2). Stirp\* Vivianii •x corollis sapersaabrupte  
vantricosia clictia forte dlversa? (v. s.)

u:i. t K IOMJNXA , catile ereclo spm-as hi-\*pitlo inter seta\*- minntB pnbescente , fo-  
liis inter. lineari-Bublanoeolatis ba> atteooada, raper. bad latioribns oval o-  
obloogis, omnibus rapra sparse subttta n<t nervum hispidis, }>||i> fol. super,  
hraoteearatn ^t ealyoifl basi tuberculosb, rfiemis plurimis BpicfieformibtiB in  
oorymbum feredi^poffltis, bracteiî soper. oalyciBque lobis sublinearibtia, coroIW  
oalyee du^lo loingiore, uitlieria iticlnslh Blaroenti piurte liberfi duplofexe longiori-  
bus. 2 ? in Pewil legit <¶. Anober-Eloy. Berba spitharaa-a bad timplex apict'  
SubooryuiboBa. Cor, ttayee 5-6 liu. longn basi BnbcouistriotBa glabne. Acnenln  
trigona uitidu. † v. i. a oL inv.)

- 34.0. w nwntxfl (Bib. (1. taur. 1. p. 132), multicaulis adeoendens, setifl sim-  
plifbus putnli-, oauUob lridjfl SimpliciB>irais papce setosis, foliis linearibus

(1) Ex descr. fusâ cl. Ledeb. nucea quam in O. echioidi duplo majores, flores quam in  
O. tinctoriâ duplo majores. Adde antheras puberulas, in O. tinctoriâ glabrae. (Alph. DC.)

(2) Planta Aucheri iconi bene respondens, differt ab O. tinctoriâ (cui affinis) pilis rigi-  
dioribus, corollâ intus basi imâ villosâ, antheris subexsertis. An corolla in plantâ Desf.  
basi villosa? (Alph. DC.)

conferte setosis ot ciliatis obtusiusculis, racemis 1-2 bractei^ c«ilyci»que lobis linearibus corollâ cylindricâ tertiâ parte brevioribus, antheris filam. fere longioribus inclusis. % in Iberia; rupestribus prope Tiflin detexit cl. Steven! et rursus legit cl. Wilmsen!—Lehm. asp. 2. p. 370. icon. t. 12. 0. tenuiflora Willd. sp. 1. p. 775. excl. ex Lehm. syn. Tourn. Caules 5-6 poll, longi. Folia 4-8 lin. longn. 1-2 lin. lata, subtus in costâet superne hispida, margine ciliata. (or. 5-6 lin. longs flavidai. (v. s.)

35. 0. NANA, caulibus simplicibus hispidis vix folia radicalia duplo superantibiib, foliis lincari - lanceolatis superne et ad nervum^ subtus crebre setoso - hispidis, pilis superne basi tuberculosis, radicalibus basi longe ciliatis, floribus ad apicem caulis 8-10 dense confertis, corollis calyce villosissimo lineari duplo longioribus glabris, antheris subinclusis filam. parte liberft asqualibus. If in Cappadocia ad Kuphratem (Aucher pi. ex& n. 2304!). Radix rubra simplex. Folia radicalia conferta scsquipollic. longa.- Caules floridi, 3-pollic. Cor. 9 lin. longfls, juniores flaws, demum coerulescentés. Pili undique crebri fiubflavescentes. (v. s.)

36. 0. POLYPHYLLA (Ledeb. ic. ross. 1. t. 24. fl. alt. 1. p. 182), caulibus o candido suffrutieoso albo-villoso plurimis simplicibus erectis patentim villosis, foliis linearibus enerviis acutis margine revolutis adpresse villosis, superioribus bracteisque basi hublatioribus patentim villosis, racemis multifloris confertis bructeatis, floribus erectis, calycis segmentis linearibus pedicellisque ftngc hirsutis, corolla subclavata calyce paulo longiore, antheris filamenti parte libera asqualibus. % in Taurire meritl. rupestribus prsertim calcareis. O. bifrona Stev. ox Godot in lit.! Caules ca?spitosi, 4-6 poll, longi, pilis inferne albis, hüpcrue flavidis. Aflinis 0. simplicibsiinan var. p. (v. F. comm. a cl. Godot.)

H7.0. LIPAKIOIDES, caulibus erectis abbreviatis simplicibus adpresse pubescentibus, ibliis radicalibus obovatis subpetiolatis, caulinisoblongis, radic. et infer, basi longe ciliatis, omnibus utrinque longe et' adpresse setoso- viHosis cane seen tib us racemis 2-3 )aucifloris conferto-subcapitatis, bracteis calycisquo lobis linearibus acutis den^e et longe hirsutis, corolla vix calyce longiore extus pubescent. antheri> inclusis filam. parte liberfi multo longioribus. %'t in Olympo Armenia; et monte Kechikh Dag Cappudorfia? legit cl. Aucher pi. exs. n. 2307 et 2433! Herbn 5-pollic. Radix gracilis (1). Capitula valde hirsuta. Cor. pallido flaic, 7 lin. longte. (v. &)

#### Sectio ii. APONOSMA. Alph. DC.

Lobi duo calycis connati. — Calyx accrescens intus ad basin dense aericeo-villosus. Pili foliorum tuberculis glabris insidentes. — Nomen ex *yxos* et *Onosma*, quia a veris *Onosmis* discedunt.

38. 0. SERICEA (Willd. pp. 1. p. 774. Bieb. 11. taur. J. p. 133 j, tota pilis adpressis sericeo-cinerea, caulibus pluribusve basi suffruticosis, foliis oblongo-lanceolatis obovatisve bnsi (praepertim inferioribus) in petiolum attenuatis, racemis 3-4 terniinalibus axillaribusve bracteiitis, calycig basi adpresse villo^issimi segmentis lanoeolati> post niithesin ampliatis, corolla superne ampliati filyce longioro, antheriH inclusis filamenti parte liberfi subajqualibus. 5 £ in mbn-tibus saxosis Iberiae urbi 1111 vicinis (Men. Stev.! Wilms.!), inter Bagdad et Kermancha (Oliv. et Brug.!), circa Aleppum (Auch.! 1866 et 2301), ad Djohel Cher (Labill.i), in Fersm (3lichx!) — Lehm. asp. 2. p. 379. ic. asp t. 10. Synpii. or. oleajfolio, etc. Toumof. cor. 6. Cor. lutea 8 lin. longa. Calycis lobi 4-6 lin. (2). (v. 8.)

(3. *Guudelsheimeri* (C. Koch in Linn. 1843. p. 306), multo minor, calyce ex

0) Foliaradicaliufilin. caulim8 lin. longa, inter sctas sericeas approxiniutas breviter pubescentia. (Alph. DC.)

(2) Folia subacuta mu-r sctos crebemimas adpressas brevius pubescentia. Corolla interne Klabra, extus ad apicem lorum proesertim pubescens. Calyx frutifur liollicaris, yedicello fiinc 2 lin. longo. Nucca lroves tnBomc. (Alph. DC.)

basi subasquali, staminibus subexsertis.—In Armenia occid. Symphytuni armenum Gundelsh. in h. berol.

- 31). O. KLEOAN8(C. K#ch in Liun. 1843 p. 306), inulticaulis, pilis albis prostratis cunsecuti-soricea', caulibus simplicissimis, foliis radicalibus cespitenti formantibus in petiolum sensim attenuatw acutin, caulinis oblanccolatis sen oblongi\*, racemoerectosubsecundifloro rumis arrectis vel adscendentibus,calycc inferno 5-saccato-coatuto intus ot inferne albo-setoso laciuiis duabus ad apicom costatis, Btaminibus subinclusis. — In Armeniá bor. Caulis priinarius abbreviatus ramos caulescentes profert. Uacemus saspe paniculatus ramis ininime patentibus. Nuculas acutaj rugoiiiai nitidae. A simili O. polyphyllii Led. laciniis duabus calycis connatis differt, ab O. sericeii Bieb. caule non undique patuloramoso. Kx hUce verbid cl. auctoris diversita3 ab O. sericefi non satis apparet. (Alph. DC.)
40. O. TKIPAHTITA fHochst. in Florfi 1845 p. 28), caule foliisque lanceolatis acutis integris trinerviis aubcinerei» strigosis, calyce tripartito, lobis lanceolatis vel oblongis basi angustatis pilis rigidis adpro^>is incanis, corollh calyce fere duplo loiiigore lobis recurvis brovibus, ant her is i'aucem sequantibus, stylo oxecrto. — In Oricnto circa Argana. O. bericcoe atiiuis, bed calyce ait cl. auctor insignis. A specim. nostrid O. Horiceas differt pbrusiy Bolum foliia trinerviis, Bed debscriptid non complcta. (AlpL. DC.)

† *Species non satis notcv.*

11. O. HRACTEATA (Wall, in Roxb. fl. ind. ed. 1. v. 2. p. 13), erectum subramosum, dense pilis simplicibus rigidis hispidum et scabrum, foliis lanccolatis acutis 3-nerviis supra hispid is Mibtus velutino-cinerea secua nervos liiapidis, »ummis ovatis amplexicaulibu\* bractUquu in acumen iiliforme productis, floribus sessilibuii, calycis lobis corollh longioribus lincaribus insequalibus, corollâ tubulosii extus villosu. Hubquinquanguluri, dentibus ovatis sequalibus ciliatis. — In Indiâ orient, ad Shreenugur. O. macrocopliala Don prodr. fl. nep. p. 99. G. Don syst. 4 p. 310. Vulgo dicitur *Lalgiri*. Caulis plures pedes ultus. Folia 4-5 poll, longa. Cor. purpurew, ad faucem dilatatie. Antherse incluse filamento aequales lobis qohasrentes. Nuccs ossea?.
12. O. jiiisi'IDA (Wall, liht n. 938. G. Don gen. syst. 4. p. 317), pilia longiu strigosis his)iduin, foliis longo-lanccolatis obtusinsculis sessilibus, superioribus ellipticis neu ovato-lanceolatis, raceinis terminalibus ot ex axillis snper. ortis, corollâ calyce duplo longiore tnbuiosu sipice dilatata. J£ in Kamaon\* Caules siniplic!\*, plures sospextx unâ radico. Calycis lobilincari-lauccolati. Cor. flavescentes uut purpurece V Stylus exsortus. Descriptio G. Don mutuata.
13. O. PILOBA. (Rurts. beschr. v. Alep. 2. p. 151. ex Room. etScli. syst. 4. p. 61), foliis lauceolatis piloriis, floribus subspicatis, laciniis corolla obtusU.—In Oriente. Aflne O. scriccae aut Moltkiaie coerulea) dicitur. An M. punctata? Oat ign. An forte idem ac O. ciliata ?
44. O. TRICEROSPERMA (Lag. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 131), strigosa, floribus cernuis corollis calyce longioribus, nucibus tricorribus. % in Hispaniss prov. Novâ Castellh et Murcios regno vulgatissima juxta vias. Vulgo *Qjo dt Lobo*. Crot. igu. An certo OnosmaB species?

f ^ *Nomine tantum nota:*

0. BYNANIHEUA Fisch. ex Sweet, iii Stcud. nom. — E Sibiriu.

*Species excluda.*

0. BICOLOB Wall. =s Mabaranga bicolor.v/  
 0. CASPICA Willd. = Nonnea Caspica.  
 0. CCEBULEA Willd. = Moltkia ccerulea.  
 0. PITAJUCATA Lehm. = Arnebia cornuta.

0. EMODI Wall. = Maharanga Emodi V ^  
 0. HISPIDA Wall. = Onosmodium hispidum.  
 0. MICRANTHOS Pall. = Toumefortia micranthos Alph. DC. (1).  
 0. ORIENTALIS Pall. = Arnebia cornuta.  
 0. FULLA Schmk = Nonnea pulla.  
 0. SAXATILIS Lclim. = Stenosolenium saxatile.  
 0. STRIOBA H. B. et Kunth. = Onosmodium strigosum.  
 0. STRIGOSA = Macromeria Aiidrieuxii.  
 0. TRINERYIA Lclim. = Onosmodium strigosum.  
 0. VESTITA Wall. = Maharanga Emodi.

XVI? COLSMANNIA *khm. mag. <jc\$. nat. fr. Bert. «. j. n. I. I. «</,;, 356.*

**Calyx 5-partitus petaloideus maximus basi pentagonus, lobis ovali-lanceolatis corollâ longioribus acutis. Cor. tubuloso-campanulata, limbo 5-dentato, fauce nudâ. Stam. inclusa, e medio tubo orta, antheris sagittatis in fasciculum pyramidatis collectis. Stylus corollâ longior apice obtusus. Nuculae 4 et matura) abortu saepius 2, ovata), triangulares, nitidae, ossea\*, basi perforatae! — Herba orientalis ut videtur perennis. Radix fusca. Caulis erecti, pilis flavis adpressis mollibus tocti. Folia obovato-lanceolata sericea, infer, in petiolum attenuata. Racemus pauciflorus terminalis secundiflorus. Cor. flava. — Genus videtur Onosma affline, etiamsi nuculae basi perforatae dictae\* (2) et antherae basi liberae.**

**C. FLAVA (Lehm. II. ec.). ? in Oriente forte a Tournefortio lecta. Ex iconibus caules semipedales, folia pollicem longa, calyx 9 lin. longus demum pollicaris, lobi calycis pubescentibus adpressis puberuli, pedicelli 3 lin. longi bracteis sub brevioribus, nuculae 2 lin. longo\*, glabra**

(1) Ex fragmento speciminis Pallasiani a cl. Fischer cum in corollae lobis involucentium<sup>1</sup> in tin-  
 tibulum reflexi, unde (mirabile dictu!) species Onosmi dictu ad Meib, nostram Catinus gen.  
 Heliotropii vel ad sect. Messerschmidiani gen. Tournefortiae (prodr. 9. p. 528) referenda.  
 Ab Onosmi sine dubio habitu it char, differt. Fructu deficiente in nostro apminine dubi-  
 litudinem sit Tournefortia aut Heliotropium, sed habitus, inflorescentia, forma roborum;  
 et stigmalis suadent potius Tournefortiam esse, quam verbis seq. Bectioi quinto; noatrv  
 (vol. 0. p. 528) udjungo:

T.? Micranthos (Alph. DC.), caule erecto ramoso glabriusculo, foliis ovato-lanceolatis  
 acutis basi in petiolum attenuatis superne perennibus pubescentibus imbricatis pubescentibus,  
 imis duobus oppositis, racemis terminalibus et axillaribus ebracteatis,  
 pedunculis pedicellisque gracilibus pilosis, calycis sub-5-partiti lobis oblongo-  
 lanceolatis pubescentibus pedicello brevioribus, corollâ tubulosâ calyce vix longiore extus  
 medium usque pilis retrorsis hispida. ☉ in arenosis ad fl. Irtsch et in deserto inter  
 Jaikum et Wolgan. Onosma micranthos Pall. 1. it. ed. gall. app. n. 288. t. 53. Ab aliis auct.  
 cit. sed non vix. Planta ex Pall. spithamea, radice perpendiculari lutescente, ramis  
 later. ascendentibus, foliis 1-2 poll. longis, petiolo inferiorum limbum subnervante,  
 corollâ purpurascens, nuculae 4 oblongo-linearibus triquetris hispidae. — Ex frag-  
 mento nostro authentico jnn 10L1 non ngicii, calyx Hois jun. lincam longus th-iudc 2  
 lin. et acutior, corolla intus glabra nuda laciniis angustis tubo brevioribus i-s-tiva-  
 tione omnino inflexis margine non plicatis, anthero; suprimed. corollae palum lincures  
 apico mucronulo inflexo terminataj, nectarium minimum T^vanum 4-costatum glabrum,  
 stylus glaber, stipna conic-oblongum stylo longius a medio pilosum apice inter pilos  
 BUDbilobum' ovula in loculo )ondentia. — A spec. sect, cujus una jam asiatica differt  
 nucibus pilosis non tuberculatis, unde ad Heliotropia sect, 1 nppropinquat, sed stylus  
 glaber et habitus magis diverse. (Alph. DC. v. s. et descr.)

(2) Ex ic. nucis non videntur excavatae sed potius forma et insertiono nuclearum Li-  
 thospermi. (Alph. DC.)



XVII. MACKOMKIA (1). *G. Don in Edinb. phil. journ. jut. orl.* 1832. *G. Don gen. \*y&f. i. P- 32<5. Endl. gen. n. 3762.* — *Philonomia DC. olim inic. !. mex. ined.*

Calyx sub-5-partitus, tubo bre\i, laciniis longe linearibus acutissubæquibus. Corolla longe tubulosa vel tubuloso-obconica, calyce triplo quadruplove longior, pubescens, fauce nudà, lobis 3 æqualibus tubo multo brevioribus. Stamina supra mediam partem corollæ a tubo liberata, filamentis gracilibus glabris, antheris lineari-oblongis fere medio dorso insertis. Ovarium 4-partitum, lobis e basi latà ovalis obtusis glabris. Stylus filiformis, glaber. Stigma punctiforme submarginato-bilobum. Nuces læves. — Herbi! mexican.r, erectar, perennes, pilis simplicibus plus minus hispida. Folia alterna, sessilia, integra, nervis lateralibus valde obliquis et ideo in plerisque subparallelis. Panicula vel racemus terminalis, pedicellis brevibus, floribus facie Petunia ergo aliis Borraginearum majoribus et magis regularibus.

\* *Stamina ralde exserta.*

1. M. EXBKKA (D. Don 1. c.), cuule hispido, foliis lanceolatis mucronatU scabris, genitalibus longe exsertis. % in Mexico, in silvis montanis prope Penolet et Oaxacam (Gal. n. 1256). — Martens et Gal. bull. acad. Brux. 11. n. 10. Echii sp. Mocino et Scsse in b. Lamb. II:uc paucasolum el. I). Don, et irater in gen. syst. nijiiil addit. Cl. Benthani num. 371 Hartw. pravsenti tribuit, nec tarraon plantain h. Lamb, vidisse videtur. Ex specimine Hartwegi T cum phrasi cl. Martens et Gal. congruente : cnulis rectus rigidufi pilis patentibus inacquilibu» bispidus, folia 3 poll, longa 8-10 lin. Inta scssilia oblongu ucnta utrinque pili\* udprssi> ffiqijilibuh scabra 5-nervin nervis hubparullelis. folia (junnlam superiora ovjito-acmminata, bracteu; lanceolat.T, pcduneuli axillares et terminales. hispiUibMini folio bubbreviurt^ 3-4-iloru, pedicelli 1-3 lin. longi, lobi calyci^ 7-8 lin. longi longe lanccolati niodo foliorum pilosi pilis interne brevioribus, corolla fere Petunia 30 lin. longa ilavaV uxtus basi exceptu pubc^ccn.s pili» mollibus pi;U'iitibus, parte angustiore tubi pollicari, parte super, infundibuliformi altera vix bre\iorc, lobis ovato-oblongis intus glabris patentibus, genitalibus 2 poll, corollam superantibus glahris. f v. sp. Hartw. in h. Boif?s.)

\*\* *Stamina inrlusa aut vnroUA totd iwn lomjiora.*

2. M. LONGIFLORA (D. Don 1. c.), foliis lanceolatis acuminatis laviusculi\*, genitalibus inclusis. ^f in Mexico. Lithospermum longillorum Scsse et Mocino in h. Lamb.—Unit; \*p. tribuit cl. Dentliam (pi. Hartw. p. 49) liuincrum 372 Hartwegi ubi : caulis erectus pilis adpfcfsis crebris :vqualibus birsutus, folia lineari-lanceolata approximata suberccta 2-3 poll, longa 3-4 lin. 1 ata utrinque pilis adpccs&is wqualibus scal>ra fere a ba?i trinervia, panicula terminalis infeme nudibucula, bractea; 3-6 lin. longre lanceolate; cum calycibus peduncubV que pilis adpie»<is hericeaj, pedicelli 1-2 lin. longi, lobi calycis 5-6 lin. longi lineari-lanceolati interne minus pilosi, corolla HavaV 15 lin. longa externe basi excepta pilis mollibus patentibus raris pilosiuscula, parte intra calycem angu^tiore, altera parum latiorelongo infundibuliformi, lobis ovalis 3 lin. longis patentibus, antheris tubum vix superantibus, stylo exserto. (v. sp. Hartw. in h. Boiss.)

^ . *hisjiida*, floribus longioribus. In sihi.\* montanis propo Morelia de Michoacan. M. hispida Martens et Gal. bull. acad. Brux. 11. n. 10. herb. Gul. 1917. Forsun M. longiflora Don, exipsis auct. Flores 1^2poll, longi.

3. M. VIRIDIFLOKA (DC. in ic. mexic. ined. et mss.), pilosa, foliis ovato-acuminatis, tubo corollas angusto cylindrico calyce triplo longiore, lobis ovato-acutis

erectis, sinibus excisis, staminibus inclusis, stylo corollae sublongiore. % in Mexico. Pili caulis foliorum florumque crebri, subpatentes. Folia sessilia, nervi subparallelis. Racemus 8-10-florus. Flores brevissime pedicellati. Corolla bipollicaris, viridis. (v. ic. pict.)

4. M. DISCOLOR (Benth. pi. Hiirtw. p. 49), folii ovato-oblongis acuminati pinnatim 5-7-nerviis supra scabris subtus pilis adpressis incanis, corolla pilosissima, staminibus corollam aequantibus. — In Mexico (cl. Graham cum Benth. comm.), in silvis montis Cerro de San Felipe et montium ad orient. Oaxacae (Gal. n. 766 et 1269). — Martens et Gal. in bull. acad. lirux. 11. n. 10. Verisimiliter eadem quam Andricuxpl. cxs. mexic. n. 208! ubi: caulis bipedalis erectus ramisque adpresso pilosi, folia sessilia ovato-oblonga cuspidata an gustu acuminata superne scabra subtus pilis adpressis scriuico-alba 3 poll, longa pollicem lata, pedunculi axilla res et terminalis folio longioris racemo 3-4-floro torquati, calyx externe et pedicelli longe vericeo-pilosi, bracteo lanceolato longe acuminate 4-8 lin. longae subtus viride serices, pedicelli 3-4 lin. longi, lobi calycis 6 lin. longi anguste lineares extus et margine praesertim pilosi, corolla circiter 22-23 lin. longa extus pubescens intus glabra tubo basi angusto supra calycem latiore cylindraco lobis ovato-oblongis, antheris faucem superantes corollae totae longiores. Stylus cor. sublongior. Differt a phrasi Mart., et Gal. solum corollas pilis non adpressis. Kx hisce corolla flavo-aurantiaca. (v. s. sp. Andr.)
5. M. CINERASCENS (Alph. DC.), caule patentim piloso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis supra scabris subtus sericeo-pilosis pilis adpressis, corollae externe tubo anguste cylindraco basi attenuato calyce quadruplo longioris, staminibus inclusis, stylo subexserto. — In Peninsula ad Chachapoyas (Matthews sine num.). Caules in specimine H-9-poll. simplices, erecti, ut tota planta cinerei. Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, erecta, approximata, pilis paginicaup. basi tuberculatis. Hacem terminantes 4-5-flori. Calyx 3-4 lin. longus, adpresso pilosus, lobis lineari-acuminatis, pedicello longioris. Corolla flaveicens, pollicaris. Nucis ovoides, albae, 1½ lin. longa, nitidae, sparse depresso-punctatae. (v. s. a cl. Moric. comm.)

XVIII. ONOSMODIUM (1). *Mirh. fl. bor. am.* 1 (1803) p. 132. *Pursh fl.* 1. p. 132. *Berk hot.* p. 252. — *L'urhlin Spreng. in Linn. asp.* 2 (1818) p. 382. non DC. (1816) *nee liaf.* — *Osmodium Jiaf. in A. Yirk med. rep.* 2. hex. p. 350. *exEndl.* n. 3755. — *Lithospermi sp. Linn. Lam.*

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus erectis acutis. Cor. oblongo- aut ovato-tubulosa calyce sublongior aut dimidio longior, fauce nuda, lobis 5 erecto-conniventibus. Antherae inclusae? subsessiles distinctae sagittatae, apice membranata destituta, basi lobis brevissimis. Ovarium quadripartitum. Stylus exsertus glaber. Stigma obscure subbilobum. Nuculae 3-1 ovoideae nitidae glabrae nunc punctatae areola basi laevi plana adfixae. — Herba boreali-americana erecta, hispida aut villosa inter Onosmodium et Lithospermum media). Folia integerrima oblonga aut lanceolata sessilia nervis utrinque 4-3 prominulis obliquis notata. Pili simplices. Hacem terminales elongati subspicati deinum erecti bracteis foliaceis donati. Flores secundi albi.

g 1. *Flores majores. Filamentum staminum ligulata glabra antheram latitudinem cl longitudinalis sabaquantia. Antherae dorso sericeo-pilosae, lobis non divergentibus.* — Accedit ad Macromeriam.

1. 0. ~~9IKK-FLUM~~ (x. Don gen. syst. 4. p. 317), caule erecto simplicissimo dense folioso piloso-hispido, foliis sessilibus lineari-lanceolatis longissimis acutis

trinorviis pilis adpressis supra prapertim et siibtus ad nervos Btrigosis, bracteis lineari-lanceolatis soriceis, lobis calycinia longe linearibus acutis utrinque pilis adpressis subsericeis, corollâ cylindrical calyco tertid parte longioro extus puberulo-sericffi, antheris extns pilosis inclusis, stylo exserto. % in Mexico!, in pratis propo Pczcuaro Mexicanorum (H. et B.). *Onosma trinorvia* Lehm. asp. 2. p. 378. ic. t. 9. *Onosma strigosa* H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 93. *Lithospermum longiiblum* et *Onosma trinorvia* Roem. et Sch. syst. 4. p. 712 et 718. Folia 3 poll, longa, 4 lin. lata, subtus inter nervos viz pilosa. Cor. albido-flava 8-9 lin. longa. Nuces nitidaa ovoideaa glabraj. (v. s. spont. et iv. mex. hied.)

- f. 0. CAROLINIANUM, candicanti-villosum, foliis oblongo-ovalibns obtnsiusculis ciliatis utrinque villis raris snbeanescensibus, bracteis ovato-lancoolatis, lobis ealycinis lanccolatis corolla\* glabra duplo brevioribus, lobis corollas ovato-acutiffl. % in collibiis pctrosia Noveboraci, Pensylvoniae, Tennessee et Carolina. *Mthospermium* ('urolinianum Lam. ill. n. 1784. Poir. suppl. 2. p. 837. *Litiospermium* molle Muhl. oat. 19. 0. molle Miclix. 1. c. t. 15. *Pursbia mollis* Lebni. asp. 2. p. 383. Folia subtriplinervia ex auct. sod in ic. Michx. quintuplinervia. Corolla ntbla ex Lam. lobis obtusis, ex ic. Michx. acutis. Nuces ex Lohm. turgida? la'les nitida). An duos latent species?

§ 2. *Flores minores. Filamenta gracilia glabra antherd multo breviora. Anthem glabra, lobis divergentibus. Styli longius exserti.*

!{. 0. ViiunNiANUM (Alpli. DC),caulesiibadpresscpilo90, foliis oblongo-lanceolati« utrinquo minute et adpresse strigillosis, lobis calycinis laneolatis utrinque pilosis cor. duplo brevioribufl, lobis corolla<sup>1</sup>, lanccolato-subulatis extus longe diloso-hispidis. % in collibus America) borealis a Noveboroco ad Carolinam (Frnsersl Bec^), et inio Floridam (Mitch.!). *Lithospermum Virginianum* Linn. sp. 190. 0. hispidum Michx. 1. c. *Purshia bispida* Lebm. asp. 2. p. 382. 0. scrtbrum Roem. et Sell. syst. 4. p. 57? — Moris, oxon. 3. B. 11. t. 28. f. 3. inf. Herba pedalis et ultra. Caulis tores. Pili caulis et foliorum sparsi valde ndpro^si. Podicolli lin. longi bispidi. Corolla 4 lin. longa, interne propo basim gliiuriuifl 10 oincta, intus glabra. Nuculse albas subrugulosae ovoidesepiinctntio lucidas. (v. s.)

- 1. 0. BEJAMENSE (DC. mss.)<sub>f</sub> caulo pilis patentibus hi&pido, foliis oblongo-lanccolatis acutiusculis supra strigillosi» Hubtus pilis brcvissimis adpressis puboaoontihus, nervis pi nn at is utrinque 3, lohig calycinis ltnearibuR obtusiuficibilis x>|||\* fiul>patentibus hispidis corollhl duplo fere brevioribns, corollit adprosse villosu, tubo ad Rpicem dilatato, lobis lanceolatis acutis. % in Mexico boreali prope liejar ad, Rio de la Trinidad (Berhindier pi. exs. n. 1681!). Folia 2j poll, longa 6-7 lin. lata. Bractea&oblongce longe ciliata. Corolla 4 lin. longa. Xucesjunioros rugulosae, adultae ovoidea) lasves albre nitidoj bine inde puncTatfB. (v. s.)

5. 0.? ERIOCAULON (Alph. DC.), caulo ramisque stricte erectis hirsutissimih, foliis fiessilibus conferte imbricatis elongato-lineari-lanceolatis acuminatis supra strigosis subtus villosis ad apicem margine revolutis, racemis elonga-U folioso-braoteatis, floribus breviter pedicellatis, calycis lobis linearilms xillosis, cor. . . . nuculis ovatis Ia3vissimis. — In Mexico ad Cordilleram Guchi-hiqua legit cl. Berlandior pi. exs. n. 1020! Caulis herbaceus ex sicco videtur, durus, teres, pedalis. Folia 3 poll, longa, 4 lin. lata, nervis later, subtus utrinque 2 valde obliquis medioque prominulis. Cor. ign. Stylus persistens calyce duplo circ. longior. Nuces sacpius solitariie, V- lin. longae, albac. Corolla ign. Genus dubium, sed ex analogic, liabitu, nucibus et lon^it. styli 0. Bejarien<i nmiifesto aHine. (v. s.)

XIX. MAHARANGA (1) — *Onosma* «p. Wall. — "Onosmodii sectio DC. *msv.*

Calyx 5-partitus, lobis triangulari-lanceolatis. Corolla calyce duplo scpius longior, intra calycem breviter tubulosa, supra abrupte dilatata, ~~calyce~~, interne pubescens, costis 5 obtusis basi saccatis cum lobis calycinis alternantibus donata, laciniis 5 brevibus conniventibus terminata, tubo supra insertionem coronam cylindricam membranaceam duplicato, fauce ~~india~~ *Siamia* o, in parte dilatata ~~calyce~~ inserta, in ~~india~~ cylindrico inferiore et ejus coronae basi distincta; filamentis brevissimis; antheris sagittatis, ex lobis inferioribus arcuatis invicem subconnatis, apice attenuatis truncatis non appendiculatis, margine scabriusculis. Ovarium 4-partitum. Stylus filiformis, glaber. Stigma capitellatum, depressum. Noces ovoideo-triangulares, acutae, divergentes, ~~sub~~ subpunctatae. — Herba? indicum, pilosum. Radix (saltem unius sp.) colorem casruleum inducit, unde nomen vulgare Maharanga apud incolas Nepalicum. Folia alterna, integra. Racemi terminales, floribus simpliciter condensatis. — Ab omnibus affinis coronae basilari (qua) minime reduplicatio corollae?, sed appendix), nec non forma corollae?, distinctissimum genus mihi videtur. Pater ex habitu Onosmodio adunxerat; sed characteribus internis florum non observatis. — Non rite mecum interna structura describitur in Florae Indicae. — Vereor confusionem quamdam schedula<sup>1</sup> in herbario ~~see~~ *Indicis or. aut* in nostro, etenim cl. Wallich annis 1821 et 1830 diversas species sub nomine Onosma Emodi communicavit.

✓ 1. M. EMODI, procumbens, totis tuberculis patentibus bispidis, foliis lanceolatis 3-5-nerviis superno magis bispidis, racemo terminali solitario praeanthesin recurvo hispido inultiloro, pedicellis bracteis linearibus requantibus brevibus, calyce ovoideo-5-angulato lobis triangularibus acutis corollam pubescentem duplo brevioribus, stylo exserto. — In Nepalit. *Onosma Emodi* Wall. in Roxb. *il. ind.* 2. p. 11, non cat. *Onosma vstita* Wall. list n. 937. Radix subfusiformis, valida, subramosa, obtusiuscula, ad colorem caeruleum sub nomine *Maharanga* adhibita. Folia magna, varinaria, ~~globo~~ 4-5 poll. longa, nunc fere lineariter breviora. Racemi 1-2 poll. longi. Corolla pallida, ad faucem caerulea, lobis conniventibus ovatis acutis. — Descriptio ex verbis cl. auct. qui specimen imperf. anno 1821 misit. In omnibus hoc convenit, nisi nervis foliorum vix perspicuis. Pedicelli 1/2 lin. longi. Flores 4-lin. Corolla extus pubescens, superne attenuata. Stylus corollae lineam bipartem. Calyx fructifer 3 lin. longus. Alterum specimen sub n. 937 Wall. in herbario uosio priori simillimum. (v. s.)

2. M. WALMCHIAVA, caule erecto parce toso simplici, foliis sessilibus oblongis obtusis utrinque sparse et fore adpresso Hotosis, racemis ad apicem 2-3 confertifloris, bracteis lanceolatis acuminatis, calycis lobis triangularibus acuminatis corollae dimidio brevioribus, corollam ovatis extus pubescentem. Q. ? in Nepalicis (Wall.). Recepti ab hon. *Cw.* mere. Ind. or. sub nomine *Emodi* sed evidenter differt a descr. et specimen nostro autheutico hujus speciei. Radix in praesenti exilis subsimplex. Caulis ligidus, erectus hinc inde compressus. Folia 1-2 poll. longa (anpressione), nervo centrali solum donata, tenuia, tuberculis raris. Racemi conglotati, 9-12 lin. lati. Flores magni et forma praecedentis sed corolla magis ventricosa et calyce magis acuto. Specimen veri. junius et o loco obscuro vel humido. (v. 6.)

✓ 3. M. BICOLOR, pilis albis strigosis bispidis, caule apice ~~ramo~~ ramoso, foliis elliptico-lanceolatis utrinque attenuatis, radicalibus subspatulatis trinerviis, racemis terminalibus solitariis geminisve, bracteis calycisque lobis ovato-acuminatis, floribus subsessilibus, corolla inflata ore contracto, calyce duplo longiore V

(I) Auctor Alph. DC.

biulore. (T) in Indiâ orient. *Onosma bicolor* Wall, list n. 939. G. Don gen. nyst. 4. p. 317. Folia radio, rosulata. Desor. G. Don mutata.

XX. MOLTKIA *Lehm. act. nat. scrut. hal. 3. f. 2. p. 3. «\*j>. 2. j>. 339. f. linn gen. syst. 4. p. 326.*

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus acutis. Cor. basi cylindrica, suporne infundibuliformis, fauce nuda, lobis brevibus obtusis erectis. Staminum filain. tubo adnata, a iriedio circiter libera, plus minus exserta; anth. oblongae imâ fere basi inserice, subincurva?, erects. Stylus filiformis acutus exsertus. Nucula 4 (4) difformes, punctate aut rugosae, basi imper-JorataB. —Herbae basi suffirutescentes Orientales erectae perennes multicaulis, pube adpressd simplici. Radix lignosa fusco-rubens. Folia alterna integra oblonga lanceolata aut linearia. Spicfe bracteatae confertiflora?. Cor. cosrulea) basi albidac rarius luteaj.

\* *Flores cwrulei.*

41. M. PUNCTATA (Lobm. 11. cc. et ic. t. 44), foliis obovato-lanceolatis obiu^is strigoso-pilosis, corollis calyce paulo longioribus, nuculis impresso-punctatis. *U in Galatiâ.*
2. M. CECERULEA (Lehm. 1. c. et ic. t. 43), foliis oblongo-lanceolatis acutis pilis adpressis subsericeis, corollis calyce triplo longioribus, nuculis rugosis. '£ in Armenia fLchm.), in montosis aridis Georgia Caucasicss (Hohenack.! Wilms.! Bunge!), ad Antiochum et Aleppum (Auch.!) (2). *Onosma coerulea* Willd. sp. 1. p. 775. Herba 5-7 poll, longa multicaulis. Cor. 7 lin. longoe. Anther\* ccerulea) suboxsertae. (v. B.)
3. M. ANQUSTIFOLIA, foliis radicalibus aliis obovatis aliis caulinisque linearibus pilis adpressis subsericeis, corollis calyce quadruplo longioribus, antheris exsertis, nuculis subrugosis. ^ in Mesopotamia, Persiâ et Assyriâ (Auch.), uec non ad Euphratcm ubi legit Cbesn. n. 188 (3). Hcliotropium Perbieum Audi.! pi. 0X9. n. 2390, non Lam. Multicaulo, caulibus 10 poll. circ. longis. Folia 10 lin. longa, caulina lin. lata, rudicalia obovatu pauca. Cor. prioris(4), sed anthem: flavae magie exserta?. Fructjuniores tantum vidi. (v. s. nb inv. cit. et etiam sine flor. habui ex herb. Oliv. et Brug.)
4. *Til. LIBANOTICA* (Zuccar. Abhandl. bayor. Akad. 3. p. 246. t. 3. f. 2), caule borbaceo uti tota plunta sericco-cano, foliis oblongo-lanceolatis acutis subHesHlibus, spicis terminalibus numerosis brevibus glomeratis, corollâ calyce dimidio longiore, nuculis muricato-verrucoais. In montis Liimnon cedreto altitud. 5900 pod. — £chenk pi. sp. a Schub. etc. p. 25. Iconem et descr. cl. Zuccar. non ^\i<li.

\*\* *Flore\* lutei.*

5. M. AIJRKA (Boiss.! diugn. p. 49), basi suffrute^cens tmulticaulis pilis adpreasi\* Hiibcancsbens, caulibun crctis simplicibus apico scorpioideo-triehotomis, foliis approximntis lanccolato-oblongis obtusis inflmis in pctiolum Ion go attenuatis, brnctcis lnnceolatis acutis calyce'duplo longioribus, floribus condensntis, coroll>i calyce quadruplo longioribus, antheris subexsertis, nuculis.... % in Cariâ inter. (Pinard!). Caules 4-C-poll. Folia infer. 2 et ultra poll, longa, limbo 3-5 lin. lato, modia scssilia linearia erecta pollicaria 1-2 lin. lata, floralia basi 2 lin. lata breviora. Corolla uureu, glabra, 4-5 lin. longa, parte angustil calyce duplu longiore. Filamenta glabra, compressa. Antheric more coiign. basi adfixa\* et curvuta<sup>1</sup>. Stylus raro exsertus. (Alph. DC.)

(1) Aul sa-pius aliorlu a-1, awolâ hasiluri phuni in«eiUB. (Alnh. M.)  
 (j) In Curia legit cl. Pinard! (Alph. DC.)  
 (3) El ideoEchium longiflorum Dcrtul. in Rot. Zeit. 1843 p. 729. (Alph. DC.)  
 (4) Longior tamen et interne in SUJ. parto lubi, nec non in interioro loborum, pihh adpressis hii^buta. Corolla M. caulicae in lisdem pariibus pilis rarU tantum donata. (Alpli\* DC.)

*Specie\* exelusa.*

M. CVHENAICA Spreng. := Xonuea pliuucrtmthei-a.

XXX. LJTHOSPERMUM Tourn, tot. 137. (. 55. Linn. yen. n, lttl. ed. Schnb. it. 241. lam. ill. I. 01. Gmrtn.fruct. I. p. 327. t. 67. /.<!/,,). asp. 2. p. 2H2. Kti- ifanb.fi teae. 1. p, 336. tad. raw inis tpedebut. BtuU. n#, (. 3781.—Lithospermum ot llatsclia G »<!/ iyij. 2. p. 315. Raw. « Scfc. iy«f. t. n. 826 el 628. — Lithosik'nnuin et BngloMoidea lfdttwA IMfft. 417 tf 418. — Litiospermum Dt .l^gonychon Gray dn7. an. 2. )>. 854.—IithOBpermmn et ('yphorimn /a/'. 1 ),

Calyx 5-pariuisi, lobia aequaUbus. Cor. mfundibuUforpDifa aut rariua hypoci'iiteriniurpha. pervia , auce iiiiUt ve!, rarius, gibbia B cum Btsminibus alternanLibus. piload auttevi, IOHS subrotundis. Antliura; oblooga brevissime stfpitaUc plerumque(2; inclusa<sup>1</sup>. Stigma cajtiUilitm subbUobun). S'QCUISB ovaffi IJ-M'S aut ragosffl bnsi truncate ipaperforats. — Herbea aut suifrutices, habitn el habitatione tliversee. Radices s@pe crasseBCortice rubro et ideo tinctoria?. Folia attorna integra sffipua pilis simptici\* bus Bcabra. Mores spicali ;iut racmo>i bracteati, colorc varii. (3).

Sectio r. RHYTISIEHMIM. — Itliyispcuum (genus J Link iftndb. "2. p. :79. ex Endl, eit. Spenn. in ic. fl. germ.fasc. I". Rtichenb. ft. eai'. I. /\*. 53(i. EndL gen. 5761. a. — .Kgonychon sp. Gray arrang. brit. \)L-1. p. o.'j-t.—Sectio He in us perm u m G. Don gen. tyst. i./>. :20.

Faux corolls pUcsta (4). Nuculæ rugose nut asprao-eohinatie. — Corolla albae nlbidn ant (UMI\*, rarisfiune var. oocnlfiiceiti s.

\* Ftoritnm atbi\$, ounttttemHbui <><n pwfwatcentibat. — Specie\* perntnm am tuffrutioota.

1. L. • iM.itKi^i, bad ioflrntioorani Breo^nscoltun ramosaiQ totma ptdw atl- [ires»A minimiL candicaiiti-cinarsain, foliis obloHgo-linearibts oLtusiusculiB ia>i atteiiiiintis , nicemis foliosis U'miinaliuiUH , floribna in axillis sessilibus , calyci» k>»is lineari-olilongiM oorollsin isqaantibtM fitmnm dangatis, nucniis nitidis lij^i vjilile rugosis sulmcuniiniitis. ^ nd <ii> & nœ Spei reg ione GariieptA legit el. Ihirchcl]! foat. n. 1867) et Inter Zwartkeyci L« Tafelberg alt. 1500 ped. A. Drego ! (pi. eon. a. 7886). l'Vuticilius o-ii-jnillic. Folia 6-8 lin. bonga, 1-2 Hn. lutii. Cor. 8 lin, lo>g«' pnbftlc<BtM<i« «iooo albic. Numk<sup>1</sup> aUmfaouB riihiihontfs. (v. s.)

2. IJ, aoadATOM, l);>i roffirmtioosnm erwtsnn ramosiReimnm totoa pubo ad- pressâ minimâ cinereum , foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi cuneato-atte- nuatis , racemis terminalibus foliaceis , floribus subsessilibus , calycis lobis oblongis cor. tubo dimidio fere brevioribus , nuculis ovatis subacutis nitidis subrugosis. 5 in Cap. Bonæ Spei coloniâ orientali (Burch. ! cat. n. 2836) ad Wintenve id et Uitolugt (Dreg. ! n. 7837). Affine L. cinereo sed corollæ etiamsi parvn calycia loiigitwiraeni taperast, Nuonla oxuao albiUe imnc rufewentes , minus nlgo^æ. (v. s.)

fi) Margarosuennam, Gymnoleino vi Liihospermum Uv.ou; roj. Jacoem. bok p. iw. I ithodora Grkeb. sjiic «\* «n»1. 2. p. 85. (Alphi. DC.)

(a) Propter L. \*Aneim quod Junta L. graminifolimm tuljutixi. (Alpli. i«<.)

(3) Genus Myosotidi valde nine, diver&nm eatlTaUone corolla quincurciali, calyce puriim et racemo l'racicato. Corollæ tubus sa pi.»aimead basim servo annulari autdeotlcn- lis uut iimleni annulo barbato ( m in Batschia Gmel. anæ sect. BatschlaEndl. ) cinetus ,aed i-liaracici<sup>1</sup> adhoc panmn obsopvauis In nfrnibus speciebus toraan fliversus, aut similis in di- veniBaimt\*. Slantinasecns lubuin corolla varle inserta, plerumque v Micillata, ottnc ( in L. proatraLo) apiraliler disposiia. Aaihera >tpc lretissine mucrmnlauu, basi iniegrn am subbilobseatipra basim inserta. Nuculæ ilvortu plerumque 2-1. (Alph. I>C.)

(4) Potiu& interne Bûb lobif gibbiosa »ut Ibi vein line Cibba in Lithospermis elon gaWi<sup>af</sup>~ rolta adjuressii- oec 01 in «ncrivo« cur, rocaicata basi i itæ apice liberæ, DUtinclio tamoiï •ubtilis iuwr fornices el glbbaa plicasTe Borragneanua, (Aijih, DC.)

3. *L. PLBXUOBUM* (Lchm. asp. 2. p. 333), caule fruticoso decumbente flexuoso, foliis ovatis supra sonbris subtus hispidis, racemis terminilibus, bracteis lanceolatis, calycibus longitudine tubi corollae in fructu patentibus incurvis, nuculis calloso-murioatis.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonse Spei in Roggeweld. Cynoglossum murioatum Thanb. fl. cap. 162. Cor. coerulea.
4. *L. PAPILLOSUM* (Thiimb. fl. cap. 161. Lclim. asp. 2. p. 329), caule herbaceo fissurigeo subsimplici hirsuto-hispido, foliis oblongo-lanceolatis papillois supra hirsutis subtus costis et margine hirsutis marginibus revolutis, racemis 2 terminalibus bracteatis, calycibus hirsutis longitudine tubi corollae obtusis in fructu patentibus, nuculis rugosis.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonos Spei. Cor. alba, papillosa.
- p. *ambiguum*, caulo erecto parcius hispido, foliis superne minus hispidis, racemis raris confortis.  $\frac{1}{2}$  ad Cap. Bonos Spei (Krebs I) in summis montibus Zaccurobergen alt. 3000 pod. (Drègo!) *L. papillosum* | 3 £. Mey.! in Dreg. coll. (1). (v. a.)
- \*\* *Floribus nigris caervlescentibus aut nubpurpurascensibus.* — *Species annuae.*
5. *L. ABVENSE* (Linn. sp. 190), caule herbaceo remote ramo erecto, foliis lanceolatis basi subtruncatis evenis infer, obtusis super, acutiusculis minute et induratis caule quo scabridis, racemis paniculatis, floribus infer, dissitis, corollae calycis Hubajqualibus, nuculis ovoidibus tuberculatis rugosis. (f) frequens in arvis et herbis Europae, Africae bor. (Deff. fl. atl. 1. p. 1/54), et etiam Asiae? oocid. (Chesney! ad Kupbratem. n. 50, Anchor! in Asia Minore n. 142(i, 2356, Ledeb. fl. atl. 1. p. 174), Africae austr. (Burch.! pi. cap. n. 1686) et Americae borealis (2) forte ex Europa migratum.—Fl. dan. t. 456. engl. bot. 1.123. Rhytispermum arvense Link 1. e. Dietr. fl. boruas. t. 318. Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 17 cum tab. Egonychon arvense Gray 1. c.—Riv. mon. irr. t. 9. Cor. alba, tubo albido-flavescente. Variat caule unico aut rarius a basi multicauli. (v. v. sp.)
- £. ? *cwruleacens*, floribus corollis aut subpurpurascensibus foliis uninerviis. (f) in pascuis Galloprovinciae superioris, Lugduni, et etiam Orientis, in taurina (Bieb.), ad Kupbratem (Chesn. 50) et M. Taurum (Auch.! n. 1479). *L. arvense* ^ Bieb. fl. taur. 1. p. 121. *L. arvense* p et y DC. fl. fr. 5. p. 419. Variat uni- aut. saepius multicaule. Medium inter *L. arvense* et minimum et forte species ab utroque diversa, (v. v. sp.)
6. *L. INCRASSATUM* (Guss. ind. sem. 1826. p. 6. prodr. fl. sic. 1. p. 211), caule herbaceo erecto ramoso, foliis radicalibus obovatis caulinis anguste linearibus spatulatis obtusis adpresso cauleque pubescenti-strigosis, racemis elongatis foliosis, pudicellis sub fructu incrassatis obconicis, calycibus corollae subaequalibus in fructu elongatis spatulatis dorso villosis, nuculis rugosis granulato-scabridis. (T) in asperis montosis Siciliae (Guss.), Lucaniae et Calabriae; (Bert.), Algeriae (Bove!), ad Karim (Reich.) et ins. Bruttiae Dalmatiae (Vis!) (3), Aleppo et Akdag (Audi.! n. 1737 et 2111), et ad cap. Bonae Spei in montibus prope Loliersonstein (Drège! pl. exs. n. 7839),—Bertol. fl. ital. 2. p. 279. *L. arvense* J8 Ton. fl. nap. 3. p. 175. Gyll. p. 80. *L. arvense* Bove! pi. ezB. JCor. p. a m cnerulscens vol alba. (v. s.)

(t) *Habitus et folia Lobostemonis corymbosi et affinium sed corollam intra faucem 5-gibbâ et staminibus inclusis diversissima. Folia erecta, approximata, 8-12 lin. longa, 2-3 lin. lata. Corolla 2-3 lin. longa, extus pilis adpressis pubescens, intus ad faucem et lobos subpapilloso.* (Alph. DC.)

(d) Syn. adjuv. Kunt: Lith. binolor Bertol. in hot. zeit. 1843. p. 729 ex num. so Chesney conul. Linn. ; *L. llichilii* in FlorA 1835. p. 336. fido Griseb. sp. fl. rum. 2. p. 8. Specimen mpxicunium Andrioux n. 209 hic a parte relatum mihi dumum videtur, propter folia floresque minus. (Alph. DC.)

(3) In Graecia et in mont. regni Granatensis legit cl. Doiss.! Distinctio a *L. arvensi* per anticebin difficilis. Cl. noissier ad presentem retulit (voy. Esp. p. 427) specimina quaedam herb. nostri ex Delphinatu et Provincia qua? pater *L. arvensi* var. 4 tribuit. *L. Gasparrini* Heldr.! in Guss. syn. 1. p. 217 et Flora 1844. p. 69 eadem sp. mihi videtur foliis radice magis spatulatis et corollam basi tantum cernens. (Alph. DC.)

7. *L. SPLITGEKBERI* (GUSS. syn. fl. sic. 1. p. 217), pusillum, catibus herbaceis erectis basi ramosis, foliis strigosis, radicalibus latioribus obovato-spathulatis, caulinis anguste lineari-lanceolatis, pedicellis non incrassatis brevissimis, racemis indivisis, calycinis laciniis corolla paulo brevioribus in fructu erecto-patulis, nucibus verruculosus non rugosis. (f) in collibus aridis Sicilian Macchie di Alcamo (Splitg. et Tinco). Caules 3-5-poll. tantum ab ipsa basi ramosi. Folia viridi-canescencia, caulina sossilia, radic. 3-4 lin. longn, 1-1 \ lin.lata. Flores parvi, albi, in racemis simplicibus remoti, pedicellis calyce brevioribus. Qor. externa hirsutiuscula. Flores ot pedunculi *L. arvensis*, habitus et folia *L. incrassati*.—Ha?c omnia e Guss. Byn. transcripts. (Alph. DC.)
8. *L. MINIMUM* (Moris! sard, clenb. 2.p. 7),pusillum adpresschirsutum, foliis infer, spathulatis super, lanceolato-linearibus uninerviis, tubo corollino calycem multo superanto, nuculis reticulato-muricatis apico compressis obtusis. (T) in pascuis nridis maritimis Sardinia australis (Mor.! Thorn.!)— Bertol. fl. Itnl. 2. p. 280. Cor. coeruleaj circa faucem flavescences (1). (v. s.)
9. *L. BIRGOSUM* (Bieb. suppl. 121), strigoso-hispidum, caule a basi ramoso, foliis lanceolatis acutis, spicis paniculatis secundis, bracteis lanceolatis, calyce tritrigosissimo, corollâ minimâ, nuculis tuberculatis. (I; in Tauriâ nicrid. circa Kiiuru:Usen inter fragmenta lapidum et torrentem in mare Nigrum delabenteni. Herba paniculato-ramosn., radix exilis rubicunda. Cor. purpurascens.
10. *L. TENUIFLOUUM* (Linn. f. suppl. 130), caule herbaceo erecto ramoso adpresso pubescenti-scabrido, foliis lineari-lanceolatis obtusis piloso-scabridis, racemis foliosis demum clongatis, calycibus tubo corollae brevioribus in fructu subconniventibus, nuculis ovatis tuberculatis. d) in *Mgyyto* (Linn. f. Delil.), ins. Cypro (Sibtlu), Ohio (Tourn.), Mesopotamiâ (Auch.! 2354), Iberia (Stev.!), ad Euphratem (Chesnoy, n. 39) (2). — Roth cat. 3. p. 32. Lelim. asp. 2. p. 320. *L. yEgyptiacum hortul.* an *Mikan* ex Schranck akad. Munch, phil. 4. p. 73 V An forte *Myosotis tenuiflora* Viv. sp. lybic. p. 9. t. 1. f. 2V Cor. coerulea. v. Bractea) calyce longiores ciliataj. Radix exilis. (v. s.)
- j3. *albiflorum*, corollis albis. — *L. tenuiflorum* Jacq. ic. rar. 2. t. 313. coll. 4. p. 138. Buglossoides ramosis Bima Mcenoh meth. 418 (3).
- \*\*\* *Flaviflora annua.*
11. *L. APULUM* (Vahl! symb. 2. p. 32), caulo herbaceo erecto piloso-scabro, foliis lineari-lanceolatis acutis erectis piloso-scabris, spicis terminalibus secundis foliaceo-bracteatis hispidis, corollâ calyce longiore, nuculis inuricatis. (f) in arvis et agris Europaj Mediterraneaj totius, Mauritania) et (Mentis (Audi.! 1475, 1187, 2322, 2355), migrata in Amor, boroali (rursh)— DC. fl. fr. n. 2714. Lehm. asp. 2. p. 317. Sibth. fl. groec. t. 158. Bort. fl. it. 2. p. 281. *Myosotis* - Apula Linn. sp. 189. *Myosotis lutea* Lam. fl. gall. 2. p. 282. *Anchusa lutea* Cav. ex spec. h. Madr. nee ex icon. Cav. — Lob. ic. t. 587. f. 1. Huk. phyt. t. 16. f. 5. Herba 2-6 poll, alta, saepius basi simplex apice ramosa, rarius pluri-aulis. Radix exilis. Cor. parvaj lutcaB. Bractea^ lanceolata;. (v. v. sp.)
12. *L. MESOPOTAMICUM*, pusillum erectum simplex ant a basi ramosum adpresso villosopubescentibus, foliis infer, obtusis oblongo-obovatis, super, linearibus; obtusiusculis, racemis\* brevibus foliosis, tubo corolla calyce paulo longiore, nuculis tuberculatis subturgidis acumine obtuso superatis. (f) in Mesopotamia legit cl. Aucher-Kloy pi. ex\*, n. 1484! Herba 2-4 pollic. floribus flavis et ideo

(0 Ex speciminibus nostris nubes mine profunde rufo-ane, mine muricillatae. — Cl. Grib. spic. fl. rumcl. 2. p. 87. specimini surdo vidit et synonymon *L. tenuiflori* ut et *h. strigosum existimat.* (Alph. DC.)

(2) In Grascia legit Sprun. ud Alcp. cl. Kotschly! (Alph. DC.)

(3) Crescit circa monies Targabatai ubi leg. cl. Karelin et Kirilow (v. s. crnm. a soc. imp. nat. cur. mosq.). Eadem est ep. *L. fulvidulum* Bertol. in Hot. Zeit. 1843. p. 729 (ex num. Chesneycit.), nee non meo sensu *L. Sibthorpium* Griseb. spic. fl. riimel. 2. p. 8(i si e\ descriptione, ox speciminibus nonnullis ci pra'soitim ox sporim. Grwcia; a cl. Heldr. comm. sub die to nomine Grisebarh (lijuliancluni. (Alph. DC.)



uffinifi L. Apulo, sed pubes inollis suhadpressa, folia pleraque ohtusa, etc. (1).  
(v. s. acl. inv.)

**Sectio II. EULITHOSPERMUM DC. nss. Griseb. spic. fl. rumel. 2. p. 85, pro parte. — Lithospermum Gray br. ar. 2. p. 334. — Sectio Lithospermum Reichenb. fl. exc. 1. p. 336. — Leiocaryi, § 2. G. Don gen. syst. i. p. 322.**

faux corolla ♂-gihba. Xuoula\* hipidere lavissimaj (2). — Cor. albnp, alhidæ fti it flava\*.

\* *Albifloru, perennia.*

13. L. OFFICIXALE (Linn. spec. 189), canleherbaceoteretierectosuperneramosissimo, f'oliis late lanceolatis acutis venosis scaberrimis, raccmis foliosis, corolla? tubo longitudine calycis, nuculis lajvissimis. % in dumctis rudoratis xnarginibus viarum Europoe fere totius a Suecift merid. (Wahl.) et Scotiâ (Hook.) ad montes Hispanira merid. (Boiss.), Sicilian (Guss.) et Constantinopolim (Sibth.), in Caucaso (Bieb.) Asift et America boreali (West point! Pensylvan.!)—fl. dan. t. 1084. Sow. engl. bot. t. 134. Plenck off. t. 75. Sv. bot. t. 177. Spenn. in gen. pi. fl. germ. fuse. 17. c. ic. DC. fl. fr. 3. p. 633. Bertol. fl. it. 2. p. 271. L. officinale var. a Lehm. asp. 2. p. 310. Cor. albido-subflavescens. Nucula? mature alba? prasdure. (v. v. sp.)
14. L. LATIFOLIUM (Michx fl. bor. am. 1. p. 131) caule herbaceo erccto subsiniplici scabro, f'oliis ovato-lanceolatis utrinque acutis nervosis utrinque scabridis, racemis foliosis paucilioris, calycibus frnctiferis patulis corollam superantibus, nuculis turgidi-s o vat is lucidis undique cavo-punctatis. 7& in sylvis et umbrosi<sup>A</sup> America<sup>1</sup>; bor. ad Kentucky (Michx.), Ohio (Raf.! Franck!), Virginiâ (Pursh), Xoyeboraco (Torr.!)—Jacq. f. oclg. t. 136. Cyphorima latifolia Raf.! in litt. 1819 ct journ. phys. 1819. p. 98. L. officinale p. Willd. sp. 1. p. 751. Lohm. asp. 2. p. 311. An L. hypocrateriforme Horn. h. liafn. suppl. p. 19? Simillimiim L. officinali <ed folia latiora et nuculai impres.so-punctataj. (v. s.)
15. L. MATAMORENSE, caulibus diffusis ramosis<sup>imU</sup> villosa-hispidis, foliis oblongis obtusis utrinque adpresso scabris<sup>supernc</sup> demum albo-punctatis, infer. h<q nttenuatis, floribus ad axillas foliorum solitariis breviter pedicellatis, ('orolbl calyce villosa fere breviora, nuculis nitidis aliislsc<issimis aliis punctatin aliis subrugosis. (T) in Mexico ad Matamoros legit cl. Berlandier, pi. exs. n. 2311 ! Caulos l-1}-pcdales. Folia infer, sesquipoll. longa, 4 lin. lata. Cor. alba\* minutsB (3). Nuculas varie in ipsissimo specim. formatas vidi. (v. s.)
16. L. TUBEROSUM (Rugel! in lit. ad Shuttlevr.). caule erecto hispido, ramis apico adprosse pubescentibus ercctis, foliis obtusis adprosse pilosis subt3 inter norvos glabriusculis, radicalibus obovato-oblongis in petiolum marginatnm attonuatis, modi is oblongis subsessilibus, superioribus elliptis, floribus.. . , pedicellis fructifcris ad axillas foliorum superiorum calyce duplo triplove brevioribus, lobis calycinis linearibus hispidulis crectis, nucibus ovoideis nitidissimispardpresso-punctatis. % inFloridis prope Aspalaga (Rugel!). Radix ex nomine tuberosa, in spec, nostro oblique ramosa, nigricans, ramo in tuberculm pyriformem obi on gum pollicarem inflato. Caulis sesquiped. parum ramosus. Folia radio. 3-3J poll, longa, 9-12 lin. lata, castera decrescntia. Pili paging sup. sparai basi tuberculati, inferiorisin nerviscrebri minores. Nervi later, arcuati, apice subconfluentos. Extremitas folii brovissime mucronulata. Calyx

(i) Omnia Tore L. iniiiiiii, sed corolla ut videtur in herb, lutea et erga ealycem minor. Calyx fltivu-liispidus. (Alph DC.)

(2) Juniores non nunquam rugo3uj, ttultaj laeves et ssepe depresso-punctatso. (Aluli DC.)

(3) Calyx 5-partitus, laciniis linearibus pilosis. Cor. campanulato-infundibulif. semi-5-lida glabra gibbis 5 volutinis ad faucem subclausa. Antheræ in mediâ parte tubi incluse uvoides breviss. apiculatae. Nuces 4-3 ovoideae albidæ sursum nervo dorsali et ventrali carinate punctis depressis crebris. (Alph. DC.)

fructifer 3 lin. longus. Nucca alba; Aftinis L. Matamorensi (Alph. J)(. v. s. comin. a cl. Shuttlew. ot descr.)

17. L. PERUVIAKUK (Alph. TX<sup>1</sup>), hispidum. caule ramo o basi sublignoso, foliis linearibus acutis pilis basisapius tuberoulatis, nicornis paucioris foliosis, pedicellis subnullis, calycis 5-partiti lobis lineari-apatitis, tubo corolla? calyce vix longiore, nuculis ovoideis albis nitidis induratis. 'Jf J j<sub>x1</sub> Permiu ad Chachapoyas (Matthews! sine num.). Rami teretes, pilis patentibus crebri. Folia ramorum approximate, 6-15 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores 2 lin. longi. Calycis pili subadpressi. Corolla alba? extas pilis adpressis, pilosiuscula, a medio infundibuliformis, ibi intus sub lobis vclutino-papillosa, lobis ovatis obtusis, aestiv. quincunciali. Antherus intra tubum inclusus, papillas corolla non attingentes, medio dorso ill. brevi ndfixa<sup>1</sup>, non muoronataj. Xuces abortu saepiuh unica?, hinc inde ut in tiffin, depresso-punctata?, calyce duplo fere breviores, lineam longa?. (Alph. VC. \. s. in h. Moric.)
18. L. DIHTICHEM (Ort. dec. p. 8.), caule herbaceo erecto superne ramoso villoso pilis adpressis subsericeo, foliis adpresso-punctatis superne albo-punctatis, infer, subspathulatis obtusis, »uper. oblongo-lanceolatis acutis, floralibus ovatis distichis, litoribus in axillis breviter pedicellatis, cor. tubo longitudine calycis, nuculis nitidis hevibus. 'y in ins. Cubâ (1). — Jacq. fragm. n. 145. t. 48. 'f. 3. Lehm. asp. 2. p. 308. Cor. alba fauce favescente, nee flava ut dixit cl. T^hman. Xuculas albissimai. (v. v. ets. c.)
19. L. DIVERSIFOMUM, caulo herbaceo erecto ramo o pube minimâ adpressi A scabrido, foliis inferioribus patentim et minute hispidulis ovali-oblongis planis inpetiolum longe ntenuatis obtusis, mediis lanceolatis, summis liriobaribus sessilibus margine revolutis adpresse senbridis, racemis terminalibus foliosis, floribus ad axillas brevi-pedicellatis, corollis duplo calyce longioribus, nuculis ovatis nitidis Urvibus vix subacuminatis. 'Jff ad prom, lionne Spci ad Nieuweveld alt. 3500 ped. prope fontem legit cl. Drège! L., liirautum? E. Mey. in Dreg. coll. Pube adpressâ minimâ et foliis super, margine revolutis facile mihi differre videtur a L. hirsuto. Potius ad L. officinalis\* accedit. (caules superno irreg. angulati (2). (v. s. a cl. inv.)
20. T<sub>#</sub> IIIUSITUM (E. Mey. in Dreg. coll.), caule herbaceo erecto superne ramoso et pilis patentibus hirsuto-hispido, foliis lanceolatis utrinquo hirsutis, infer, obtusiusculis basi longe attenuatis, buje<sup>1</sup>. acutiusculis sessilibus, racemis duobus terminalibus brevi bus foliosis, floribus ad axilla < fol. super, caulis et racemorum subsessilibus, calycibus hirsutissimis, calycis tubo calyce duplo fere longiore subvillosa. ℥ in rupetribus prope Leliesonstein alt. 4500 ped. prom. Bonæ Spei (Drège!). Herba 1<sup>1</sup> ped. inferne glabrior superne multo magis hispido-hirsuta. Cor. albæ fere L. officinalis. Nuculæ mihi ign. (3). (v. s. a cl. inv.)
21. L. SCAHRUM (Thunb. fl. cap. 160? Lehm. a&p. 2. p. 309), caule herbaceo angulato stricto ramoso hirsuto, foliis angusto-himceolatis margine levius revoluitis supra papilloso-scabris, nitidibus sessilibus terminalibus picramque bifidis, bracteis lanceolatis, calycis lobis obtusis, corollæ tubo calyce vix longiore, stylo exserto, nuculis ovatis acuminatis nitidis. ℥ in promont. Bonæ Spei. Cor. alba. Nuculæ albæ lapideæ 2 lin. longæ. Habitus L. officinalis (Lehm.)

p.? Dregei, racemis simplicibus. cor. tubo calyce duplo longiore upice villo-

(1) Et in nioiite Mexicano Orizalm, ad 10-12 000 pod. legit cl. Oalcotti n. 1\*270, fide Marff et Galoot, in bull. acad. Unix. n. n. io. (Alph. DC.)

(2) Folia inf. 3 poll, luppa, 8-10 lin. jata. Floros\* 2<sup>1</sup> lin. longi. Corollu extus medio pilis adpressis pilosiuscula, lobis ovatis basi interne gibbosis. An Uierou in sup. parte tuii in-rlusa; obtusæ. Nucule i-2, alhidæ, hinc inde suloa Ue, ut in uflinibus, 2<sup>1</sup> lin. longæ. (Alph. DC.)

(3) Flores quam in L. diversiroliq duplo niajores. Tubus cor. oxterne versus upicem pubescens, interne et basi gluber, lniu basi incmsstitus, non \cro uppendi-ulus; lobi nidi& basi gibbosi. Anthem: in sup. parte lubi inclusæ, obtusa?. (Alphi. DC.)

sulo. % ad cap. Bonn Spei legit cl. Drège! L. scabrum Thunb. fl. cap. 160? K. Mey.! var. c. An spec, distinguenda? (v. s.)

22. L. AFFINK, caule horhoceo crecto ramoso patentim hirsuto, foliis oblongo-laucohitis obtusis basi attenuate planis utriusque sparse villosis, racemis <sup>^</sup>r-minulibus paucifloris, bracteis foliaceis, floribus ad axillas et inter folia brevissimis pedicellatis, cal. lobis linearibus obtusiusculis hirsutis, cor. tubo calyce duplo longiore apice villosa, stylo incluso, nuculis ovatis acuminatis laevibus nitidis.  $\mathcal{L}$  ad Cap. Bonae Spei ad limites orient. coloniae (Burch.! cat. n. 2703), in Nieuweveldberg alt. 4000 ped. (Drège!). L. scabrum var. K. Mey.! in Dreg, coll. Differt a L. scabro foliis planis nee margine revolutis, basi valde attenuatis, utrinque fequaliter scabris, stylo incluso, etc. (v. s.)

\* \* Albiflora, annua.

23. L. CUSEIFOLIUM (Pers. onch. 1. p. 158), caulibus herbaceis prostratis incanis, foliis cuneiformibus acuminatis incanis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, nuculis nitidis. (T) in Peruvias collibus aridis. L. incanum Ruiz et Pav. II. per. 2. p. 4. noii Forst. Cor. ulsc. Nucule acuminatae.
24. L. SFATHULATUM (Martens et Galoot, in bull. acad. Brux. 11. n. 10), caule triplici bispido folioso apice divitio, foliis caulinea oblonga obtusis »emplexicaulis subhericis vix strigosis, foliis radicalibus hpathulato-oblongis, corollam ilavii calyce vix longiore. (f) in Mexici montanis prope Oaxaca, ad Popocatepetet Real del monte (Gal. n. 1259 et 1273J. Planta herbacea subpedalis. Aflinis L. disticho ex cl. auct. Flores albo-lutei.
25. L. ANGUETIFOLIUM (Michx. fl. bor. am. 1. p. 130), caulibus herbaceis procumbentibus, foliis linearibus adpresso-pubescentibus, floribus passim lateralibus, nuculis nitidis inpre&so-punctatis. (f) in Amer. bor. ad ripas Hum. Ohio (Michx.), in umbrosis (Pursh fl. 1. p. 131.), in Canada (Holm, ex Hook, fl. bor. am. 2. p. 89), Norway house ud Saskatchewan (Drumm.), forte in Texas (Drumm. 307 et 306 coll. 3 ex Hook 1. c). Flores albi (1).

\*\*\* Flaviflora, annua.

26. L. STRICTUM (Lehra. asp. p. 303. Roam. et Sch. syst. 4. p. 741), caule herbaceo simplicissimo stricto adpresso pubescente, foliis linearibus acutis cuili adpressis supra htrigosis nubsus »ubglubrih, spiculis tenuibus solitariis, corollia tubo calyce duplo longiore. (T) in Amstrict morid. (Lclun.; in Moxiui montuuis (Galoot. 1277 et 1278) ido Marten et Gal. in bull. acad. Brux. 11. n. 10. sine descr.). Folia imii 6 lin. longa obtusissimu, super, besquipollicein longa vix ultra lincum luta acuta. Calyx pilosus oauoscens. Cor. oxtu\* duoso villosa [\*ulide lutou. Nuculu) ovaUc.

\*\*\* Flaviflora, perennia aut fruticulosa.

27. I., HIRTUM (Lchm. a»p. 2. p. 3(4), caule herbaceo crecto simplici buiwnie hirtio, foliis sessilibus lineari-lanceolatis obtusis utrinquo hirtis ciliatis, floralibus ovato-lanceolatis, calycis lobis linearibus hirtis tubo cor. paulo brevioribus, corolla} lobis patentibus obovatis integerrimis extu» cum tubo puberulis, tubo basi intus hispido, nucibus ovatis nitidis. % in silvis aridis Carolina} infer, ud Galvoston-Bay in Texas (Drnm. 310) (2), in Canada super. (Gold.), ud lacuin Huron (Todd.)— Hook. fl. bor. am. 2. p. 88. Aichusahirta Muhl. cat. 19. Anonymos Caroliniensis Walt. car. 91. Batschia Caroliniensis Gmel. syst. 1. p. 315. Batschia Gmelini Michx. fl\* 1> p. 130. B. Caroliniana Item, et Sch. eyst. 4. p. 52. Cor. sat magnae flavoe. (v. s.)
28. L. CANEBENS (Lchm. asp. 2. p. 305), caule herbaceo crecto subsimplici raol-

(1) Num. 307 Drumm. coll. 3 in herb. Dunant differt caule crecto. Eadem videtur quam cl. Shuttleworth nupcr sub noni. Lithospermi helianthemoidis commun. in pi. exs. Rtigel ex Alabama, sed spec. Drunmondi sine fructu vidi etideo similitudo non certa. Est Hehotropium sine dubio et prope H. Oaxacanum DC. prodr. 9. D. :43 collocandum. An ideo Lithospermum angustifolium Michx. etiam Heliotropii sp.? (Alph. DC.)

(2) Prope Aspalaga Florida; legit Hugcl. (Alph. DC. ex spec. » cl. Shuttlew, comm.)

liter villosa, foliis sessilibus oblongis obtusis candicanti-villosis deinum scabriusculis, corollae tubo calyce duplo triplove longiore, lobis subrotundis integris patentibus. % in collibus silvaticis et arenosis Tennessee (Michx.), Virginia (Pursh), Carolina! super. (Ell.), in Canada ad Saskatchewan (Hook.). *Anchusa canescens* Muhl. cat. 19. *Batschia canescens* Michx. fl. 1. p. 130. t. 14. *Batschia conspicua* Rich. app. ed. 1. p. 49. *Lith. canescens* et *Lith. conspicuum* Spreng. syst. 1. p. 544. *Radix tinctoria Puccoon villosa* Americ. dicta.

Cor. aurea. Nuculae L. officinales.

21). L. DISCOLOR (Martens et Gal. in Bull. acad. Brux. 11. n. 10), caule suffruticoso ramoso hispido, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis supra strigosis callosopunctatis subtus albido-villoso-tomentosis subtrineriis, floribus solitariis subpedicellatis, laciniis calycinis linearibus corollae duplo brevioribus, corollae extus barbata lobis rotundatis, nucibus nitidis lrevigatis. J in silvis montanis ad occid. Oaxacae Mexicanorum (Galeot. n. 1261). Bractea<sup>1</sup> foliis similes, subtus molliter villosas. Flores albo-flavescentes. Affinis ex cl. auct. L. scirco Lehm.

HO. L. SEKICUM (Lehm. asp. 2. p. 306), caule basi suffruticoso erecto trichotomo-ramoso superne villosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis supra scirco flubtus subvillosis canescentibus, corollae tubo calyce longiore extus pubescente lobis obtusis integerrimis. J in Virginia ut videtur rarissimum (Mor. Linn.) ud ripa\* II. Saskatchewan (Hook. fl. bor. am. 2. p. 88.). *Anchusa Virginica* Linn. spec 191. *Batschia sericea* Koem. et Sch. syst. 4. p. 743.—Moris, ox. 3. p. 447. s. 11. t. 28. f. 4. Cor. lutea hypocateriformis. Affine L. canescenti sed folia latiora dimidio fere breviora, racemi duplo longiores, flores pedicellati, calyces duplo longiores (Lehm.).

31. L. PILOSUM (Xutt. in Journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 43), simplex pilosohirtum, foliis sessilibus approximatis linearibus acuminatis strigoso-pubescentibus, floribus fasciculatis sessilibus, cor. lobis oblongis integris. % in Amer. bor. ad flumen Flat Head. *Batschia pilosa* G. Don gen. syst. 4. p. 372. Flores parvi lutei. Caulis basi squamis fuscis instructus.

32. L. TORREYI (Nutt. in Journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 44), strigoso-hispidum ramosum, foliis oblongo-linearibus obtusis sparsis, fasciculis terminalibus paucifloris, calycis lobis linearibus tubo corollae paulo brevioribus\*, corolla: lobis oblongis integris. % in Amer. bor. ud flumen Flat Head et in montibus scopulos. *Lithospermum decumbens*\* Torr. am. Lyo. Novbor. 2. p. 225. non Nutt. nee Vent. *Batschia Torreyi* G. Don gen. syst. 4. p. 372. Caulis tripartitus, squamata decussatis.

33. L. LINEARIFOLIUM (Goldie in Edinb. phil. Journ. 1822 apr. p. 319), caulibus fruticosis erectis, foliis linearibus adpressis pubescentibus, floribus lateralibus\* terminalibusque, nuculis impresso-punctatis. 5<sup>th</sup> Uttora areuosa lacus Ontario super.

34. L. RUDERALE (Dougl. uivi. Lehm. pug. 2. p. 28. Hook. II. bor. am. 2. p. 89), caule herbaceo stricto hirsuto, foliis linearibus acuminatis strigosis, sicis solitariis terminalibus foliosis paucifloris, corollae villosae tubo longitudine calycis. ffj ox G. Don. In glacie ripis flum. Columbia\* et Multnomach Ainer. bor. Caulis 1-1½-2 poll. longa. Cor. flava. Stigma simplex.—An certe hujus sect.?

35. L. LIKEATUH (Lehm. asp. 2. p. 312), caule herbaceo erecto ramoso patenti hirsuto, foliis inferioribus obovatis obtusis, superioribus lato-lanceolatis pilosohirtis subciliatis lineatis, racemis foliosis, corolla: tubo calyce duplo longiore, nuculis lucidis punctato-lineatis. % pat. ign. Cor. pallide lutea. Juxta L. officinale a cl. Lehman collocatum.

36. L. BEJABIENSE, caulibus herbaceis erectis simplicibus, folisque utrinque strigosis confertis linearibus oblongis obtusiusculis, racemulis 2-3 terminalibus foliosis hispidis demum pubescentibus, cor. tubo extus subhirsuto calyce duplo longiore, lobis subrotundis, nucibus ovatis apice subattenuatis levibus aut vis

sul pmetatis. %I in Mexico inter Bejar et flumen Guadalupe { Berlandier pi. uxs. n. 1828 ! ). Herbii cirr-, pedalis per exsicc. nigroscena pilis albis lii<]ilo-villosji. Cor. ctiani in herbario nigrescentes hypocraterimorphse (1). XiK'uif Infer majors\*, (v. t. =i H. inv.)

87. .1. CHunorsB (Hook, et Arn. bot. Beech, p. 202), licrbacoum strigoso-pilosum, caule erecto simplici vel basi ramoso, nunis simplicibus, foliis anguste linearibus acutis, floralibus br&ctefotmibnS| floribus Krcvissime podicellata, corolla- tuho calycem nix oqnante, nuculis lrcvibtw glabriiuculis. — In China prope Macao (Yaehd). Cor. lutea. Nuculne ato<sup>æ</sup>.

Seclio in. MABCAROSPERW H Reicherib. fl. ewe. 1. p. 337.—Lciocaryi \* 1. <1. Don gen, ty>t. \. p. 321.

Faux corollte la-vi-t. Knoobe lapide® IssTiMto\*.—Cor. cceruleat, purpurea: ant mr. allire (2).

\* Frith\*<sup>sa</sup>.

.1H. L. OALLOfi H VaU tymb, i. p. 14 ), caule suffruticoso erecto ranioso albido hlsptdo<sub>1</sub> foUis laucolatU acutmsculis glauiris calloso-veiraoodfl hitpidie inargino callo»it» setoso-ciliatts, epiciB tonninulilnis ul>breviatts foliosis, uorolli<sup>A</sup> calyoe duplo triplovalongiotibns, sucnli\* Uevibos. 3 <sup>in</sup> 'le<sup>^</sup>certis jTCgypti (Auch-I 76.' 2863), circa Kiiliirum fKotsohy! 8. 76. 108, Vahl ! Acerb.!), Gazani (Inv.\*1 429), Suez (IU>v&| H4), etc. — DelU. fl. eg. p. W. t. 16. 1\ 2. Lehm. asp. 2. y. IU5. JJ. aigiistifolium Foi'sk. deaci'. 39. L. callosmm nivetim Poir. guppl. -J. p. 836. Vftriat ibliis snbobtusus et acutis, plus mintu bispidia am t-iliatis, inter setaa pubeacenti-aericeia aut glaliratis (3). (v. 8.)

£. latifolium, I'oYris ovato- aut subcordato-lanceola; is. 5 cum vir. «. L. cliiitutti ioisk.! doscr. p. 30. Vahl 1 symb. 1. p. 14. Lelim. up. 2. p. 314, Ex ipslsaiiKJ Vahlia at t'orsk. ipwomiaie ;i 61. l'uenirl cuinni. n L. calloso vjx etiani Dt \-ir, ^c-pnraro fjueo. {v. s.)

39. 1-. KoTflelnn (,)oiss. et lidliiii. in b>ui~. <li;(jii. I. p. 49), totom jHHis albln asperis adnwdsiBBimie <«ii>i\* canum, canlilms erectis uufrnticoais nimosis <in-mosis, foliis approximate minimi' carnosulis oblongis canaliculato-plicati> acutis incurvo-patulis baS BemiampliosicstililniA, Borfbtu nd. axfllai sup. pan cis Eubaoallibas, calycis profunde 5-iidi lobia oMongis o<sup>^</sup>tusis, corolla<sup>1</sup> cxtus liir-trli;i' tulto calyco vix longiore, limbi patuli lobia p;irvif> rottmdatu, fanoe ün i o-piloafl, nuculis li'.vibus. A in insuhl Karnik Penis australis (Kotscliy, auno IRI<sup>^</sup>). Soffrutex lemipediua. Folia ramos fere omnino tegentia, 2 lin. circiu\* longa, linciuji lotased plioata. FIOTM iis I., prortatiinore\*, 1 • 1 i • -Li tVnctir.. clo; i<sup>^</sup>:iti, tncrmwtl, eraoti. Spariaaox \*1. uuct. distiiictiMimii jirope L. hispidn-linn \*i L. oallosum collocanda.

40. L. KKr:Tn osI:M (Linn. ip. 190 . Proticotom ertottun nimosissimuni . ibliis Jiii-aribus acutiuse alii margine ravalntis supm strigoso-U<sup>^</sup>pdidB tobtns tnibe adpMssfl mbeao6M<ntibii8, raceinis panc&Aodt foliosis, cor. tuiitj glabrocal; ce duplo Umgiore, nuculis\* lmvilms. f, m rnpwtribna ffispanise, GalliaB atwtral io-

(1) Tubus e |»Un exton pilotJutctdn\*. {rtUa nlpresis, Klin, longas, cylindicuB, hni bn>i intern.! vilk»u!»». Fan nuda, glabriiucula. lolti nvati, mho duplo breviorcs. Nuce\* i lin. longse. (Aljih. DC.)

(2) Corollfl t;ui\ plua minus piloM vel papiUoso<sup>^</sup>pnbesceiiB, non nisi En h. petiteoet gra-iniinloli" (inier Bp. quw obBcrvavi) glabra et vere IQOU, untie Lraoslms mi Beet, -i manifestuB. Pneaens inioad habiam ut efaaracteres parum aBtaralis et equidonu recentiore\* genera displucia propysuerum, nempe QymnoMma el Litho\$permumbeaic in voy. Jacquem bot p. i<sup>^</sup> ( non MoraHrotpermuia t. i, isil, (,,), | u| sc, i. i «i-1, 9 pectai) el nuper Uthwiara Grteeb. sjic. fl. rumel. i. p. 85. ubi Murgarospenna fnilicowi et suffTruirosa patrfa indadit. ChBracterea enoDCiatl inums quMiu liabiiuh diatincti, vix cum plumb convenientes, idea mamucupunn non mniavl. (Alili. II.)

(3) Corollie tulasntrinqve villosuln<sup>3</sup>, 5-6 l'., longus. ail basin intus umnilo glabroan-gusto cinetns, hn| mida. Slannna fanci iuserta, AnilicriB oblongcc, nlameuto glubro sul>breviuse. (Aljih. DC I

ris usque ad Xicaam (1), in Barbriâ (Desf.). L. fruticosum a Lelim. asp. 2. p. 301.—Garid. Ai\* t. 15.—Barr. ic. t. 1168. Cor. purpuro-cceruleoj rarius \ar. alba\*, (v. v. sp.)

41. L.HHPiDrLUM (Sibtb. etSm. il. grnè. t. 162. ex prodr. 1. p. 114), fruticosum erecto-diffusum ramosissimum, ramis incanis, foliis elliptico-sou olwato-oblongis obtu>is supra ecbinato-scabris subtus pubescenti-soi-iceis, iloribus ad apices rauriuin paucis inter folia subsessilibus, tubo corolla; glabro calyce duplo longiore, nuculis (ex Lelim.) tuberculatis scabris. J i<sub>n</sub> insulfi Rliodo (Sibtb. Audi.! n. 1098et2365)—SmitliinRees cycl. v. 21. Lelim. asp. 2. p. 332. ic. t. 45. Cor. cynea?, tubo ad apicem Mibinflato. Affino L. fruticoso. (v. s.)
42. L. JtosMAitixii'OLiLM (Ten.! il. nap. 3. p. 17«. t. lit. non Reichenb.), frutico>um ranio&issinum ciectum, foliis lsmceolato-linearibus supm nudiusculis sublub pubeacenti-incanis, ruceinis abbrexiatis, corollis extorne scriceis calyce triplo fore longioribus, stylo staminibus brevior, nuculis ovoideis lcvis-siuis. *ft* in rupestribus calcareis ins. Capraaruin (Ten.! Berg.! Pnssy!) et tteiliaj''(CuBS.! Splitg.! Hldr.!), in Archipelagi Insul. et montosis Greciju (Sibtb.) — Guss. fl. sic. prodr. 1. p. 209 et suppl. 1. p. 51. Lindl. bot. reg. t. 1736 (ic. niediocr.) Bertol. il. it. 2. p. 276. L. fruticosum Sibtb. et Sm. il. gnw. t. 161. L. graminifolium pRcem. et Sch. syst. 4. p. 47. L. fruticosum ,3 Lelim. asp. 2. p. 302. Bocc. sic. t. 40. f. 4 ett. 41. f. A. B. Cor. purpureit\* et deindo pulchre cceruleaj (2). (v. s.)
43. L. PROSTKATUM (Lois. il. gall. 1. p. 105. t. 4), caulibus suffruticosis pro>trali> rumoŕs, foliis laiiccoluto-linearibusmargine subrevolutis piloso-hispidis, raccinis tenninalibus paucifloris brevibus, cor. extus pubescentis tubo ad apicem dciibe villosa calyce triplo longiore. j juxta vias et in cricctis Gollia: nierid. occid., in ArmoraciA extreina (Lois.), circa Bayonnam et Aquas Tar bellicasid est Dux (Thore!), in Hispumá\* Asturici (Lag.) a littorc ad radices inontium ( Durieu n. 266), in ericetis Tingitanis (So-tam.! in b. Boiss.)—DC. il.fr. 5. p. 419. Lelim. asp. 2. p. 300. L. purpuro-ca'riilenin Tbores! cbl. land. 51. non Linn. L. diff'usum Lag. gen. ctsp. p. 10. n. 134. L. ericetorum Salzm.! pi. exs. Cor. purpuro-couruloa\*. Nuculai indescr. (3). (v. s.)
44. L. CALAMRUM (Ten. fl. nap. 3. p. 177. syll. p. 00), siifruticosuii ramosum adbcendens, nimuliH pilis putulia subbirsutis, foliis oblongo-clipticis acutia pilosis bupra punctato-callosis, racemo torminali foliato, corolli» calyce breviorilms, nuculis hwibus. J iu rupibus Calabria; occidentals propo Corigliano (Thoni!)—Bertol. il. ital. 2. p. 175. Caulesprocunibentescjespitosi, ramis iloridis atsurgentcs. Cor. ccurulea extus villosa. Cal. lobi lineares birsuti. (\. s. a cl. Thomas, spec, imperf.)
45. L. ~~OLEA~~LIUM (Lapejr. suppl. p. 28 \, fruticosum ramosum adscendenti-diffusum, foliis elliptico-oblongis obtusis supra viridibus pilis brevibus sparsis adprasis subtus sericco-argutis; ~~racemiu tenuialibus~~ H3 pñicifloris fottosis, corolla calyce duplo longiore extus villosil, nuculis lrevibus. J in iissuris rupium Pyremeorum orientaliu «d brats de Mollo, S. Aniol (Xat. Req.! ), etc. —

> i) NDiidtim in Italia ropertum ex Beri. 11 it. a. p. a77) KCQ in |Iis|aiŕia ,,,,,^1, w^v d. HoibS.! (iuss.l in Navarra C <uŕs.. ex lioiss.). - L. Im Lre .sum lln.t Link et JuiVin. esl L. proalralum. — L. fruticosum hibUi, est L. rosmarinifolium. Confer ad (iu&s. suppl. II sic. p. 51, qui L. fruticosum n. Linn. Mdit. Stamina e parte latioic tubi libera, icquulia, intra l'aucen» inclusa, antbens obloilgij lilaim-iii) subbrevioribus. ( Alpb. DC.)

(2) Stamina e parte dijatala tubi bbera, intra lauoem inclusa,ajqualia, antheris oblongis lilaiientoglal>n)breuionbus (Alpb. DC.)

(3) In LusitaniA (Guthu.! Hoqlist! au in h. Doisa. ), Hispaniâ inter. ( Reynev. a Boiss. vny. Esp. p. 428 cit. ;,ct aŕlŕlqui ( Boiss.! e mou. Cranatiu ) Differt a L. frufuoso caulibus liumilioribiiŕ proslrutiŕ, pilis luliomm minus rigidis, lobis calye. angustionbus bre\ioiibus, tubo cor. extus monitor jmhcseijje et siaminibus inaequalibus, nempc in divereispartibus tubi versus mediam brUMii insertis, a fauce remotis. Hie relulil L. frufuosum Brot phyt. his. a. t. 155. Link et Hoftri. fl. jioit. i. p. no. i. ai, quie ie. mala toman cdiv. spi-c. doli-neata. (Alpb. DC.)

DC. et Duly! bot. gall. 1. p. 3J3. UULMI otSuk. &yst. 4. p. -18. Uamuli villosu-  
liinuti iucani. Cor. lsete ccurulea?. (v. s.)

\*\* *Suffruticosa, antheris c̄psertis aut subexsertis, habitu Molthice.* (Alpli. DC.)

46. L. TETRAWH (Alph. DC), caule basi rumoso diffuso fruticuloso pilis adpre-  
bis brevissimis incano, ibliis oblongis linearibusve obtusis, margine subrevo-  
lutis pilis adpressis subtus pcesertiin incano-sericeis, racemis cymosis junio-  
ribus conglobatis, calycis sericci lobis lanceolato-acuminatis, corollae glabrâ  
tubuloso-infundibuliformi calyce triplo longiore intus nudâ lobis erectis,  
Btaminibus exsertis, nuculis o\oideo-attenuatis lsevissimis. 5 l£ i<sup>n</sup> montibus  
Dalmatian (Portenschl.!), rupibus Biokovi (Vis.!), prope Onaeum (Bias.!)  
et Spulatto (Wolw.!) j. Echiuin petrseuin Portenschl. herb. Tratt. ox Vis.  
Dalm. p. 34 sine closer. Vis. sem. h. patav. anno 1836 p. 4. n. 7. Host 11.  
austr. 1. p. 241 «xcl. syn. Tourn. Li mil. hot. reg. 1843. t. 26. L. rosmari-  
nifolium Reich, il. exc. 1. p. 337, non Ten. Suffrutex scmipedalis. Folia 4-12  
liu longa, 1-4 lin. lata. Corolla ccorulca, 3-4 lin. longa. Stamina ad tertiam  
purtein longit. corolla) inserta f̄ til am. glabris compressis cceruleis linea ultra  
lobos cor. exsertis. Antherse oblongos \ lin. longs? obtusis tasi subbilobro  
prope bubim iilamento in^erto). Calyx fructifer brevi-pedicellatus. Nucules see-  
pi us 2. Pater ad genus Multkiam in mas. retulit, sine dubio ex habitu, co-  
rollas lobis erectis et staminibus exsertis; differt vero nuculis laevissimis et an-  
theris non ip&a basi insertis nee polline effoeto valde curvati^ . Habitus Moltkite  
angustifoliac, sed quoque Lithospenni graminifolii a Moltkiis multo magis  
diversi. (Alph. DC. v. s. et descr.)

47. L. GKAHINIFOLIUM (Viv. i|. ital. fragm. 1. p. 3. t. 5), caule inferne suffru-  
ticoso cespitoso adscendente pilis adpressis hirsuto, ibliis linearibus superne pi-  
lis adpressis scabris margine revolutis subtus incano-sericeis, racemis cymosis  
biibcorymbofais, cal. lobis aubulatis tubo corollae dimidio brevioribus, corolla  
glabrâ tubuloso-infundibuliformi lobis erectis, stam. subexsertis, nuculis lae-  
vissimis. 5 \*<sup>u</sup> ^upibua Italia;, in Alpibus Appuanis (Bert.!), in collibus mar-  
moreis Carrariensibus (ubi ipse cum am. Bertolonio legi), monte Sumano  
(Mor.!) Weld. I) et ad Tyrolem Italicum '(Poll.) — Bertol. ainosn. 340. fl. it. 2.  
p. 275. Lelim. asp. 2. p. 297 excl. syn. Bocc. L. graxnifolium var« a Roem.  
et Sch. syst. 4. p. 47. Lith. fruticosum Vitm. sagg. p. 45 et 47, non Linn.  
Pulmonaria suffruticosa Linn. sp. 1667. Cor. purpuro-ccerulea 5-6 lin.  
longa (1). (v. v. sp.)

\* \* \* *Perennia.*

48. L. ruii?URBO-o<EBni.BtJM (Linn. sp. 190), caulibus pluribus herbaceis B^ex-  
terioribus sterilibus decumbentibus subrepentibus, interioribus erectis florife-  
ris, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis scabris, racemis paucifloris, caly-  
cis begmentis linearibus hirtellis corollâ subpubescente duplo brevioribus,  
nuculis nitidis. % in montosis silvaticis Europss temperata? ab Angliâ merid.,  
Germaniâ centrali (Koch), ad regnum Valentinum (Lng.!), Siciliam (Guss.  
syn.), Phrygian (Auch.!) et reg. Taurico-Caucasicam (Bich.) — Jacq. fl. austr.  
1. 1.14. Sow. engl. bot. 117. Rajm. fl. eur. 8. t. 1. Lodd. hot. cab. t. 1766.  
Bertol. fl. it. 2. p. 274. iEgonychon repens Gray 1. c. L. violaceum Lam. fl. fr.  
2. p. 271. — Lob. ic. t. 458. f. 1. Cor. (2) nascens fere carnea, dein coerulea,  
tandem purpurea, rarissime variat alba ex Lehm. asp. 2. p. 298. Variat  
etiam foliis prasertim in caulibus erectis lineari-sublanceolatis. (v. v. sp.)
49. L. EUClBOMON (Royle. et Benth. ill. p. 305), hispidum, ramis ascendentibus  
subsimplificibus, foliis radicalibus lanceolato-linearibus basi longe angus-  
tatis, caulinis lato-lanceolatis cordato-amplexicaulibus, calycis lobis lanceo-

(1) Corolla utriusque in praeced. glttborrhna, nuda, ad basira tantum ut in plerisque  
Lithospermis nervo annulari vix prominente cincta. Stamina in sup. parte tubi inserta,  
faucem nee lobos superantia; filamenta compressa, angusta. Anterae oblongae, ilam.  
sublongiores, obtusiusculae, apice bifidulae? basi bifidulae. Stylus exsertus. (Alpli. DC.)

(2) Corolla per sputum elongata inter blamina et accus mediam loborum partem velu-  
liuo-papillosa, ut optime llig. in Spenn. gen. pi. fl. germ. fasc. 17. ic. Rliytispermis f. 16,  
(Alph. DC.)

Intis tubiuu corolisc giuhruin .Tquantibus. '£ in India orient, ail Nako in Kunuwur (Royle). Habitu\* fere Anchusse tinctorii<sup>3</sup> at innjor et corolla omnino Lithospermi. Radix crasbt intense colorata. Corolla L. purpurco-ccerulei (Benth.)

50. L. ECHXOIDES (Royle. et Benth. in ill. Him. p. 305); hispidum humile caespitosum, foliis oblongis, inferioribus longe petioluti\*, corolla glabra calyce duplo longioris limbo erecto, laciniis superioribus longioribus. 'J<sup>o</sup> in India orient, ad Soongnum in Kunawur (Royle.), ad Kherang Pass (Ingl.). Corollas forni ad Echia accedit sed stam. ipqualia. Faux cor. nuda; filamenta brevissim supra medium tubi inserta. Nuculoe maturos ign. (Benth.)

+ *Species non satis notce.*

51. L. GASTONI (Benth. in lit. ad Alph. DC.), caulibus pluribus erectis herbaceis rigidulis sparse et subadpresse pilosis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis basi sessilibus obtusis semi-amplexicaulibus apice acutis superne sparse et adpresse pilosis subtus glabriusculis, floribus paucis axillaribus solitariis, lobis calycinis lanceolatis extus villosulis pedicello glabriusculo duplo longioribus, corollâ extus vclutint, tubo gracili longitudine calycis, lobis triplo brevioribus. *If.* in Pyrenaeis occid. fissuris rupium Balourdes supra Eaux-Bonnes ad Pic-de-Gers, ubi detexit et cum cl. Benth. legit ingeniosus et indefebus pastor nomine Petr. Gas ton. L. purpurco-cceruleum Duf. herb, fide Benth. Caulcs pudales, locis aditu dim'cill. crescentes. Folia 1-2 poll, longa, 6-9 lin. lata. Flores colore ll. L. purpureo-ccerulei sed minores. Corolla (in speciei. unica) tubo 4 lin. longo, lobis ovato-oblongis glabriusculis. Nuculu: 2 liu. loiigat, ovoideae, rugulosae sed nitidae, in speciei. siceo flavicantes, maturitate perfectae! albesc? lobis calycinis duplo breviores\*. Pedicelli frutif. 2-3 lin. longi, erecti, apice incrassati. Folia L. latifolia. Habitus L. purpureo-coerulei, sed nuce in specim non albo-nitidae. Faucom cor. non vidi, nec nuce omaiuo maturas. (Alph. DC. v. s. nuperr. acl. Benth. comm. et descr.)
52. L. CRASSIFOLIUM (Lehm. asp. 2. p. 324), caulibus herbaceis ascendentibus incanis, foliis lanceolato-spatulatis obtusis incumbenti-pilosis canescentibus, floralibus cordatis acutis subglabris, spiciis terminalibus conjugatis elongatis, corollis glabris calyce paulo longioribus, nuculis rugosis. '2/ in Oriente. Color flor. ign. Nuculce rugosae ex G. Don.
53. L.? TENELLUM (Nutt. in Amer. phil. trans. 5. p. 188 ex G. Don gen. syst. 4. p. 325), caule hispido adpresse strigoso, foliis linearibus acutis strigosis, floribus remotis pedicellatis, calyce lobis foliaceis inaequalibus, nuculis glabris convexis. (f) in Amer. bor. aridis pascuis ad Rod-river. Herba -J-1-pedalis. Flores albi. Nuculoe potius pilosae.
54. L. INCANUM (Forst. prodr. 12. n. 63), caule fruticoso decumbente, ramulis incanis, foliis lineari-lanceolatis sericeo-pilosis canescentibus, spiciis terminalibus bracteatis, calycibus tubo corollae extus piloso brevioribus, nuculis asperis. 5<sup>m</sup> insulis Teautea et Feraci (Forst.), ins. coralligenae Roinanzowii (Cham.) — Lehm. asp. 2. p. 331. Nunc ex toto cinereo-pilosum, nunc glabrescens. Caules non nunquam radicales (Cham.). Color flor. non indie. Conf. ad Pentacaryam DC. prodr. 9. p. 559.
65. L.? KUOUBUM in foliis lanceolatis strigosis, fructibus rugoso-impresso-punctatis. — in Galatiâ (Sestini). Cynoglossum rugosum Willd. herb, ex Bam. et Sch. syst. 4. p. 764. Videtur Lithospermi spec, ex Cham, in Linnseâ 1829. p\* 447. C>t. ign.
56. L. PTHICUM (Clarck ex Spreng. neu. entd. 3. p. 165) foliis undulatis, inferioribus lanceolato-oblongis, superioribus bracteisque cordato-oblongis, hirsutis. — in Oriente. Refert Nonneam luteam.
57. L.? SCHREBBIANUM (Spreng. syst. 1. p. 546), caule simpliciusculo, foliis omnibus ovatis hispidifl, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, calyce hir-



- suto tubiim coroll.v fpquautc. — In Kaint>cliatkū. Pulmonnria pumila SclirnuK act. nov. nnt. cur. W. p. %. Oinnino igiioituiu ex Chain in Linim-a 1>29 (1).
58. L. VILMWUM (Spreng. syst. 1. p. 546), caule adscendentu simplici villosihimo, foliis linciribus obtusis incano-villobis, floralibus ovnto-oblongis, coroll JC tubo cnlyccm uquuuto. — In Galliu. australi, Calabriu. Signum sp. nov. non ndjiinxit Sprang, et Linnxi sp. dicitur in Dietr. ctSteud. scil non reperi in opr. Linn. (Alpli. DC.)
59. L. HISPIDUM (H. et Ptiv. fl. per. 2. p. 5), caulibus plurimis crectis rumors foliisque strigoso-hirti\*, foliis sc>>>silibus lniiceoliito-liiiciiribiiK apiee revolutis ucutis, floribus in spicam unilnteralecm longain digebtis, cal. 5-partiti lobis lincaribus strigoso-hirtis tubi cor. longitudinc, nucibus rugosih. Qj in rupi-lms Peruv'at. Lchm. asp. 2. p. 328. Cor. ex cl. anct. fauce nudii, (lavas.— Specim. inciim (ex h. Pucr. et cum h. Vnlil. cfilliituin), linbet caul em basi sublignoiMim. An certe idem ac sp. il. pcr.V An forte Am.tinckioesp.? (2). (v. s.)
60. L. LINIFOLIUM (Martens et Gal. in Bull. acad. Brux. 11. n. 10), fruticulus sericco-canescens ramosus foliosus, foliis confertis linearibus sericeo-pilosis himnis, spicia ljtactcutis corymiosis, corollū miiiutā, flavil calyccm vix mperante, nucilniH punctatis. ^ in Mexici cultis ad Tuluuacan de lasGranadas nit. 5000 pcd. (Galeot. n. 12H1). Affino diciuit cl. nuct. L. inrano Forst. (omnibus fere ignoto). Flores albi. — An faux corollae gibbosaV An nucec rugosse nut remote impresso-punctatoc? Indc sectio nohis dubia. (Alpli. DC.)
61. L. CoitsoNiANUM (O. Don in Loml. gnnl. inng. jul. 1842 p. 371), erectum hispido-strigosuim apicc rainosum, foliis linearibus, spicis binis terminalibus liracteatu, lobis calycinis acuminatis, tubo corolla?! calycc sequali. Qj in Bntngodā prope Timor (>>erson in li. soc. linn. lond. et bot. soc. Edin.). Basi simplex, 4-5-uncialis. Flores parvi, lutei. Cirt. desidcrantur.
62. L.? ciutUMScisPiJM (Hook. of Am. bot. Beech, voy. p. 370), nanum diffufum ramosum, totum pilis albis rigidis liispidum ad apicem usque foliosum, foliis anguste linearibus, floribus axillaribus, calycc δ-Hdo basi xncmbranacco fructifcro transversim circumscisso deciduo, corolla^ tubo cniyccm a^quanto ad fauccm nudo, nuuibus ovati> acutis nitidiasimis lanibus dorso con vex is intus Rubcarinatis.(li in America? sept, regione occid. dictā Snake country (Tolmie). Flores miiiititnimi, albi cum ociilo luteo. (nlyx 5-angularis, lobis in fructu patulis vcl subrccurvis, tubo inter angulos membranacco trail verse cum 5 dentibus rupto. Nucec basi minime perforate videntur, imo calycc insertiv.
63. L. ruMILVUM (Lcbm. asp. 2. p. 319), caulibus herbaceis ad^cendentibus ra-in osis, foliis imbricatM linearibus obtnsis strigoso-pilosis, floribus solitariis scssilibus interfoliaccis, calycc 5-partito pilosn-hirto lobis Janccolatis ciliatis, cor. lobis acutis, nuculis ovatis acuminati's rugobis. \*% in Americā bor. Facies Anchusne cospitos; minoris. Radix crass>a, fibris iiliformibus. Caulcs plures, 2-3-unciales. Folia confertissima, subcivspitosa, pollicariaet longiora. Corolla infundibuliformis, tubo calycc paulo longiore, limbo 5-tido, lobis ovatis acutis. — An fornices desuiit ut ex nom. generico videtur? An potius Eritrichium sect. Uutidocaryi. (Alph. DC.)
61. L. ACoiuEGATUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 4), pubescens, caule herbaceo prostrato rmoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusis rugosis, floribus aggregutia subsc-silibus, nuculis lscvibus. (ff in Pcuvia3 collibus aridis nd Tarmact Huanaco—Lcbm. asp. 2. p. 313. Cor. alba<sup>1</sup>.—Ex foliis oppositis non videtur Lithospermum. Confer ad Antiphytum et Eritrichium. (Alph. DC.)

•j\* \*f *Species nomine solwnmihi note?*

L. AXniGI'T'M Br. in Salt voy. — Kx AbysMiiiA.

(i) Ilanc cum dubio ad Blertousiam Kamezaticam refert cl. Turczaninow. Confer ad genus *Mercurialis*. (Alph. DC.)

(-2) Cm dlla in line sM!fimiio nngusc tubulosnti Tm. longa oxtus glabra. Stylus ( ut ex doscr.) lonuituiline comllu', ergo a LiUiuspciiiiis >lerisque dhei-Bissimus. Specimen nos-trum vade imperf. (Alpli. DC)

L. HYPOCUATERIFORME Seliiz. Schult. pi. nov. h. Tubing. 1825 p. 21 , ex Steud. nom. — Annuuni.

L. OUTUSLM Vis. ex Steud. nom. — -Kjsyptus.

*Species excluscv.*

- L. ALPIXUM Willd. herb. = Ancliusa pygmaea.
- L. APULUM Bert.= Amsinckia angustifolia.
- L. APULUM Frivald. = Alkanna primulifolia.
- L. ARNKKIA Dclil. = Arnebia tine to rift,
- L. CALYCNUM Mor. = Amsinckia nngnstifolin.
- L. CAROLIXIANUM Lam. = Onosmodium ('arolininnin.
- L. CIILENSE Col la. = Amsinckia nngustifolfn.
- L. CLANDESTINUM Trcv. = Eritrichium clandestimni.
- L. CORNUTUM Ledcb. = Arnebia cornuta.
- L. CORYMUOSUM Lchm. = Mertensia pilosa.
- L. DAIHUKICUM Lchm. =- Mertensia Dahurica.
- L. DECUMIEMS Vent. = Arnebia cornuta y.
- L. DENTICULATUM U. ct Am. = Mertensia denticulatu ct Merten^itw pilosn.
- L. DENTICULATUM I^chm. = Mertensia denticulata.
- L. DicitOTOMUM 11. ct Pav. = Coldenia dichotoma.
- L. DICTYOCARPUM DC. iiiss. = Alkanna hirsutis»iina.
- L. MGYNUM Forsk. = Heliotropium eriocarpum.
- L. JiiSPERHUM Linn. f. ~ Rochelia stellulata.
- L. DIVARICATUM Sieb. = Kchiocliilou fruticosum.
- L. DKUMMONDII Lehm. = Mertensia Drummondii.
- L. ELOKGATUM Dene = Eritrichium elongatum.
- L. FLAVESCENS Mey. ex Steud. nom. =r(err. typ.V) Lycopsis flavescons.
- L. HELIANTiiEMOidKS SliuttloMT. pi. cxs. Rugcl = Hcliotropiutii heliuntliemoides nov. sp. de quâ, ad Lithosp. augustifolium confer.
- L. IKLIOTKOPIOIDES Forsk. = Heliotropium supinum.
- L. IIIHSUTISSIMUM Bertol. = Alkanna hirsutissima.
- L. JiisriiissimMUM Lehm. = Arnebia hispidissima.
- L. mspiDUM Forsk. z= Heliotropium undulatum.
- L. HUMIFUBUM Spr. = Heliotropium humiüsum.
- L. IKCANUM Forst. =Pentacarya heliotropioidea.
- L. INCISUM Lehm. = Pentaloplms longiflorus.
- L. KAMCZATICUM Turcz. = Mertensia Kumczutica.
- L. LEDEBOURII Steud. = Rochelia lciosperma.
- lu LOSGIFLORUM Spr. = Pentulophus longiflorus.
- L. LONGIFOLIUM R. et Sch. = Onosma trinervia.
- L. LONGIFOLIUM h. Willd. = Onosmodiuiin strigosum.
- L. MANDANENSE Spr. = Pentalophus Mandanensis.
- L. MARGINATUM Spreng. = Mertensia lancoolata.
- L. MARITIMUM Lehm. = Mertensia maritima.
- L. MICRANTHUM Viv. = Arnebia tinctoria.
- L. MOLLE Muhl. = Onosmodium Caroliniaruni.
- L. BIOLTKIOIDES Dene = Anchusa moltkioides.
- L. MURICATUM R. ct Pav. = Eritrichium muricntuur.
- L. MYOSOTOIDES Lehm. = Eritricliiwm tinotoriuiin

- L. OMENTALE Linn. = *Alkanna orientalis*.  
 L. ORIENTALE Kotschy = *Alkanna Kotschyana*.  
 L. ORIENTALE Lois. = *Alkanna lutea*.  
 L. OVALIFOLIUM Dene — *Eritrichium nemorosum*.  
 L. PALLASII Lehm. = *Mertensia Sibirica*.  
 L. PANICULATUM Lehm. = *Mertensia paniculata*.  
 L. PENTAGONUM Pers. = *Arnobia cornuta* y.  
 L. PLEBEIUM Cham. = *Eritrichium plebeium*.  
 L. PULCHRUM Lelimb. = *Mertensia Virginica*.  
 L. BAMOKUM Lohm. = *Eritrichium ramosum*.  
 L. RETORTUM Pall. = *Roclicia stollulata*.  
 L. NIVULARIS Turcz. = *Mertensia rivularis*.  
 L. ROBMARINIFOLIUM Reich. = *Lithospermum petrscum*.  
 L. SECUNDIFLORUM Dene = *Eritrichium secundiflorum*.  
 L. SERRULATUM Tnroz. = *Mortonia serrulata*.  
 L. SETOSUM Fisch. et Mey. = *Arnobia echioides*.  
 L. SIRIRICUM Lehm. = *Mertensia Sibirica*.  
 L. SINICUM Ledeb. = *Mertensia denticulata*.  
 L. SIMPLICISSIMUM Lohm. = *Mertensia simplicissimum*.  
 L. STYLOSUM Turcz. = *Mertensia stylosa*.  
 L. TENELLUM Rafin. = *Myosotis stricta*.  
 L. TETRASTIGMA Lam. = *Arnebia tinctoria*.  
 L. TINCTORIUM Audi. = *Alkanna mogacarpan*.  
 L. TINCTORIUM Linn. od. 1. = *Alkanna tinctoria*.  
 L. TINCTORIUM R. et Pav. = *Eritrichium tinctorium*.  
 L. TINCTORIUM Vahl = *Arnebia tinctoria*.  
 L. TINGENS R. et Sch. = *Eritrichium tinctorium*.  
 L. TUBATUM Bertol. = *Arnebia cornuta* j3.  
 L. VESICATUM Lois. = *Nonna violacea*.  
 L. VESTITUM Wall. = *Arnebia hispidissima*.  
 L. VILLOSUM Lohm. = *Mertensia villosula*.  
 L. VITOSTEMMUM G. Don (ex num. Wall. cit. error typ. pro L. vitostem.) = *Arnebia hispidissima*.  
 L. VIRGINIANUM Linn. = *Quosmodinum Virginianum*.  
 L. VIRIDIFLORUM Roxb. = *Tournefortia viridiflora*.

XXII. PLEISTALOPHUS Alph. DC. — Lithospermi sp. nov. DC. *ms.*

Calyx bipartitus, lobis linearibus. Corolla hypocrateriformis; tubo elongato, cylindrico, calyce multo longiore; fauce fornicibus si s<sup>o</sup>sis glabris compressis oclusis; lobis ovatis, patentibus, fimbriato-crenulatis, tubo multo brevioribus. Antherae in superiori parte tubi inclusae, lineares, basi adfixae, integrae, filamenta longiora. Ovarium 4-loculare. Stylus elongatus, tubum corollae aequans vel superans. Stigma subbilobum. Noces abortu saepe uniloculares, ovoideae, albescens, laevissimae. — Herbal Americana\*, foliis alternis linearibus, lobis bracteatis breviter pedicellatis (an temper?) pro ordine magnis. — Medium genus inter Lithosperma, Macromelia et genera fornicibus donata. Differt a Lithospermo praecipue longitudo corollae. — Nomen e gibbis 5, cum staminibus alternantibus.

1. P. LONGIFLORUS (Alph. DC.), caule erecto cum foliis calycibusque pubescentibus parvis sulcatis. foliis inferioribus linearibus lanceolatis

basi attenuatis apice obtusiusculis, superioribus linearibus acutis, racemis terminalibus foliosis, calycis lobis lineari-acuminatis pedicello multo longioribus, tubo corollae cylindrico angusto calyce quadruplo longiore apice subtiori lobisque fimbriato-crenatis extus pilosiusculis, nuculis ovoideis nitidis. (i, V a Texas (Drumm.! coll. tert. h. 30-1 et 306), et regione inter Bejar et Rio Gindulupe (Borland.! pi. exs. n. 1844), usque ad Missouri (Hook.), fl. Saskatchewan lat. 55° (Hook.), et montes diet. Rocky-mountains (Hook.)- Lithospermum longiflorum Spreng. syst. 1. p. 544. Lithospermum incisum Lehm. asp. 2. p. 303. Hook. fl. bor. am. 2. p. 87. t. 165. Batschia longiflora Nutt. gen. 1. p. 114. Tursh fl. 1. p. 132. Lithospermi sp. DC. mss. Radix elongata, violaceo-nigricans, 3-4 poll, longa, 2 lin. lata. Caulis 4-12-poll. simplex vel a basi ramosus. Folia 10-16 lin. longa, 1-2 lin. lata, floralia floribus subaequalia. Corollas flavas tubus 9-12lin. longus, basi utrinque glaber, pilis apice extus adpressis paucis; gibbos glaber rotundatus; lobi ovati 2-3 lin. longi. Stylus tubo sequalis vel sublongior. Nuclei vix lined longiores, nivescentes, intra calycem 4 lin. longum. (Alpli. DC. v. s. et descr.)

2. *P. MANPANENBIS* (Alpb. DC.), hirsutus villosus decumbens, foliis lanceolato-linearibus sericeo-strigosis margine revolutis, floribus pedicellatis sparsis, cal. segmentis linearibus\*, cor. tubo cylindrico calyce duplo longiore lobis fimbriato-crenatis tubo brevioribus. % circa Mandan vicum prope Missouri (Nutt.), in montibus et planitiis ad flum. Saskatchewan (Drumm.). Lithospermum Mandanense Spreng. syst. 1. p. 544. Hook. fl. bor. am. 2. p. 88. t. 166. Batschia decumbens Nutt. gen. am. 1. p. 114. Radix lignosa multiceps. Caulis 4-6-pollic. Cor. semi-pollic. fauce gibbis horizontalibus rotundatis subocclusa. Stylus tubum paulo superans. Stigma subbilobum. Non decumbens ex ic. videtur.

XXIII. *MERTENSIA* Roth cat. bot. 1 (1797) p. 24. Nowicki suppl. (1802) p. 149. (iray brit. arr. 2. >. 353. G. Don gen. syst. 4. p. 318, non Willd. n.ee Thunb. me Kunth!). — *Cerinthoides Boerh. ind.* 1710? — *Hippoglossum Hartm. anno 1820 ex Liljd in Linn.* 1843. p. 111. — *Casselia Dumort. obs. bot.* (1823). p. 21. non Nee\*. — *Stenbammera* (2) *Rei&nb. fl. are.* 1 (1830) p. 387. *End I. gen.* p. 647. *Meisn. comm.* p. 190. *Putterl. et Endl. in yen. pi. fl. germ. fasc. 23. r. ic.* (3) — *Pulmonariae sp. Linn. Lithospermi sect. Lehm.* — *Cerinthos sp. Dill.*

Calyx abbreviatus non angulatus 5-fidus aul 5-partitus, corolla saltern dimidio brevior. Corolla tubo cylindraceo limbo subcampanulato 5-fido, fauce nudâ aut saepius plicis seu nigis 5 transversis intus proninentibus interstaminum insertiones. Stam. 5 ad apicem tubi inserta. Filam. ligulata. Antherae subsagittatae?. Stylus filifonus post anthesin saepius elongatus. Stigma obtusum. Nuculae 3-4 subdrupaceae laeves aut reticulato-rugosae. Herbae perennes in hemisphaerici borealis partibus frigidis spontaneae. Caules saepius simplices erecti gibrati. Folia saepius ovata pellucido-punctata integerrima subglaucescentia ovata, radicalia palminervia petiolata post anthesin accreta, caulina sessilia. Racemi terminales saepe subcorymbosi aut fasciculati. Cor. coeruleae aut purpureo-coeruleae var. interdum alba\* (4).

(1) *Mertensia* Willd. (1801) est *Gleichenia* sectio. *Mertensia* Thunb. (1807) est *Champia*. *Mertensia* Kunth (1817) est *Mertensia* Dietr. Nomen ideo Rothii ex jure prioritatis servandum. *Exemplum insigne confusionum in nomenclaturâ obviarum et usu immoderato nominum Ilofanicorum rursus etrusus admissorum aequant priorum fatum doinito stabilitim.*

(?) Ilcete *Stenhammana* sambendum nomen oral ex Liljd in Linn. 1813. p. 111. *Merleusia* Willd. genus forsân adpnticiiduin ut i-lures voluerunt sed nomen tunc mutandum quis posternib et ideo an ongin codicum. (Aljii. DC.)

(3) *Etpnceertim Turcr-an. bvl. soc. nat. mosc.* 1840 p. 241 ubi monogr. gen. (Alph. DC.) (4) Characteres addiuli a *Lithospermiis* diversi. i. llocin rufum. Tiliu m'nikVP gypria baal ringens et interdum lobis 2-4 cum ovaris alternans; 2° semen funiculo brevissimo fundo loculi adfixum. — Tubus corollae baal nunc ut in quibusdam *Lithospermiis* interne villosus, saepius vero glaber, apice extus 5-foveolatus intus ideo 5-plicatus, plicis rugosae glabris. Antherae filamentis saepius longiores, lobis basi raro divergentibus. Habitus distinctissimus. Bractea saepius 2 oppositae ad basim fasciculi aut racemi, bracteolae cujusvis floris nullae aut brevissimae. — Subdiv. generis melior ex nectario vel tubo cor. basi villosa vel nuda.

§ 1. *Corolla apice tubi plicis destituta, limbo amplo campanulato brevissime lobato. Anthrctv sagittae, fUainento any us to breviores. Nectariun glandtUis 2 obtusis ovaria <><i multibus. — Steenhaminera* sect. J. Turcz. bull. mosc. 1840 p. 2U\|. — Species in gneie distinctiissima, hahilu vero simili. Nectarium plerisque pntermissum descripsit cl. Roth, sod non recte. Tubus cor. ad basia intusvillosus. Nuci'sign. (Alph. DC.)

1. M. VIIMINICA, caule erecto, foliis nervosis, radicalibus petiolatis obovato-ellipticis obtusis, caulinis ovato-lanceolata acutis, racemis subcorymboM\* multifloris juniorilms nutantibus, cnlyce glabro δ-partito obtuso corollā quiniluplo brevioro. % in arenosis humidis ad ripas Huviorum Carolina\* (Ell.), Virginia (Michx.), Novoboraci (Torr.), Olio (Frank!). Pulmonaria VirginicuLinn. sp. 769. Curt. bot. mag. t. lf>0. herb, am at. t. 329. Darl. fl. cestr. p. 117. Mertensia pulinoiarioides l'oth cat. 1. p. 34. Mcencli suppl. 149. G. Don gen. syst. 4. p. 319. Lithospenauni pulclirum Ixjlim. asp. 2. p. 290. Cüsselia Virginica Dumort. obs. p.24.—Mill. icon. t. 212.Tre\v pi. sel. t. 42. Pluk. aim. t. 227. f. 6. ('or. tubo purpurasceto limbo cyanco 9-10 lin. longic. 'v. v. c. <t s. sp.)

2i M. LAN<sup>A</sup>EOLATA (IHJ. mss.), caule erecto glabro, foliis glaucescentibuscar- noBilis ciliatis, inf'erioribus oblongo-spatmlatis vel ob)longo-ovatis, sup. ovatis acutis semi-!unplexicaillil)us, rncemis 4-H-iloris subfasciculatis folio ^ublongioribus, calyce 5-partito ciliato lobis acutis, corollā infundibuliformi tubo oalycem duplo superante. }£\\| Missouri (Nutt.), Louisiana sup. (Pursh) et frequens ad Oregon fDougl.)\* Pulmonaria lanceolata Purshfl. 2.p. 729. Pulmonaria marginata Nutt. gen. 1. p. 115. Litbospermm margin at um Spreng. syst. 1. p. 547. Hook, et Arn. fl. n. Amor. 2. p. 06. Casselia lanceolata Damort, obs. p. 24. Caul is vix podalis. Floras podicclati. Corolla colore et fere forma tor ol lce M. Virginicfle. Stamina fauci inscra. Nomen specif, mutavit cl. Nutt. quia folia non lauceolata, sed non melius *mnryinata* (neiupo margino revoluta nüt nervosa) et lobi calycis fere lanceolati videntur. (Alph. IK!, ex auct. cit.)

§ 2. *Corolla apice tubi- 5 plicata, limbo 5-fido. Antherw bast' sitbbiloba, filamenta laio subcuqualcs. Nectar turn minimum annidatimi. N'ticcs brevissimw<sub>3</sub> plano-compressce, angulo inierno proeminente basi adfijca\*. — Stecnhainmcra* sect. 2. Turcz. 1. c. — Tubus cor. basi interna glaber. (Alph. DC.)

3. M. MAKITIMA(G. Don gen. syst. 4. p. 320), caulibus ramosis procumbentibus aut ascendontibus, foliis ovatis ohtusiusculis carnosis glauccscentibus, radicalibus petiolatis caulinis sessilibus, racemis foliosis, calyce sub-5-partito glabro corollā dimidio minore fere 5-partito. % in maritimis arenosis hemisphaerii borealis, nempe: in Sibiria Ochotensi (Turcz.), ins. Chamissonis (Cham!), Groenlandia (Horn.), Labrador et Islandia (Lchun.), Canadā (Michx.), fretum Bering (Hook.), Terra-Novā (Lapyl!), Novā-Angliā (Pursh), terrā occid. Amer. bor. (Menzius), Lapponiā, Nordlandiā (Less!), Norwegiā (C. Smith! Martins!), Scotiā (Boné!), Hiberniā (Mackay fl. 168). Pulmonaria maritima Linn. sp. 195. IJghf. scot. 1. p. 134. t. 7. Sow. cngl. bot. t. 368. fl. dan. t. 25. Litliospennum inaritimum Lchui. asp. 2. p. 291. Casselia maritima et C. parviflora Dumort. obs. p. 25. Pulin. parviflora Michx. II. bor. am. I. j). 132. Mertensia maritima Gray arr. 2. p. 354. Link handb. 1. p. 580. Murt. parviflora G. Don gen. syst. 4. p. 320. Pulmonariaprocumbens Stok. bot. 281 Steenhammera inarituia lichichenb. fl. exc. 1. p. 387. Putterl. et Endl. in gen. pi. (I. germ. fuse. 23 cum ic. Samolus Yalerandi Strain. Sondm. 1.p. 122. iVrinthe maritima Dill. clth. 75. t. 63. Moris, ox. s. 11. t. 28. f. 12. Pluk

i'i'vibus el riigosis snmcudi, »t in adn»t. ad species jnssim indica'i sed pluros num \idu Aljili. DC.)

aim. t. 172. f. 3. Corollas longitudine variæ : quo magis septentrionem versus, eo ex Cham, graciliores et parviflorae nomine digniores. (v. s.)

§ 3. *Corolla apice tubi 5-plicata, limbo 5-fido vel sub-5-fido. Anthene basi subbilobae, filamenta longiora. Nectarium amplexicaule aut lobum (in M. paniculata M. silyosd). JSnces convexa w riufulosai (1). — Steenhammera sect. 3 et ft'. Turcz. l. c. — Tubus cor. basi aut glaber aut villosus. (Alph. DC.)*

\* *Calycibus glabris 5-fidis.*

4. M. simplicissima (G. Don gen. syst. 4. p. 310), glabra, enule crecto simplicissimo, foliis radic. . . . , caulinis sessilibus basi attenuatis simplicissimis ploxicaulis ovatis acuminatis sulcatis, pedunculis erectis inf. bifloris super. 1-floris, calyce glabro 5-fido lobis lanceolato-linearibus acuminatis rugosis punctato-asperis, corollâ calyce duplo longiore. 2/ in Sibiria orient. Pulmonaria simplicissima Ledeb. act. nov. ac. Petr. 5. p. 518. Lithospermum simplicissimum Ledeb. asp. 2. p. 295. Casselia simplicissima Dumort. obs. p. 24.

5. M. SKRRULATA, glabra, caule erecto simplicissimo, foliis infer. petiolatis ovatis vix acutis, coeteris sessilibus basi attenuatis subsemplexicaulibus ellipticis acutis, super. acuminatis, pedunculis erectis, infer. 2-3-loro, super. Mores plurimos subcorymbosos gerente, calyce glabro 5-fido lobis lanceolatis acutis subciliolatis corollâ, calyce duplo longiore. % in Sibiria ad Baicalem legit cl. Turczaninow! Lithospermum serrulatum Turcz. in litt. 1836 (2). Herba semipedalis, albis M. simplicissimae. (v. s. a cl. inv.)

\* \* *Calycibus glabris 5-partitis.*

6. M. DKUMMONDII (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule glabro descendente, foliis glaucis supra callosopunctatis subdenticulatis, radicalibus ovato-lanceolatis petiolatis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, paniculatis terminalibus congestis, calycis glabri 5-partiti lobis acutiusculis subdenticulatis, corollâ calyce subtriplo longiore. If ad mare Arcticum Amor. bor. Lithospermum Drummondii Lehm. pug. 2. p. 26. et in Hook, et Am. fl. bor. am. 2. p. 87. Attine videtur ex cl. auct. M. Virginicae.

7. M. SIHIRICA (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule crecto, foliis subglaucis membranaceis mucronato-acutis integerrimis penniveniis, radicalibus petiolatis subcordato-ovatis, superioribus sessilibus ovatis, racemis erectis corymbosis, pedicellis flore brevioribus, calyce glabro abbreviato acuto 5-partito corollâ quadruplo quintuplo breviora, stylis saepius inclusis. 7) in rupes tribus montium Altaicorum (Ledeb. Fisch.!), in pratis humidis ad Kultuk (Turcz.!), ad Leiiain Iluv. (Gmel. Lehm.). Pulm. Sibirica Linn, sp. 194 V Pulm. bracteata Willd. h. ex R. et Sch. syst. 4. p. 747. Lith. Pallasii Ledeb. ic. alt. 1. t. 23. Il. alt. 1. p. 176 et ideo M. Pallasii G. Don gen. syst. 4. p. 319. Lith. Sibiricum Lehm. asp. 2. p. 293 — Gmel. fl. Sib. 4. p. 75. t. 39. Nomen speciei et syn. Gmelini saepe ad M. denticulatam transpositum, sed species certe ex char., indie, distinctaj. Folia summa in utraque saepe opposita. (3). (v. s. sp.)

(1) Cl. Turczaninow duas sectiones distinguit ex nucibus utrinque convexis margine in alam expansis (M. denticulata et serrulata), aut extus convexa intus carinata margine non alata? (reliqua spec.), sed nunc in pluribus adhuc ignotis et ideo subdiv. prisinae mss. hic servavi. (Alph. DC.)

(2) Et in Hull. most. 1810 p. 216 sub num. Steenhammerae serrulatae. Exco nucule margine anguste alata denticulata. Nectarium 4-lobum in flore juniora vidi. (Alph. DC.)

(3) Ironeni Gmel. ad sequentem partem el. Ledebour, sed stylus inclusus el pedicelli hinc. Hinc et syn. Pulmonariae Sibiricae Linn, non certa. — Inter specimina nostra variolates duae : «. calycis lobis lanceolatis acutis, cor. tubo angustiore. Pulm. Sibirica Fisch. (ex Albi), Steenhammera Pallasii Kar. et Kir. h. soc. nat. mosq. n. 331. Icones cit. Ledeb. t. 23 et Gmel. — ». calycis lobis abbreviatis obtusis, cor. tubo latiore. Pulm. Sibirica Turcz. (e Kultuk prope Baikal). Steenl. Sibirica Turcz. l. c. Calyx in omnibus margine subciliatus, raro alibi pilosiusculus, nunquam ut in ic. t. 23 Led. velutinus. Nectarium ita fauget in scilicet sp. (Alph. DC.)

8. *M. DENTICULATA* (G. Don gen. sy\*<sup>t</sup>. 4. p. 319), caule erecto, foliis glaucescentibus subcarnosis mucronato-acutit\* ciliato-denticulatis radio, petiolatis ovatis basi sub 5-nerviis super. pessilihus ciliatis, basi 3-nerviis, racemis subnutantibus, calyce glabro abbreviato acuto 5-partito cor. quadruplo brevior, pedicellis flori lequalibus, stylo demum exserto. *If* in America bor. (Pursh!), Noveboraco (Torr.), in arenosis ad ostium flum. Columbia (H. et A.), in Kamtschatkii (Rodowsk!), in Sibiria. ad Lenam (Ledeb.). *Pulm. denticulata* Rcem. et Sch. 4. p. 746. *Lith. denticulatum* Lchm. asp. 2. p. 291. Cham.! in *Linnaei*, 1829. p. 448. Hook, et Arn. fl. bor. am. 2. p. 87. pro parte. *Pulm. Sibirica* Pursh fl. am. bor. 2. p. 729. *Lith. Sibiricum* Ledeb. ic. 3. t. 207. fl. alt. ex cl. syn. 1. p. 178 (1). (v. B. comm. acl. Chamisso.)

\*\*\* *Calycibus pilosis omnibus 5-partitis*,

9. *M. PILOSA*, caule erecto piloso, foliis venosis supra scabridis subtus et margine pilosis, radic. long. petiolatis late ovatis, caulinis ovatis acuminatis in petiolum subamplexicaulem attenuatis, racemis subcorymbosis 5-8-floris, calycis lobis hirsutis lanceolato-linearibus dimidio tubo corollae brevioribus post anthesin clongatis. % in Amer. bor. montibus scopulis ad Fort "William (Drumm.), sinu Hudsonianum (Dougl.), Kotzebucensem (L. et Coll.), et Escholtzianum (Cham!). *Pulmonaria pilosa* Cham.! in *Linnaei* 1829, p. 449. *Lith. denticulatum* Hook, et Arn. bot. Beech. 128 pro parte. *Lith. corymbosum* Lehm. pug. 2. p. 27 et in H. et Arn. fl. bor. am. 2. p. 87. *Mert. corymbosa* et forte *M. pilosa* G. Don gen. syst. 4. p. 319 et 320 (2). *Nuculo? reticulato-rugosifl!* (v. s. a cl. Cham.)
10. *M. RIVULABIA*, tota pube minima\* scabrida, caulo erecto infero glabrato, foliis nervosis, infer. petiolatis ovatis acutis, coeteris sessilibus ovato-lanceolatis acuminatis, racemis subpanioulatis erectis, calyce pills adpressis subvillosis lobis oblongis vix acutis cor. triplo minoribus, corollam cylindraco-subcampaliulatu, stylo exserto. *If* in Sibiria inter Aldan et Ochotsk dotex. cl. Turczaninow. *Lithosp. rivulare* Turcz.! in litt. 1837 (3). Specimen nunc acmipedifl. Folia media majora 18 lin. longa, superne et punctis minimis albis scabriuscula, subtus pilosa. Flores 4-5 lin. longi. (v. s.)
11. *M. PUBESCENS*, caule erecto, foliis venoso-nervatis glabris subtus pubescentibus, infer. petiolatis ovatis, cost. sessilibus subamplexionulibus ovato-lanceolatis mucronatis, pedunculis terminalibus flores fasciculatos gerentibus, calyce longitudine tubi corollae; lobis hirsutis lanceolato-subulatis. % in insul. Kurilibus (Stellor in h. Willd.). *Pulmonaria pubescens* Willd. in Itoem. et Sch. ayst. 4. p. 744. Videtur eadem ac *M. pilosa* aut nora varietas (4).
12. *M. VILLOBULA* (G. Don gen. syst. 4. p. 319), caule erecto glabrescens, foliis nervosis supra glabris subtus incuinbenti-piloso-sericis margine villosis, infer. petiolatis cordato-ovatis acuminatis, super. sessilibus ovatis magis acuminatis, racemis bifidis, pedicellis nutantibus subvillosis, calyce villosulo lobis lanceolatis acutis ciliatis, cor. calyce duplo longiore. % ad Carpathon. Lita.

(1) Folia superne punctis minutis albis adnata. Calyx margine punctis pilosiusculus, lobis oblongis acutiusculis 1} lin. longis. Corolla 0-7 lin. longa, in basi interne gibbra, inter Kaminuni insor Lionis transversa rugosa. Nectarium cupuliforme, ovanis duplo triplove brevioribus, uduutu. (Spec. vidi Kaintsuhutk. cam ic. Lcdub. conven.). — *Stenliamnicra pturocurpa* Turcz. 1. c. ex ins. Kurilibus cad. videtur ut ipse suspic. Ex comissis late alata, ala integrum. (Alph. DC.)

(2) *Stenhamnicra pilosa* Turcz. 1. c. ex ins. Kurilibus. C Alph. DC.)

(3) *Lithoaj*, *hvilure* Turcz. bull. mosc. 1840. p. 75. *Stenhamnicra nularis* Turcz. ib. p. 248. *Nuculit*; ex o. jnniores rugulosae angulosae. (Alph. DC.)

(4) *S*(imen ex ins. Kurilibus. cl. Fischer quod cum dubio hue refert. Caulis glaber. Folia caulina subinplexiuuula ovato-acuminata vultu nervosa superne et praesertim margine strigoso-bispida subtus vero glaberrima glaucescentia, pedunculi terminales pedicelli calyxque pilis adpressis subsingosi, pedicelli flore breviores, cal. 5-partiti utrinque pilosiusculi lobis 1} lin. longis lineari-lanceolati partem angustioris corollae sequentes corollam totam duplo breviores, corolla caerulea superne inflexuuliformis nunc glabra inter slam, transverse gibbosa, stam. medio corollae. Kmi. bi^i el apice angustata, antli. basi subbilobae, nectarium minimum? (Alph. DC.)

- villosalura Lehm. asp. 2. p. 28 {i. if. t. 16, Pulmonaria villosula R. et Sell. syet. 4, p. 745. Casselia villosa Duniort. obs. p. 23.
13. M. RAMCOIATA (G. Don gen. syst. 4. p. 318), tola pilis minimi^cabrida, caule erecto, **folia** nervusjs, radic. jwtiolatis **ovato-ooordfttu** iicuminatis, caulinis ovato-oblongi\* acuminulis **Btoefiubua**, rncwis punieulatis nutautibus, lobis calyciui.s liibjiidis acuinnsitis, **corolla** \*ubt:anipanulatfi calyce triplo lon-Kiore, stylo inoluso. % \*& frutuu **Ffedosia** (Sol.), Incum Ursi (Richards.), in montibiis Cirrulein onr l»or. **00C.** Amer. (Dougl.). Pulmoiiaria paniculata Ait. Kew. d. 1. v. 1. p. 181. Sims bat. mag. t. 20HO. UtlioBpornnm paulculutu in Lelmi. asp. 2. p. 289. Cn>selia pLtnfeilnta Uuraort. obs. p. 22, Pulm. elegan? **hortol**, Variat flore nitente carnlcoct albo (1).
14. M. 8TYLO9A., caulo lulscendenti-crecto basi glabro apice pubenilo, foliia superne pilis raris **adpTeMif pUofhuculifl** subtus glwbris mjirginc ciliatifl, radie. jietiolniis **ovatii acaam**, o\***uunis sowillbiit** ltmceulatis acumiuntis, rncemis brevibus erectis, oorollTi **oylindrueefi**, osilycis 5-partiti **lobia atrinqne** »oriceo- viU kj&s ncimiinntis *dr.* **qalntaplo breviorfbu**, stylo lon^c exsorto, % in Sibriie JiniciilciM\* **pratia** alpinis et suhalpinis (Turcx. !) Pulmonaria. stylosa Fisch. in mem. soe. mosc. 3. p. 62, Cor. amame coccinea glabra (2). (v. a.)
15. M. IUNTUACA (G. Don gen. syst. 4. p. 318), caule erecto basi **glabro** **nicice** pedunculi-riuR adpresse pilosis, foliis **vridibxu** membranaceis supra adpresso scabrido-pilositt, **subtua glabrlB**, **radioaliboB petfolatt** ovatis, cjuilinis lineari-Innccolntis [icnminatin sessililius, rnceinirt fere in panionlam 'lispositis junior. **octantibtu** demum orcctis **riengatis**, **ealyee blrtello** ncitto corolla tubnlosf) multo br^viore stylo subinclu^o. 1' iti DaluiriA (Fisrh. !), lid finmn Ochoten-eem et ins. **adjao.** (Pall.), in **pratis subalpinis** Hiiicnlensilms prope AUnnetad ncidulain Poginiizoimnn (Turcz.!). Pulm. **Dmkvrioa Eifoh.** in litt. 1822. Siin^ hot. map., t. 174J. **BiOfn.** h. lmiti. suppl. p. 20. Pulm. amoenaStflv. in litt. ad Li'luti. l.itli. Daviivif.iun l.chra. asp- ^ p. 216< 1'ulm. f^racilis Willd. In R. et Sch. syst. 4. p. 7 17. **n Cbam.** in Linn. 1H^9. Casselia Dalmrica et C. grocilis Dumurt. obs. p. 22 et 23 (3). (v. B.)
- It!. M. KAMIZATICA (Alpli. DC.), 'canle siibovoct" i>asi glabriusculo ^umuio fptitij subvillosa, **foliis** acmniKtii.-:, r<<**Uoalibua** uvatid in petiolum nttantuiti (Mmlaieqnl idler, **brtviter** pctiohitU basijjuo allcnuntis titrinque ftenbris, **Bnparioribiu ceasilibas** Mijjuu tflulirU, calyce 5-partito, **faciniit\*agmjie-lan-** eeolfith **mollitec** villosi^, **fcuto** tor. hit us glabro calycem **limbmngne** •j-lobum subrequante, stylo **nxboueito\*** — **Prope TigU** in Kamc/atkA. Litliospernim Kamezatium Tin^/, **bull. BOC.** umsc. *ibiO.* p. 7o. Lith.SchrberiamimSpreng. syst. 1. p. 645? *ex eod.* (Our. ad rilcem gen. Litliospermi). Stenhammera Kamasatfca Tores, **bull. soo. mosc. 18** W. p. 250. Nncultc ign. (Alpli. PC, *ex verb* [a <!. juict.)

•f Species minus notet.

17. M. ALEXANDRA (G. Hon gen. syst. 4. p. 318). Uevis, mule nnplici assurgente, folia ovato-BpathulaliB, Infriorflms acutia, snperioriblMi acumiimtiH, subtua potina piiosis, marline minute oiliatis, ftorilma in fiiRcieulos tenninalos digest is; breviter pedioellatis, corolla! vix cnycc dnplo longiore, calycis lobis oblongis obtneis ojli>tis. % in Amer. bor. momibus Boopolosis. rnlmonnriaalpiia Torr.

(1) Ex specim. sine nomine Douglas orae bor. occid. Americae (a soc. hort. comm.) omnino cum ic. bot. mag. conveniente caulis sesquipedalis glaber, rami floriferi solum hispidi, folia membranacea superne glabriuscula margine et subtus hispida pallidiora, petioli subaequantos demum aequantes etc. in lingua iiii iiiiit; KIUMU >> miLineni slum, transverse rngoso-gibba, **Btsiatoa mccto eor. Isaaia**, iii.nn. hits! et **apice ang** i^wiu, antheras sagilla!ae, necta, inn .. ^hintliilist 4 cum **ovarila** ultuniiiulihis its clupl" brevioribus cwnsian s, nucea ovoideo-acamuiaUe mgosat). (Aljili. DC.)

(2) s-8 lin. longa peilteello pi bescente longior exlus glahra intus vUosula. Neciariwn • UjiiiHfome tobis i **cumovartta Eittemanltbus.** SLculmmnoi-a stylosa Tiin-z. 1. c. (Aljph DC.)

(3) **SicobismiBera** Dalmrica **froncil** **bull. mosc. 18** NO, p. ar<ol **Corolla** 7-8. Hn. longa. vis •i liu **lata**, cylindrico, ad sii>. Iiirm;m **tuW** pinliis **traomnla B ootata**, rarale\*, utnnque (jabru. **Pflam. baai ri spice angnBUora.** Nectartam **mfartamm.** Nn<i i rngot\* **oalyefln nre** ;(>jiIU)OS. (Aljili, DC.)



in ann. Lye. Novch.2. p. 224. Accedore dicitur ad M. maritimam. Semipcdalis. Cor. suhcampanulata ad faucem 5-squamellosa.

18. M. CIMATA (G. Don gen. syst. 4. p. 372), glabra simplex crecta, folia ovato-lanceolata utrinque attenuatis margine ciliatis, floribus fasciculato-paniculatis podifollatis, corollâ tubuloso-campanulatâ, calyce brevi 5-partito lobis\* ovatis obtusis. IC in montibus scopulis Amer. bor. ad fissuras rupium. Pulmonaria oliata James ex Torrey ann. Lye Novbor. 2. p. 224. Cor. coerulea, fauce fornicibus 5 flavescens. Affinis dicitur M. paniculate.

X 19- M. OBLONGIFOLIA (G. Don gen. syst. 4. p. 372), laevis simplex erecta, foliis lanceolato-oblongis obtusis superioribus acutis, floribus paniculatis pedicellatis, calyce brevi lobis linearibus acutis ciliatis, corollâ tubuloso-campanulatâ. % in Amer. bor. ad fontes Hum. Columbia. Pulmonaria oblongifolia Nutt. in Journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 43. Folia subtus plus minus pubescentia, superiora sessilia. Cor. coerulea, lobis obtusis.

XXIV. PULMONARIA Tourn. inst. p. 136. I. 55. Lehm. atp. 2. p. 273. Reichenb. fl. txc. 1. p. 237. Koch syn. 503. Endl. n. 3759 (1), non Hoffm. — Pulmonaria sp. Linn. Juss. etc. — Bessera Schult. obs. bot. p. 27, non alior.

Calyx 5-fidus basi pontagbno-prismaticus post anthesin subcampanulatus, lobis crectis acuminatis. Corolla infundibuliformis, faucibus pilorum quinque cum slam, alternantibus pilosa, squamata. Anther. subinduse (2). Stigma bilabiato-globosum. Nuculu K subturbinatae laeves basi truncatae imperforatae. — Herbal European perennes hispida. Folia radicalia e capitibus colli sterilibus orta simplicius post anthesin accreta petiolata, caulina sessilia. Caules floridi erecti, e colli capitibus diversis quam folia radicalia orli, simplices. Cor. ineuntes rosea; dein purpurea, in P. azurea coerulea, omnes variantes alba?. Flores in iisdem speciebus soepe pseudopolygami, alii antheris omnino inclusis et stylo exserto, alii antheris ad faucem et stylo incluso donati.

1. P. OFFICINALIS (Linn. sp. 294), foliis radicalibus exterioribus cordatis aut ovatis basi obtusis, petiolo anguste alato, pilis caulibus setosis intermixtis paucis articulatis glanduliferis, foliis caulibus sessilibus ovato-oblongis. % frequens in Europae totius (3) nemoribus et umbrosis et in Caucaso (Bieb. fl. 1. p. 128.) — Koch fl. germ. syn. p. 503. Lehm. asp. 2. p. 277. Reich, fl. exc. 1. p. 33H. P. tuberosa Schrank cat. h. mon. 1814 Vex G. Don gen. syst. 4. p. 318 V(v. v.)
  - «. foliis radio, cordatis albido-maculatis. — Reichenb. ic. crit. 6. f. 699. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. c. ic.
  - [3. foliis radic. cordatis immaculatis. — Bocc. mus. t. 95. f. 3.
  - y. foliis radic. ovatis immaculatis. — Sv. bot. t. 135. Lam. ill. t. 93. Drew et Hayn. clioix t. 14.
  - ò. foliis radic. ovatis albido-maculatis. — P. maculata Blackw. herb. t. 376. — Sow. engl. bot. t. 118. excl. fol. rad. Schkuhr handb. t. 30.
2. P. SACCHARATA (Mill. diet. n. 3), foliis radicalibus ovalibus utrinque acuminatis basi in petiolum breviter decurrentibus, caulibus sessilibus ovato-oblongis, pilis caulibus setosis intermixtis paucis articulatis glanduliferis. If. in Europae medias umbrosis rarior. — Reichenb. fl. exc. 1. p. 338. ic. crit. 6. f. 698. Koch fl. germ. syn. 303. P. grandiflora DC. cat. h. monsp. 135. ic. ined. h. monsp. t. 64. G. Don gen. syst. 4. p. 318. P. officinalis fl. dan. t. 482. — Moris, ox. s. 11. t. 29. f. 9. Differt ab officinali foliis basi attenuatis nee obtusis constanter ut videtur plus minus albo-maculatis (4). (v. v. c. et sp.)

(1) Spain, in gen. n. germ. fasc. 17. ic. (Alph. DC.)

(2) Oblongae, filamentis sublongioribus. Nectarium 4-partitum, lobis rotundatis ovaria subfiquantibus et us oppositis, ergo situ a nectario Mertensiae contrariis! (Alph. DC.)

(3) Lapponia et ad meridiem, Sicilia et forsitan Hispania merid. exceptis, ut videtur ex silentio auct. (Alph. DC.)

(4) Cum priore tamen junxerunt nonnulli dor. botanici, ex gr. Merat, Bulbis, Gaudin et Bertoloni. Cui, ad not. sub V. molli. (Alph. DC.);

3. *P. MOLLIS* v. Wolff ex Hell. fl. wire, suppl. *Hi*), foliis radical, elliptico-lanceolatis lanceolatisque in petiolum lato-ahitum decurrentibus, caulinis ovato-lanceolatis lanceolatisque in petiolum lato-ahitum decurrentibus, pilis caulis mollibus articulis viscoso-glandulosus. ♀ in petrosis et subumbrosis Pyrenaeorum, Alpium, Germania, Podolia (Besser!), Sibiriae (Turez. ad Baikal, Bunge! in Altai, Ledeb. fl. alt. 1. p. 179) (1). Reich. fl. exc. 1. p. 338. ic. crit. 6. f. 696. DC. fl. fr. suppl. 420.  
Koch syn. 303. *P. officinalis* var. 7 fl. fr. 3. p. 627. - *P. angustifolia* fl Gaud. fl. helv. 2. p. 34. Bertol. fl. it. 2. p. 312. *P. angustifolia* Bess. fl. gal. 1. p. 150. ex ipso. *P. media* Host fl. austr. 1. p. 235. Folia molliter pubescentia, semper immaculata vidi. (v. v. sp. etc.)
4. *P. ANGUSTIFOLIA* (Linn. sp. 1. p. 194), foliis radicalibus elliptico-lanceolatis lanceolatisque in petiolum alatum decurrentibus, caulinis paucis semiamplexicaulibus, pilis caulis setosis intermixtis paucis glanduliferis. ♀ in Europaeo sylvis umbrosis sepius et in montanis. — Reich, fl. exc. 337. ic. crit. 6 f. 695. Koch syn. 593. Sow. ongl. bot. t. 1628. *P. tuberosa* Schranck act. nat. cur. 9. p. 97. *P. montana* Lejcun. rev. fl. Spa p. 43. *P. Pauuoiica quiiita* Clus. hist. 2. p. 170. f. 1. Faux cor. intus infra circumulum barbatum pilosa. Folia rurius albo maculata. (v. v. c. ctsp.)  
*p oblongata* (Koch 1. c), foliis ovato-lanceolatis. — *P. media* Reich, fl. exc. 1. p. 338. *P. oblongata* Schrad. in Kami, et Sell. syst. 5. p. 744. Reich, fl. exc. p. 838. (v. s.)
5. *P. AZUREA* (Besser! prim. II. galic. 1. p. 150), foliis radicalibus angustolanceolatis basi in petiolum alatum attenuatis caulinis subdecurrentibus pilis caulis setosis. % in sylvis humidis prsesertim acerosis Bavaria?, Austria? (Bess.!) Volhyniæ (Welwitsch!). (2). — Lehm. asp. 2. p. 274. Koch syn. 503. Reich, fl. exc. 1. p. 337. ic. crit. 6 f. 694. *P. angustifolia coerulea* C. Bauh. ex Moris, ox. s. 11. t. 29. f. 5. *P. Clusii* Baumg. fl. trans. 1. p. 423. Bessera azurea Schult. obs. p. 27. *P. 3. austriaca* Clus. hist. 169. f. 2. *P. angustata* Schrad. ex Reich. Cor. amocne coeruleaj. Calyces ipsi apice cujrulescutes. (v. 8. sp.)

† *Species non satis nouæ.*

*P. UNDULATA* (Lavy veg. orig. p. 12. bull. sc. nat. 1831. febr. p. 170). — Omnino obscura.

*P. ALPINA* (Mill. diet. n. 2.), foliis caulinis ovatis glabri\*, floribus patulis segmentis obtusiusculis. ♀ in Alpibus.

*Species exclusæ.*

- P. ALPINA* Torr. = *Mertensia alpina*.  
*P. AMICNA* Stev. = *Mertensia Dahurica*.  
*P. CILIATA* James = *Mertensia ciliata*.  
† *DAHURICA* Sims = *Mertensia Dahurica*.  
*P. DENTICULATA* R. et Sch. = *Mertensia denticulata*.  
*P. KLEGANS* hortul. = *Mertensia paniculata*.  
*P. GRACILIS* Willd. herb. = *Mertensia Duliurica*.  
*P. LAKOBOLATA* Pnrsh = *Mertensia lanceolata*.  
*P. MARGINATA* Nutt. = *Mertensia lanceolata*.  
*P. MARITIMA* Linn. = *Mertensia maritima*.

(1) In silvaticis Tarbagatai Sibiriae leg. cl. Kar. et Kir. n. 333. — Hance et duas sequentes species coniungunt plurimi; conf. ad Bertol. fl. it. 2. p. 311, Moritzi fl. d. Schweiz p. 291. Specimen vero rheticum a cl. Moritzi Palm. angustifolia dictum ad *P. angustifoliam* retulit pater et spec. helvetica nulla ad *P. azuream*. — Cl. Merat (nouy. fl. par. ed. 1. p. 70, ed. 4. p. 214) sub nomine *P. vulgaris* officinalem, saccharatam angustifoliam et azuream coniungit; cl. Balbis (fl. Lyon. 1. p. 492) sub eodem nomine officinalem, mollem et angustifoliam refert, quod ex experimento culturae confirmat cl. F. G. Schultz pl. crit. exs. n. 57.

— De Pulmonariis quot capita tot sensus. (Alph. DC.)  
(2) Nec non in Caucaso ex Dieb. suppl. p. 128. (Alph. DC.)

- P. **oïLOXGIFOLIA** Nutt. = *Mertensia oblougifolia*.  
 P. **ORIENTALIS** Mill. = *Noiinea rosea*.  
 P. **PANICULATA** Ait. = *Mertensia paniculata*.  
 P. **PARVIFLOKA** Michx. = *Mertensia mnritima*.  
 P. **FILOSA** Cham. = *Mortcnsia pilosa*.  
 P. **rnocuMUENS** Stok. = *Mertensin maritima*.  
 P. **FUBESCENS** Willd. herb. = *Mertensia pnbe\*een*.  
 P. **FUIULA** ScLrank r= *Lithosp. Schrebcianum*.  
 P. **SIBIRICA** Linn. = *Mertensia Sibirica*.  
 P. **SIBIRICA** Pursh = *Mertensia denticulata*.  
 P. **SIMFLICISSIMA** Ledeb. = *Mertensia simplicissima*.  
 P. **STYLOS A** Fisch. = *Mertensia stylosa*.  
 P. **SUFFRUTICOSA** Linn. = *Litliospermum gramini folium*.  
 P. **VILLOSULA** R. et Scli. = *Mertensia villosula*.  
 P. **VIRGINICA** Linn. = *Mertonsia Virginica*.

XXV. **AUNEBIA** Forth: try. p. 62. *Viv. pi. cpg. dec. 3. p. 20. Fisch. et Mey. tnd. scm. h. pctr. 1835. p. 22.* — *Litliospermi sp. auct.* — *Dioclcra Spreng. syst. 1. t\*. 592, non Kunth. Menegliinia Endl. yen. 3766. Meisn. gen. vumtn. p. 189. Strobilu (i. Don yen. syst. 4. p. 327.*

Calyx fere 4-partitus basi post anthesin subcampanulatus. Cur. tubo elongato, infundibuliformis, fauce nudâ, lobis subrotundis. Antheræ tubo insertæ inclusæ. Stylus apice bifidus et stigmata ideo 2 subrotunda sæpius subbifida et in massam subglobosam 4-lobum aggregata. Nuculæ 4 ovatæ basi truncatæ imperforatæ. — Herba orientales, habitu *Lithospermorum*, sed stigmatæ diccephalo nunc 4-lobo distinctly (4).

### § 1. *Species annum.*

- X 1. **A. HISPIDISSIMA**, tota setis rigidis hispidissimn et inter setas villosulu s. pubescens, caule a basi ramoso erectiusculo, foliis lanceolatis obtusiusculis, floralibus mngustioribus acutis, spicis terminalibus solitariis subsecundis, calycis lobis sublinearibus corollâ loqge tubulosâ extus villosâ dimidio brevioribus, nuculis subrugosis subtrigonis, stylo bifido. *Qj* in JEgypti arenis prope Aboukyr (Delil.), in deserto vallis Shait prope Sachetto (Acerb.!), inter Suez et Gaza (Bove" n. 85.; in Arabiâ Potraeil inter El Tor et montem Sinai (Schimp.) et ad Wadi Fatme, Wadi Hammc et Wadi GamusL (Schimp.! n. 998, Sieb.! ) *Anchusa hispidissima* Sieb.! h. seg. *Strobila hispidissima* G. Don 1. c. (*Anchusa usperima* Delil. ill. fl. eg. p. 7. n. 210. *Dioclcra hi&pidissima* Spreng. syat. 1. p. 556. Schimp.! exs. n. 213. *Echiochilon hispidissimum* Tauschin *Flora* 1829. *Kadix gracilis simplex rubra*. *Herba* 4-6-poll. setis albis. Cor. flavre. *Anth. nunc* in medio, nunc ad apicem tubi. *Nuculu* basi imperforate. *Affinis* *A. tinctoriæ* (2). (v. s.)

(i) Tubus corollæ basi internâ nudus aut annulo pilorum cinclus. Stamina a medio tubi ad laucem vane inserta, antheris oblongis integris dorso insertis filamento gracili subicqualibus. KUUOB ovoidæ, toves, rugulosæ aut luberculatæ. Semen (ex 6p. i et 3) ovoideuni, slipci"ie attenuatum, orectum, funiculo tenuissimo fundo MCCUJ adfixum. Cotype ad v. s.; crasua; radice supra multo majores. (Alph. DC.)

(a) *Hie cimnduin. Lithospermum hispidissimum* Lclim. ic.t. 39, et adjungenda: *Lithospermum vestitum* r.vall.! list n. 94i. *Benth. in Uoyl ill. p. 305. Edgew. herb. n. 381 eplanitie Indite bor., Arnebia guttata* Bunge! del. sem. h. dorp. 1810. p. 7., quæ in Sibiria crescit loco ubifluy. Ima in Tscnuiam fluit, et *Anchusa asperrima* Kotschy! 253 et *Cordofan. Exomphalos* *asperrima* Bunge! *et* *ideo ex ci. Bunge perennis*; coronæ tubus imâ basi interne villosus 5-6 lin. longus; lobi brevissimi patentes. *Genitalia mire varia* in plantis similhmis, nempe: 1° stamina medio tubi corollæ; et stylus staminibus longior, in specim. Schimp. 998 ! Sieb.! pi. egypt. et *A. guttata* Bunge I 2? stamina prope faucem et stylus brevior, in spec. Acerbi I Schimp.! 998, Bov61 85, et in plerisque Indice bor.

3. A. TINCTORIA (Forsk. aeg. p. 63. Viv. 1. c. p. 20), caulibus piloso-villo&is, foliis lineari-lanceolatis obtusis piloso-villo&is basi ciliatis, spicis terminalibus subsolitariis confertifloris secundis, bracteis lanceolatis ciliatis calyce longioribus, corolla calyce sublongiore extus villosa, nuculis levis. (f) ex Lehm. II ex Viv. In J&gypti desertis prope Kahirum (Forsk.), ad Hauara Arabia: Petreae (Schimper! 396. 398), et in Syria (Auch.! 135). Lithospermum Aniebiu Delil. ill. fl. eg. n. 203. Lehm. asp. 2. p. 316 Reum.etSch. syst. 4. p. 45. Lith. tetra'stigma Lam. ill. n. 1790. L. micranthum Viv. fl. Hbyc. 10. t. 1. f. 4V Lithospermum tinctorium Vahl symb. 2. p. 33. t. 28, non Linu. Cor. ex Forsk. obscure violacea, ex Lehm. coccinea, ex sicco pallida (1). Herba vix digiti longitudine, uni aut pluricaulis. Radix rubra exilis simplex, (v. a. fior.)
- X 3. A. COKKUTA (Fisch. et Mey.! 1. c. p. 22), caule crecto simplici aut divaricato-ramoso setis patulis rigidis hirsutis foliis lineari-oblongis subdenticulatis setosis ciliatisque, infer. obtusis, sup. acutis, racemis erectis foliosis, floribus lateralibus, calycibus fructiferis basi 5-cornutis lanceolato-linearibus erectis corollas tubo gracili dimidio brevioribus, nuculis tuberculatis. Q̄ in siccis et arenosis Sibirias Altaicoe (Ledeb.! Patr.!), Georgiae Caesariensis (Hohen.!), ad littoramaris Caspii (Kar.!) et Euphratis (Chesney! 62 partim). Lithospermum cornutum Ledeb. fl. alt. 1. p. 175. icon. 1. t. 25. Onosma orientalis Pall. itin. 2. app. n. 100 t. 50. ed. gall. t. 103. f. 1, Onosma divaricata Lehm. asp. 2. p. 372. Cor. flava extus villosa (2). Radix gracilis simplex rubra. (v. s.)  
*p. tubiflora*, caule crecto vix digitali hispidissimo, corollis calyce triplo longioribus. Q̄ ad Euphratem prope Bamboudsch legit cl. Chesney (3). Cor. 9 lin. longa, in sicco vix videtur flava, potius purpurascens. Calyx florifer non cornutus, fructifer mihi ignotus. Stigma profunde bicapitulatum. (v. s. comm. n. Cur. angl. ind. or.)  
*y. decumbent*, caulibus decumbentibus ramosioribus. (F) in Oriente inter Bagdad et Mossul (Oliv. et Brug.!), in Mesopotamia, ad Euphratem (Auch.!). Lithosp. decumbens Vent. Cels. n. et t. 37. Auch.! pi. exs. n. 2154 et 2359. Lehm. asp. 2. p. 326. (v. s.)
- 1\* A. LINEARIFOLIA., pusilli simple aut ramosa parce villosa, foliis linearibus obtusis, spicis terminalibus secundis bracteatis, calyce corollae tubo brevioris post anthesin elongato basi subcampariulato extus muricato hispido lobis foliiformibus, cor. tubo tereti lobisque extus adpressis pubescentibus, nuculis trigonis acutis subtuberculosis. (j'ni deserto Sinaico legit cl. Aucher-Eloy pi. exs. n. 2368! Cor. in sicco pallida. Folia calycisque segmenta 7 lin. longa, vix lineam lata. Stigma ex sicco 4-lobum. (v. s. a cl. iuv.)

S 2. *Perennes, radicibus crassis colorem rubrum injicientibus* (4).

\* *Corolla purpureo-cerulea*.

5. A. PERENNIS (Alph. DC.), caulibus erectis simplicibus foliis calycibusque setis patentibus hispidis et inter setas pube brevissima non densa pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi ciliatis, spicis terminalibus subsolitariis confertifloris secundis, bracteis lanceolatis ciliatis calyce longioribus, corolla calyce sublongiore extus villosa, nuculis levis. (f) ex Lehm. II ex Viv. In J&gypti desertis prope Kahirum (Forsk.), ad Hauara Arabia: Petreae (Schimper! 396. 398), et in Syria (Auch.! 135). Lithospermum Aniebiu Delil. ill. fl. eg. n. 203. Lehm. asp. 2. p. 316 Reum.etSch. syst. 4. p. 45. Lith. tetra'stigma Lam. ill. n. 1790. L. micranthum Viv. fl. Hbyc. 10. t. 1. f. 4V Lithospermum tinctorium Vahl symb. 2. p. 33. t. 28, non Linu. Cor. ex Forsk. obscure violacea, ex Lehm. coccinea, ex sicco pallida (1). Herba vix digiti longitudine, uni aut pluricaulis. Radix rubra exilis simplex, (v. a. fior.)

missi in ulantis nostris Wall, imperfecta sed in Edgeworthii bene apparent. In eodem specimen indicio flores sub duabus formis vidi. (Alph. DC.)

(1) Corolla 5 lin. longa, basi interne nuda, nempedenticulis aut annulo villosa destituta. Stamina in sup. parte tubi inclusa. Stylus mediam corollae partem non superans, apice bilobus, lobis bilidis capitellatis. (Alph. DC.)

(a) Stamina a medio lobi cor. altitudine varia inserta. Corolla basi imus nuda. Stigma bis bifidum. Crescit in deserto Sinai, ex Schenk pi. a Schub. etc. coll. p. 26 sine descr. (Alph. DC.)

(3) Quaedam specimen solum Chesney sub eodem num. Ga ad hanc var. retulit pater, alia cum «onino conveniunt. Praesentia, ubi corolla longior, sunt Lithosp. tubatum Bertol. act. acad. bonon. ex bot. Zeit. 1843. p. 729 et inde nomen varietatis pristino inedito substitui. (Alph. DC.)

(4) Subdivisionem generis constitui et species praesentis \$ descripti. (Alph. DC.;

- titi lobid lincari-acuiiiiintis coiolhim suboeqiwintibus, nucibus ovoidco-acuteo fiibloevibus facie in tern A nervo longitudinali dona t is. 'JC in alpiibus Sibirias or. Dschillkarag:iidictis(Schrenk, otAlutau(Kar. etKir.!). Steuosolenium perenno Schrenken. pi. song. p. 34. Kar. et Kir. bull. soc. mosq. 1842 p. 407. sine descr. Caulcs 6-10 poll. alti. Folia radio. 3-4 lin. lata. Sette vix basi incrassatoc. Corolla puvpurco-violacea, 6-8 lin. loiiga, culycoin 1-2 lin. superans, lobis extus pilosiusculis, tul>o augitote cylindrico apicc obconico, faucc nudâ. Stylus nunc cor. duplo brevior et tune stain, ad faucem , nunc tubuin superans et tuncstam. medio tubi. Stigma bilabiatum. Radix , liabitiib et oumia fere Alkannw, sed corolla rugis truiibv. destituta, imâ basi glabra, prajsertim stigma bilabiatum, stylus longit. varians et nuces non curvse, quae ab Alkannis discedunt. Differt a Stenosolcnio nuco non stipitatâ arcolâ planA vix marginatâ latâ insidente. (Alph. DC. )
6. A. TIKGENS (Alph. DC.), calycibus erectis simplicibus foliis calycibusquo strigosis inter setas patentes pube brevioribus velutinis, foliis linearibus erectis acutiusculis, radicalibus numerosis setis albidis, caulinis basi sublatioribus , bracteis bilabiatas florem suh:quantibus , spicis terminalibus densifloris subglobosis setis crebris ilavescentibus, calycis 5-partiti lobis linearibus acuminatis, corollâ calyce non duplo longiore , nucibus ovoidco-acuteis sublongioribus facie in—ternâ nervo longitudinali donatis. % in summismonti» Zerdi Asia: Miu.V (Audi.! 2362 et 3037). Guiles 1-3 ex collo incrassato foliis tecto, 2-4 poll. alti. Folia radicalia 1-3 poll, longa, 1|-3 lin. lata, caulina breviora, magis sessilia. Corolla purpurco-ccerulca, 4 lin. longa, extus pilosiuscula, intus undique glabra ct nuda, tubo angusto, fauce infundibuliformi 5-lobâ, lobis obtusis. Nuces abortu &apiu solitarit, sessiles, 3 lin. fere longae, lobis calycinis tunc aceretis triplo brevioribus. Stylus in spec, corollâ duplo brevior, apicc bih'dus. Stam. in hup. parto tubi inclusa, subverticillata, sed styli et stamina in Arnebia stepc variant. (Alpli. DC.)
- \*\* *Corolla flavw.*
7. A. CERIALOTKH (Alpli. DC.), densefulvo-tomentosa, caule erecto simplici, foliis linearibus sublinearibus sessilibus acutis utrinque pilis adpressis villosissimis radicalibus basi incanis, floribus apice caulis congestis numerosis, bracteis elongato-lanceolatis calyces roquantibus, calycis 5-partiti lobis linearibus acuminatis bracteis tumentosis ct marginibus hispidis, corollae tubo calyce vix duplo longiore limbo 5-lobato lobis subrotundis. 'J£ in monte Ak-Dagh Cappadociae (Audi.! 20B9 et 23<A ). lithospermi sp. nov. Audi.! DC. mss. Radix libra. Folia c collo crasso numerosa, 1-3 poll, longa, 3 lin. lata, vctustiora albo-tomentosa, caulina approximata crecta 1-2 poll, longa. Caulis 5-6-poll. Capitulum fere 3 poll, latum. Flores sessiles, inagui, pro ordine speciosi. Calyx 9-10 lin. longus, basi albo-supercilio fulvo-villosus. Corolla eleganter flava, tubo gracili pollicari utrinque puberulo, intus rugis pilosis destituta, limbo 8-12 lin. lato! Autlicro in sup. parte tubi alt. diverbft inserit, filam. longiores. Stylus tubuni paulo superans. Stigma bipariitum, lobis capitatis. Nuces ign. (Alph. DC. v. s. et deber.)
8. A. BCHOIDES (Alph. DC.), caule erecto simplici pilis mollibus patentibus laevibus, foliis radicalibus . . . caulinis oblongo-linearibus erectis integris scaberrimis pube molli brevi tomentosis obtusiusculis , spicâ terminali, bracteis foliaceis ovato-oblongis basi dilatatis calyces ipquantibus, calycis 5-partiti lobis linearibus attenuatis, corollae tubo calyce duplo fere longiore, limbo subinaequali, fauce 5-miiculata, lobis subrotundis. % in alpinis Caucasi (Stev.! , et in Armenia (C. Koch). Kchioides orientate Buglossi folio, fl. luteo maculis atro-purp. Tourn. cor. p. 47. 'fide C. Koch qui spec. Gundelsh. vidit). Buxb. cent. 1.1.1. (ubi fol. errore glabra ct latiora quam in sp. nostro). Lycopsis echioides Linn. &p. p. 199. Lehm. asp. p. 270. Anchusa echioides Bieb. fl. cauc. 1. p. 123. Stev.! mem. soc. mosc. 3. p. 254. Bieb. suppl. p. 122. (ubisyn. Stev. cit.). Lithospermum setosum Fisch. et Mey. ind. 1. sem. h. petr. 1835. p. 3. (excl.

<yn. Lyco]M<sub>5</sub> setosae Lelun.) C. Koch in Linn-Wi 1843. p. 304. Cl. Steven <e plants, Bieb. \eribiniilliter 11011 errnvit, ergo specimen nostrum qunmvis fbrnici-bus a Bieb. memoratis orbatum, authenticum credo. Planta h. petr. et C. Koch faucem nudain quoque prajbent. In nostril folia radic. desunt quae ex Bieb. Ian-ceolata magna, caulina sesquipoll., cor. flavu fauce maculata, tubo puherulo 8 lin. longo, stamina infra medium tiliii partom sed ut in Arnebiis spiraliter inserta, stylus tubum fere aequans apice dicephalus. Nuces ex Fiscli. et Mey. lapidese imperforattc. A.cephaloticerte affinis. Non Lithospermum ex fauce non plicata, stylo apice bifido, fauce supra tubum gracilem ampliati patentem et toto habitu; non Lycopsis, nee Anchusa ex fauce nudâ et nuce. (Alph. DC. v. s. et descr.)

XXVI. ALKANNA (1) *Tmuch in Fiord* 1824. p. 234. *Griub. spicil. /I. rumel. 2 p<sub>m</sub> 87.* — *Lithospermi, Anchusa? et Nonnew sp. auct.* — *Onkiumpia Mwncli metli 420?* — *Baphorhiza Link Handb. 2. p. 578.* — *Anchu&au sect. Bapliorliiza Jieich. /I. exc. 1. p. 342. Endl. gen. p. 648.* — *Campylocaryum DC. ms. anno 1838 (^erius Alkanna).* — *Camptocarpus C. Koch in Linn. 1843. p. 304, non Vecne.*

Calyx 5-partitus. Corolla regularis, tubo inferne cyiindrico, sfnpius imâ basi interne piloso, in faucem obconicam superne dilatato, mediit parle saepius rugis callosis transversis glabris donato; lobis obtusis. Stamina intra inferiorem vel mediam corolhr partem inclasa, rugis ubi extant inferiora et iis lobisque alternantia, raro verlicilhita, sa>pius spiraliter disposita, antheris oblon^isobtusis filamento longioribus. Nectarium nullum. Ovarium 4-partitum. Stigma capitulalo-subbilobum, lobis obscure bitnberculalis. Ovula ex angulo infer, adscendentia. Nucula\* abortu swpius 2-4, valde incurvata?, areolâ planâ sa?pe stipitata basi la ri, subbasilari vel fere ventrali toro crassiusculo insidentes, reticulato-rugosaj vel punctis muriculataj. Semen funiculo ventrali parti superiori areolâ\* adfixum, cum nuce curvatum; colyledonibusobovatis, crassiusculis.— Herba? rogiunis Mediterranea vel orientales, perennes. Radices *sivpe* pigmentum rubrum inefficientes (A. tinctoriai radix ut et Lavvsonia) inermis olim *Alkanna* diceb. unde nomen generic). Caules, folia, calycesque setis pubeque breviori plus minus hispidi et simul pubescentes, nunc subglutinosi. Folia sa>pius oblonga, integra. Racemi bracteati. Pedicelli breves post anthesin reflexi. Calyces extus hispidissimi, demum subacrescentes. Corolla- lutea?, alba^ lut saepius purpureo-coerulea) (color in herb, fallux), fauce plerumque milutissime velutinâ.

ieclio i. BAPHORIIKA. *Aph. DC.* — *Baphorliiza Link I. c.* — *Anchusa; sect. Baphorhiza Reich, et EndU U, cc.*

Corolla medium versus gibbis transversis 5 verticillatis (rlabrib cum stauinil.us ilternantibus donatn. Stamina 3 inter giblias, 2 infra inserta, millions medio lorso iiserti!?.

^ i. *Nuculiv dense reticiilato-rugoscv, rugis nempe in rcte proeminentibus.* — Flores in prioribus flavi, in aliis coBrulei, violacei vel albi, sed color in herbaris sa>pe dubius.

L. A. omiENTALis (Boiss di:gr. \. j., A<sub>6</sub>, U(l>ceinleis glandulo>o-nubc<sub>5</sub>ceiis viscidula, folns radiciillms lasi longe in petiolum attenuatis, caulinis angubtissime dcurrentibus, floralibus lm-i owito-xiibcor.hiti', cul. lob>i« lanccolato-linearibus demum subconniventilm\*, corolla; tube, cnlyi-e duplo Jon<riorc< n<<culis intense grauluto-reticulatis. % in insulis Gncvciâj (Sibth.), ud m>ntoni

(i) Amtore pro majors parte Alpli. m.:

- Sinai (Bovó! 135. 02. Audi.! 2414. Schimp.! 407, ùbivulgo Lebett dicitur).- Lithospermium orientale Linn. syst. veg. 156. Sibth. et Sm. fl. graec. t. 160 Curt. bot. mag. t. 515. Willd. sp. 1. p. 753. (excl. syn. Vahl et Forsk.) Lobm. asp. 2. p. 325. Anchusa orientalis Linn. sp. 191. Oskampia trickotoma Moench metk. 420 ? ex syn., nam descr. potius Nonneoe luteai. —Buxb. cent. 3. t. 29 V Dill, elti. 1. t. 52(1). (v. s.)
2. A. KOTSCHYANA (DC. mss.), caulibus adscendentibus dense tomentoso-villosis, villis aliis setiformibus aliis velutinis, foliis lanceolatis subsemiauriculatis caulibus setosis et molliter velutinis, floralibus oblongo-linearibus calyce duplo longioribus, racemis foliosis elongatis, calycis lobis lanceolato-linearibus albo-villosis, corollas tubo calyce longiore, lobis tubo brevioribus, nuculis reticulato-rugosis. Of? in monte Tauro (Kotschy!). Lithospermum Orientale Kotschy! pi. exs. n. 361 (2). Exacte media inter priorem et sequentem et utroque nuculis bimillima. Ab orientali differt villis omnibus glandulosis et bracteis multo angustioribus, ab altero villo magis tomentoso et molliore, caulibus magis diffusis, etc. (v. s. a el. inv.)
3. A. BJEOTICA (DC. mss.), setoso-hispida, caulibus adscendenti-erectis apice subramosis, foliis lineari-lanceolatis acutis, fadic. vix basi attenuatis caulibus semiauriculatis superioribus bracteis lanceolatis, corollas tubo calyce villosissimo acuminato duplo longiore, nuculis reticulato-rugosis. % in campis Bceotiae (Aucher-Eloy.) Nonna lutea Audi.! pi. exs. n. 2275. Radix suffruticosa fusca. Caules semipedales. Pubes non viscida, e pilis longiusculis eimilibus nunc basi tuberculo parvo insertis. Cor. flavae non profunde rugosae. Nuculae areolae subbasilari plaua ovata insertae, incurvae. Valde affinis A. strigosae, sed areola nucis magis proeminente minus ad centrum, corolla auperne latiore, etc. (v. s. a cl. inv.)
4. A. TUBULOSA (Boiss.! diagn. 4. p. 48), caulibus basi fruticulosus ramosis erecto-adscendentibus setis mollibus et pube molli confertis cum foliis et calycibus canescentibus, foliis oblongis obtusis integerrimis, infer. basi attenuatis, floralibus linearibus lanceolatis, racemis confertifloris, calyce sub-5-partito lobis linearibus acutiusculis, corollas tubo calyce duplo fere longiore apice et limbo discolore extus velutino, nuculis reticulatis. j in Abiñ Minore legit cl. Aucher! in prov. Carie (Boiss.). Lycopsis vesicaria Audi.! pi. exs. n. 1190 Linn. Caulis 7-9 poll, longus. Folia inf. pollicem longa, 3 lin. lata. Cor. 6-6 lin. longa tubo purpureo i limbo flavescente? lobis erectis brevibus. Nuculas crebre reticulatas, valde curvatas, areola basilari brevissime stipitata. (v. 8. a cl. inv.)
6. A. PINARDI (BoisB.! diagn. 4. p. 48), setis patulis hirta et inter setas pilis brevissimis velutina, caulibus suberectis apice bifurcatis, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis obtusissimis infimis basi attenuatis superioribus sessilibus, bracteis lanceolatis obtusiusculis longitudine calycis, calycis lobis flavido-hispidis lobis lanceolato-linearibus obtusiusculis corolla 3 tubo paulo brevioribus, nuculis profunde reticulatis reticulis tuberculatis. % in Carie (Pinard!) Campylocaryum Smyrnaicum Boiss.! in Pin. pi. exs. non DC mss. Canles hispida 4-6-poll. Folia inf. bipollicaria, 3-4 lin. lata, superiora breviora bracteis elongatis. Corollas ilavice, 4 lin. longa;. Nuculae spadiceae, linearis longae, incurvae, areola basilari vix stipitata. (Alpli. DC. v. s. et descr.)
6. "A. PILAGXNOIDIS (DC. mss.), villosa-kirsuta inter villos brevissime pubes-

(1) Camylocarpus niviialis C. Koch in Linn. 18i». p. 30. ? sine descr. ? sed cum syn. dunio Buxb.). Si ad Nonneoe luteai non adducendus, crescit praesens species in Armenia. In Graecia continentali Leand. Uoissici, in Thracia. Griseb. (Spicil.)- Exspecim. Graciae Arabice calycis lobi acunniati, cor. lutea basi interne villosula, medio gibbis transversis 5 glabris rugosis. Stam. partim suprapar in infra gibbas inserta. Stipes nuculae subbasilaris glaber basi in areola ovata-acutam planam stipitata (Alph. DC.)

(2) Corollae tubus, mague et stamina, ut in A. orientali. Nuculae valde incurvae, saepius stipitatae, nigricantes, areola basilari plana vix stipitata. (Alph. DC.)

cens, villis albidis in racerno subflavidis, caulibus kerboceis erectiusculis simplicibus aut a basi parce ramosis, foliis sessilibus lineari-oblongis obtusis, racemis foliosis per anthesin coifertis, calyce cor. tubum æquante lobis lanceolatis obtusiusculis. % ? in monte Tauro Asiae Minoris legit cl. Auctor pi. exs. 1487 et 2352! Folia in caulis angulis subdecurrentia, inferiora pollicem longa, 2-3 lin. lata. Cor. flavae aut albae ? limbo obtuso. Fruct. ign. Differt ab aliis setis in villos molles mutatis, nec nisi vetustiorum foliorum rigidiusculis et basi tuberculosus. ( v. s.)

7. A. GRECA (Boiss. diagn. 4. p. 47, excl. syn.), caulibus erectis simplicibus vel superne ramosis pilis patentibus sparse glanduliferis, foliis oblongis obtusis, radicalibus basi attenuatis pubescentibus pilis vetustiorum basi tuberculatis, caulinis sessilibus nunc subcordatis bracteisque ovato-oblongis subacutis pubescenti-viscidulis, calyce albo-hirsuto bracteis brevioribus lobis linearibus obtusiusculis, corollas tubo calyce paulo longiore, nuculae reticulis subleevibus. % in sterilibus totius Graeciae, nprili flor. (Boiss.! et Sprun. Heldr!). Hanc similera A. Bceoticae DC. dixit cl. Boiss. sed folia obtusa, pili foliorum sup. et caulis hinc inde visciduli breviores, flores paulo majores. Ex spec, nostris caules 3-4-poll., folia radic. If poll, longa, caulina supra basim latam ssepe angustata, corollae flavse cum maculis et marginibus coerulescentibus (an ideo flavoaurantiacas ut dixit Boiss.?), 5 lin. longce, basi intus glabrae, gibbis medio transversis donatse quarum 3 majores, stem, utin A. oientali. Areolanu culae ex cl. Boiss. basilaris parva. (Alph. DC. v. s. et descr.)

? A. PRIMULIFLORA (Griseb. spic. fl. rumel. p. 89), pilosa et glanduloso\* pubescens, caulibus adscendentibus infra racemos conjugates simplicibus, foliis lanceolatis inferioribus obtusis, superioribus basi rotundatis apice acutiusculis, bracteis calycem subacquantibus, calycis lobis lanceolatis obtusiusculis corollae tubum aequantibus, corolla) limbo 5-fido patente tubum a medio campanulatum fere aequante, nuculis granuloso-muriculatis areola juxtabasilaris. *IL* in Thraciâ bor. (Frivald). Lithospermum apulum Frivald. Radix atro-mbens. Caules palmnres vel spithamaji. Folia ima conferta, infra racemos 9-6 lin. longa, 2-2/1 lin. lata bracteantia brevioribus ovato-ftuiceolata. Racemi post anthesin clongati, caulem subacquantibus. Calyx florens 3 lin. longus. Cor. luteos tubus 3 lin longus.

9. A. SIEBERI (Alph. DC.), pumila, setis patentibus et inter setas pilis brevissimis pubescens, foliis oblongis obtusis radicalibus basi attenuatis caulinis sessilibus, bracteis ovato-oblongis obtusiusculis calyce subaequalibus, lobis calycinis lanceolatis obtusiusculis, corollas tubo calyce duplo longiore. % in Crata ad promont. Maleca (Sieb!). A<sup>A</sup> tinctoria ex DC. mss. A. Pinardi ex Boiss. diagn..4. p. 48, sed a duabus diversa. Radix perpendicularis, in spec\* nondum crassa. Caules in spec, quatuor, divergentes, 1-3 poll, longi, apice 6sepius bifurcati. Folia radio, pollicem longa, 2 lin. lata, margine et secus nervos praDsertim setis basi tuberculatis non crebris pilosa, vetustiora inter setas glabriuscula, caulina 3-5 lin. longa. Calyx extus hispidus, interne subsericeus. Corolla 3 lin. longu, tubo basi intus villosulo, apice vix dilatato. Differt ab A. Pinardi pube minus densa minime flavescens, corolla (ex spec. sicco)npice violacea? ab A. tinctoria pube rariore, setis fol. inf. non adpressis, calycibus non acutis; a duabus staturft minore, corolla erga calycem longiore. Fruct. ign. (v. s. et descr. Alph. DC.)

10. A. TINCTORIA (Tausch in Florâ 1824. p. 234. excl. syn. Linn.), caulibus herbaceis procumbentibus subhispidis, foliis lanceolatis obtusis cano-hirsutis pube brevi setisque majoribus sparsis, floralibus subcordatis, spicis foliosis, calycibus hirsutis lobis linearibus tubo corollae paulo brevioribus, nuculis tuberculosus. % in arenosis sterilibus circa totum mare Mediterraneum, ex. gr. in Gallia australi, Sicilia (Guss.), Sardinia (Thorn!), Hispania (Boiss!), Barbaria (Desf.), Alexandria ^Egypti (Mart.! Kotschy 207!), in Asia Minore (Auch!) et Gracia. Lithospermum tinctorium Linn. sp. ed. 1. p. 132, noil



- cd. 2. DC. ti. IV. od. 3. n. 2716. Aiulr. bot. rep. 576 non alior. Lehm. asp. p. 330. Anchusa tinctoria Desf. atl. 1. p. 156. Lam. diet. 1. p. 503. (excl. syn. Linn, et Mor.J Viv. pi. aeg. n. 21. Hayn. Arzncigew. 10. t. 11. Sieb. pi. exs. Reich, il. exc. 1. p. 342, non Linn. Buglossum tinctorium Lam. fl. fr. ed. 1. v. 2. p. 278. Alcanna tinctoria Need off. pfl. suppl. 2. t. 6. handb. 2. p. 591. Xonnea violucea Audi. pi. exs. n. 2276. Anchusa tuberculata Forsk. ex Delile. Ancli. Monspeliaca J. Bauli. hist. 3. p. 564. Anch. minor Lob. adv. p. 248. Corollas puniceas vel cusruleaj et rarius var. alba; Radix teres sub a implex extiw fusco-rubra. (1) (v. v. et s.)
- 11.? A. PULMONAUIA (Griseb. epic. fl. rumel. 2. p. 90), caule erecto superne ramoso hispido et pubescente, setis foliorum conformibus callo minuto inserti\*, foliis imis elongato-lanceolatis ucutiusculis, caulinis c basi subacutii lanceolatis, racemis terminalibus runci&que sub antbc\*i abbreviatis densifloris, bracteis anguatt) lanceolatis calyceni duplo &superantibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus corollas tubo fere duplo brevioribus, corollas extus pilosse tul)O a medio campanula to lobis subrotundis quadruplo longiore. % in Macedonia! moutibus alt. 2700-3000 ped. Rhizoma nmlticeps, stolonum ibliis fere ut in Pulmonariâ excrescentibus. Cuulis palmaris. Folia ima conferta, caule &ajpe parum breviora, 4 lin. lata, basi attenuutu, caulina dccrescentia, omniastri-gosa. Culyx 3 lin. longus. Corolla Uava, exsiccatione cwrulescens, tubo 5 lin. longo, extus bparsim molliter pilosa, ad iaucem intus pubescens, medio staini-nifer et squamulis appendiculata. Fruct. ign.
12. A. NONNEIFOKMIS (Grii-eb. spie. fl. rumel. 2. p. 90), caule erecto superne ramoso liibpido et pubescente, setis foliorum conformibus callo minuto inserti^, foliis imis laucolatis ucutiusculis, caulinis c basi rotundatü lanceolatis, racemis terminalilius rarnisque demum elongatis densifloris, bracteis oblongo-lanceolatis calyceni duplo superantibus, lobis calycinis lanccoiato-linearibus corollas tubo brevioribiid, corollas extus pilos.ne tubo clavato infra medium ampliato lobis subrotundis triple longiore, uuculis cinereis rutilato-rugosis incurvo-renifonnibus obtusissimis sinu renali arcie minutai insertis- IL in Macedonia Inontibus tilt. 2700-3000 pod. Vegetatio et pubes omiino A. rulinoiuria'. Caulis paulo altior, a medio fere ramo-us. Folia stolouum minus exere>eutia, 4 lin. lata, caulina basi bubuimplexicauli 3-1-liji. Kaccmi >ub Jincm florat. 2-3-poll. Calyx 4-lin., fructifer inflatus 5-6-lin. Corolla ecurulea, tubo 4-5 lin. longo.
13. A. ScAituMA (fjriscb. spic. fl. rumel. 2. p. 91), caule adscendente infra racemos Bimplici dense Iiigpido, setis confonnibuh foliaceisque callo minuto insertis, foliift imis rosulatis lanceolatis obtusiusculis, caulinis basi attenuate bossililms oblongo-ianccolatis, racemis abbreviatis densifloris, bracteis lanceolatis calyce bosquilongioribus, floribus subsessilibus, calycis lobis lanceolato-linearibus corolla\* tubum subarquantibus, corolla? extus pilosaj tubo clavato-cylindrico infra medium piulum ampliato lobis ovatis obtusis duplo longiore, nucibus nigrioiintibus scrobiculato-rugosis incurvis obtusiusculis areolse juxta-basilaris insertis. If in rogiouc alpina Scardi et Bortisci Rumeliw. Rhizoma

(I) Corolla intus imâ basi villosa, medio (phbis !i transversis cullosis glabris prucmiiieii-Vibus donata, supra usque ad lobos tenuiter velutina. Stamina 3 inter gibbas inserta, 2 inferiora, <juodin uuuuipuH luuuiibus nisi Andr. (ubi ^ibbie desuut) et Viv. fulse iigur. Nucis areola juxta-basilaris, Ovula crecta. Semina cum o'ario eurvata, juxta stpiciem nucuUe funiculo tenui elongato adfixu, hilo a) extrematibus seminis wquafiter distantie. Alk. lino toriaSpenn. i'' (?cn. 11. germ. fasc. 17. ic. ubi stain, et o'uli insertiones corrig. Lilhosp. tinctorium Bci-Uil. fl^i. a. p. usa. (;uss# byll> p. .ilb .,vi a niinat syn. Sibtl. 11. gr. a. p. 57. f. It(J c) uutophw bcib. euuidein cs.se et Aiuhuhuuu thicturium Linn. herb, dhersam { cunf. t a m a d r a l e } ad A. controu rsam ad ralem gen.). Ad pritsentem icfero Alkannam Matthiol Tauschi I. c. ex AiK'nsa n. i- Mtttli. constit. nec non Canipyllocaryum enntruvcrsum ? I>C herb. — Ambusa rillichroii Viv. dec. teg. n.aouud. catquam A. liihereulata Forsk. ex collat. spe- oipiiiiini. Noiinulli auct. tonnes non vidvnt quia infra fuueem nt in allnibus jaceni. : Alpl. f ^)

rubens. Caulis palmariæ. Folia ima pollicem longa. Racemi conjugati, etiam fructiferi v\ pollicares. Calyx lanatus, 3 lin. longus. Corollæ cœruleæ, siccatione cyaneæ, tubo 3 lin. longo. Nuculatquamina nonneiformi duplo minores. Arcola infra curvaturam.

11. A. AMPLEXICAULIS (DC. mss. excl. specim.), caulibus e collo fruticoso plurimis adscendenti-erectis simplicibus patentim liirsutis, foliis bracteisque oblongis obtusissimis pube brevi velutinis setisque sparsis basi tuberculatis subadpressis parce strigosis radicalibus sessilibus caulinis semiamplexicaulibus, racemiconfertitoris, calycis sub,5-partiti lobis anguste lanceolatis acutis, corollæ calyce duplo fere longiore, limbo abbreviate. *If.* in Cappadocia (Auch.! n. 1456) et Syria (Auch.! 2415). Caules 5-6 poll, longi. Folia 9-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Corollæ cœruleo-purpureæ, 4 lin. longæ. Nuncuta ign. DifflertabA. tinctoriâ et A. strigosâ pncipue foliis obtusissimis (DC. et Alph. DC. v. s. et descr.)
15. A. STRIGOSA (Boiss. et Hohenb. in Boiss. diagn. 4. p. 46. excl. syn. Campylocaryi controversi et Lith. dictyocaryi DC IUBS.), multicaulis, setis tuberculatis strigosa, inter setas pube brevior velutina, foliis lanceolatis acutis vel obtusis inferioribus basi attenuatis superioribus sessilibus, bracteis oblongis oalycem superantibus, calycis strigosissimi lobis e basi lanceolate attenuato-subulatis tubum corollæ subsequantibus, nuculis parum incurvis reticulato-rugosis areola ovata prope cavitatem curvaturee siUl adfixis. % in Oriente ad Smyrnam (Auch.! 1360), Orfa (Auch.! 2278 bis), Aleppum (Auch. n. 2412. Kotschy! pi. exs. 40 et 74. litt. B.), Hierosolymum (Auch.! 175, 2364). ('ampylocaryum Syriacum Boiss.! et Hoh. pi. exs. Kotschy. Campylocaryi 3 sp. in DC. herb. Caules 6-10 poll, longi. Flores cœrulei, corollæ tubo 4 lin. longo, limbo patente amplo. Cor. basi rupta calyce multo longior videtur. Nuces fuscæ, 2 lin. fere longæ, ovoideo-attenuatæ, areolæ supra basilari non stipitatæ. Variat foliis acutis vel rarius obtusis, plus minus strigosis. An plures sp. hic distinguendæ, ut olim existimavit pater? (Alph. DC v. 8. et descr 0
16. A. HIRSTITISSIMA (Alph. DC.), 'tota strigoso-hispida et inter seta\* brevissime pubescens, novellis calycibusque setis crebris albidis, caulibus adscendentibus, foliis lanceolatis linearibus sessilibus acutis, bracteis lanceolatis calyce longioribus, lobis calycinis e basi lanceolatis longe attenuato-subulatis tubum corollæ subsequantibus, nuculis varie incurvis reticulato-rugosis, areolâ ovata subbasilari. % ad Euphratem (exped. Chesney! 75) et circa Bagdad (Rousseau!). Lithospermum dictyocarpum DC mss. A. strigosa (partim) Boiss. diagn. 4. p. 46. Lithospermum hirsutissimum Bertol. act. bonon. et bot. zeit. 1843. p. 729 (ubi num. Chesn. cit.) Canleso basi fruticulosa 4-6-poll. pilis patentibus. Folia poll, et ultra longa, 1J-2 lin. lata, setis vetustiorum raris tuberculatis juniorum scriceis crebris. Corolla in herb, flavescens, aqua immersa cajrulescens. Nucule solitarias, 1/2 lin. longæ. An satis ab A. strigosa (quæcum junxit amicus Boiss.) diversa? Folia anprustiora et longiora videntur, novella magis nlabir. racemi laxiores. Numeri 1360 et 2412 Auch. ad prawnenti appropinquant. H:ilitus Arnebia\* hirsutissima\*. (Alph. DC.)
17. A. MEGACARP A (Alph. DC.), tota pube brevi canepcenti-velutina et setis longis confertis hispida, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis pilis depressis cœno-villosissimis, caulibus adscendentibus pilis; patentibus hispidis folia sessilia subsemiamplexicanalia gerentibus?, racemis terminalibus foliosis, calycibus hirsutissimis lobis lanceolatis, corolla; glabro tubopniilium calyce longiore, nuculis reticulato-rugosis. % in Cappadocia ad Euphratem legit cl. Aucher-Eloy. Lithospermum tinctorium Auch.! pi. exs. n. 2111 non alior. Radix ligno^a crassa fii>co-rnhrii. Caules seinipodales. Folia radicalia 3 poll, longa subobtusæ, caulina breviora acuta. Bracteas ovato-lanceolatas vel lanceolate calycibus longiores, pilis subadpressis incanescens. Calyces hispidi nlabidi. Corolla X lin. longa, omrulea. Nuces basi insorto, incurvæ, sr

pins solitariae, raaturaa fere 3 lin. longae, spadiceae. Folia fere A. Aucherlanæ. (v. B.)

§ 2. *Nuculce echinulatce, non rugosce.*

18. A. AUCHEBIANA (DC. msB.), caulibus adscendentibus ramosissimis, foliis infer. oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis subpetiolatis setis adpressis et inter setas pube villosâ canescentibus junioribus incanis sericeis, floralibus cinerascensibus lanceolatis sessilibus, racemosis elongatis subspicatis, calycis lobis lanceolatis adpresse pubescentibus, corollas tubo calyce duplo longiore, nuculis modice incurvis ovatis subacutis punctis tuberculosis echinulatis. % J in monte Tauro legit indef Aucher-Eloy pi. exs. n. 2278! et ad montes Ac-Dagh Cnppadocire n. 2128 et 2358. Calyces fructiferi patuli aut subrecurvi. Folia radic. conferta, 1-3 poll, longa, subtus præcipue incana, setis superne rarioribus mine basi tuberculatis similiter adpressis. Cor. ex sicco purpureo-cocrulese 4 lin. longae. Nuoulac areola disciformis basilaris. (v. s. a cl. inv.)
19. A. INCANA (Boiss.! diagn. 4. p. 45. excl. syn. DC. mss.), caule foliis calycibusque pilis adpressis crebris mollibus canis, caulibus erectis superne in ramos 3-1 floriferos abbreviatis divisis, foliis inferioribus lanceolatis basi attenuatis superioribus bracteisque e basi rotundatâ oblongis omnibus obtusiusculis, calycis lobis lanceolatis, corollae tubo calyce triplo fere longiore, nuculis incurvis ovoideis punctis tuberculatis echinulatis areola\* basilari fere usque ad apicem curvaturae extensâ concaviuscula\*. If. J in Carift /Pinnrd! ). Campylocaryon verrucosum Boiss.! in Pinardpl. exs. Hanc similem A. Aucherianæ patris existimavit amicus Boissier, verum tamen caulis magis strictus, folia radicalia scopius minora et pauciora, omnia caule calyceque pube incanâ tecta ( ut quondam folia radicalia unid, paginâ in alt. specie), folia caulina minus acuta, flores paulo majores, cor. erga calycem longior et areola nucis major. Corolla coerulea. (Alph. DC. v. s. et descr.)
20. A. AHEOLATA (Boiss. diagn.! 4. p. 45), multicaulis, caulibus adscendentibus decumbentibusve pilis patulis pubescentibus, foliis lanceolatis inferioribus obtusis basi angustatis superioribus sessilibus acutis omnibus calycibusque pube subacprossa\* setisque pubescentibus, bracteis calyce longioribus, calycis lobis e basi lanceolate anguste linearibus, tubo corollae calyce duplo longiore, nuculis valde convexis punctis minimis muriculatis non rugosis dorso nervo carinatis ventre curvatis (lepressis totâ adfixis. ^in rupestribus umbrosis Caçmi supra Colossam AsiaeMin. (Boiss.!)). Caulos 4-9 poll, longi. Folia 6-12 lin. longa. Flores per anthesin condensati, deinde laxi. Cor. coerulea, limbo intense colorato, tubo basi intus villosulo, medio parco gibbifero supra velutino. (Alph. DC. v. s. et descr.)

Sectio n. CAMPYLOCARYUM Alph. DC. — Generis Campylocaryi (mine Alkana) spec. DC. mss. anno 1859.

Tubus corollae omnino nudus et aequalis. Stamina in inferiori parte corollae inclusa, verticillata, antlicris ovoideis subacutis erectis prope basim filamentis insertis. Nuculae valde incurvae, stipite juxta basim insertae, tuberculato-punctatas.

21. A. LUTEA (DC mss.), erecta scabra inter setas glanduloso-pubescentibus, foliis oblongis obtusis radicalibus basi breviter attenuatis, caulinis sessilibus, floralibus vix acutis, cal. sub-5-partiti lobis linearibus demum subpatulis, corollae tubo calycem paululum excedente, nuculis valde incurvis tenuiter reticulatis. ty\*} in Galloprovinciæ olbiensis insula Porquerolles prope locum dictum Langoustier (Luykens, Requien et Maire), in Corsica (Petit, Bert.) et in Pyrenæis orientalibus (Xatard! ). Nonnealutca DC. fl. fr. suppl. p. 420 (excl. Lam. syn.) non Fisch. et Mey. nee Reichenb. Lithospermum orientale Lois. fl.

gall. ed. 2. v. 1. p. 149 oxcl. syn. monento Petit in ann. sc. obp. 1829. p. 466. otbull. Feruss. 15. p. 112. Anchusa lute.i Bertoi. fl. itnl. 2. p. 192exeī. syn. Willd. Lam. et Nocc. (1). (v. s.)

— *Species dubi(t, amba verisim. sectionis primw.*

22. A. CONTROVERSA, foliis lanceolatis obtusis, tomento albo molli ut in Cynoglossos cheirifolio. Hab. . . . Anchusa tinctoria Linn. herb. sp. ed. 2. p. 192. (excl. syn.). Cl. Smith (fl. græc.) et Guss. (syn. p. 218) specimen authenticum Linnei vidcrunt et ab Alk. tinctorif t omen to albo diversxn declarant. Omni carterum ignota, et qui in herbariis agnoscere credidcrunt hypothpsin synonymiw noxiam emiscrunt. iEnigmataadcalcem generumpotiusrejicienda. Confer ad A. tinctoriam (Alph. DC).

23. A. TOMENTOSA (Griseb. spic. fl. rnmel. 2. p. 88 ), densissime pilis albedo-tomentosa et villosa, caulo stricto infra spicas conjugatas simplici, fbliis imis aggregatis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis, caulinia brevibus e bcisi rotundatâ lanceolatis obtusiusculis, spicis elongatis densifloris bifariam floriferis strictis, bracteis ovato-lanccolatis calycem duplo superantibus calycis lobis subulatis corollam subaequantibus. — In Anatoliâ, orientali (Donnietti). Folia infer. 4-5 poll, longa. Lobi calycis 4-6 lin. longi. Corolla flnva.

XXVII. STENOSOLENIUM (2) Turcz. l in bull. son. mosc. 1840. p. 253. — Anchusa saxatilis Pall. it. ed. gall. app. n. 286. t. 92. f. 1. Lam. ill. n. 1822. — Onosma saxatile Lehm. asp. p. 371. — Lyeopsis saxatilis Turcz. in lit. olim, — AlkanneB Beet, propr. DC. mss. 1839.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo gracili elongato imâ basi interne piloso caeterum glabro gibbis fornicibusve destituto, limbo 5-fido obtuso subpatente tubo multo brevior. Stamina a mediâ tubi parte altitudine inaequali insertis; antheris linearibus, filamento dorso insertis, eo longioribus. Nectarium nullum. Ovarium 1-partitum. Ovula ex angulo inferiori in torn o erecta. Stylus filiformis, apice bifidus, nempe stigmatibus 2 oblusis basi angustatis terminatus. Nuculo) 4', ovoideo-trigonic, acutiusculae, dorso convexse, ventre carinataB, nitidae, irregiilariter tuberculatre, stipilebrevi concavo toro insidentes. Semen obovoideum, funiculo tenuissimo elongato e superiore parte stipitis insertum, hilo centrali. Radicula minima, supera. Cotyledones obovatcT, crassa<sup>A</sup>. — Herba asiatica, ramosa, setis patulis hispida et inter setas pube brevi pubescens. Folia anguste lanceolata, sessilia, inferiora obtusa, superiora acutiuscula. Racomi terminales demum elongati, bracteis floro longioribus. Corollae purpureo-coBruleae. — Genus Arnebiae nimis proximum, tamen nuculis stipitatis distinctum; Alkanna quoque accedens, sed corolla omnino nuda et nuculis non curvatis magis aiversum. Nucutenon excavata<sup>A</sup>scu perforatae, nam cavitas intra stipitem brevem angustum strophilo destituta vix Anchusas revocat.

S. SAXATILE (Turcz. l. c.) fj)? insaxosi<sup>3</sup> aridis Sibiriae (Lehm. Stev.!), Dahurioe (Fisch.!), trans Baikal ad Selengam (Turcz.!) et in China bor. (Moy. et Turcz.!), nec non in canipis cirra-Baku (ex spec, ab acad. imp. petrop. sub nom. Lycopsispicta; Lehm. forsan errore schedulae comm.). Radix tenuis in spec nostris, rubro-fusca. Caules 2-12 poll, alti. Folia 6-18 lin. longa. Corolla tubus 5 lin. longus, extus pubernlus. Nuces minutte, i lin. longae, cinerascetes. (Alph. DC)

(1) Corolla luctca, minima, ubi certe fornices, gibbie vel pili interne desunt. Tubus imâ basi ut in al>s Alkannis interne pilosus Nuculati minima;, I lin. vix longae, ovoideae sed omnino curvae. Semen curvum, funiculo gracili non brevi superiori parte umbilici nucula' iuseitum, l'lo propno seminis centrali. — Genus fere videtur, sed torsio ot stipes nuclearum Alkannis propna euadent potius sociionem naturalem hujus generis cssc. (Alph. DC.)

(2) Auctore Alph. DC.

XXVIII. MERATIA *Alph. DC.* (1).

Calyx infundibuliformis, semi-5-fidus, dentibus acutis. Corolla? tubus calycem vix superans, limbus patens 5-lobus, fauce papillis erectis crebris sub centro cujusvis lobi \ elulinâ non vere fornicatâ, lobis obtusis <estivatione quincunciali. Stamina medio tubi inclusa; antheris linearibus, medio dorso adfixis, filamento longioribus. Nectarium nullum. Ovarium profunde 4-partitum, lollis oblongis a stylo basi distinctis. Ovula erecta. Stylus brevis. Stigma subbilobum. Nucleus (in spec, immature;) venire planae liberae, dorso convexa?, oblongae, subacutae, in stipitem basi attenuatae, stylo longiores, calyce breviores, kcviusculae autserius granulatae?—Herba e Caracas indigena. Caulis erectus, simplex, foliosus, pilis plerisque adpressis. Folia caulina alterna, sessilia, oblonga, acuta, integra, pilis utrinque adpressis brevibus margine longioribus patentibus. Panicula terminalis, non bracteata, pedunculis erectis saepe bifurcatis pedicellisque alternis adpresse pubescentibus. Calyx pedicello fructifero erecto %qualis, extus pilis patentibus apice (ut in plur. Myosotidis spec.) uncinatis. Corolla alba?—Differt a Myosotide aestivatione corollae non contorta, fornicibus proprie dictis nullis; a Lithospermo bracteis nullis et calyce apice solum dentato.

M. LINDENII (*Alph. DC.*) % ? circa Caracas America\* mcr. (Linden ! n. 444). Caulis in specimine (nut ramus?) erectus, pedalis, licrbaceus, nngulosus. Folia 2-3 poll. longi, 6-8 lin. Intu, nervis obliquis. Poduiculi fere omnes 2-polliares. Calyx 1½ lin. longus. Corolla basi glabra, extus a medio adpresse puberula, semi-5-fida. Papillis in medio longitudinis corollae. (v. in h. cl. Boies.)

XXIX. MYOSOTIS *Dill. won. gen. p. 99. f. 3. Gaud. Fl. helv. 2. p. 47 (2) Koch syn. 594, non Tourn. (3) — Aflosotis sect, prima Lehm. asp. 1. p. 78. — Myosotidis sp. Linn. et pier. aurt. — Scorpium sp. Moris o.von. 3. p. 450. Hall. helv. 1. p. 261, non Linn. — Echwidcz Mamchmetli. 416, non Desf. — Lithospermi sp. Tourn.*

Calyx sub-5-partitus, 5-fidus vel 5-dentatus. Cor. hypocraterimorpha vel infundibuliformis, tubo recto circ. calyci aequali, limbo 5-fido obtuso piano aut concavo, fauce fornicibus brevibus obtusis plerumque instructa. Estivatio lorum sinistrorsum (si e centro floris prae se obs.) contorta. Stam. lobis fornicibusque alterna saepius inclusa, filam. brevibus, antheris ovali-oblongis integris medio dorso adfixis apiculo membranaceo vel calloso forminatis. Stigma obtusum subbilobum. Nucula) h fundo calycis adfixae elliptica compressa la?vissima? glaberrima) basi umbilico mini mo donatae imperforata. Semen erectum. Radicula supera brevis, cotyledonibus obovatis crassis multo brevior. — Herba pleneque Gerontogaeae erectae villosulae. Folia radic. in petiolum attenuata, caulina sessilia. Racemi juniores scorpioidei, demum elongati, inferne interdum bracteati, saepius ubique ebracteati, pedicellis extra-axillaribus. Corolla) coerulea) roseae aut alba; ad faucem interdum lutea), rarius limbo minimo omnino flavo; fornicibus brevibus sffipe emarginatis, glabris vel brevissime papillosis, raro nullis (4).

(1) Meratia Luunay el Noes est Ghiionuntlnia, Meratia Cass. eat Elvira, quapropter genus novum liotamcu Uc HorA pmisiensi nieritissinio dicare xaiium exislimali. (*Alph. DC.*)  
 (2) Spenn. in gen. pl. in Germ. fasc. 17 (ubi anther\* maio fig. sed ubi char, aestiv.)  
 Koch syn. ed. a. p. 580. Wilson in the Botanist p. 850 (de evolut. ovuli) Braum in Flora 1839. p. 312 (de aestiv. can.) / Sectio Eumyosotis Turcz. in bull. mosc. 1840. p. 257. stropil, flamma ejusd. (*Alph. DC.*)

(3) Alyosotih Tourn. = (era Mium. MynsoUin Mtench = Larbroa.

(4) Clirai'lrps gonTia puililiini niufHvi et acrtinnps adjunxi. (*Alph. DC.*)

Sectioni i. EUMYOSOTIS *Alph. IJC.* sect. Eumyosotis § 1 *Turcz. I. c.* —  
Subsectio Eumyosotis. *Endl. suppl 3. p. 78.*

Corolla fornicibus gibbosis mine minimis fwp emarginatis apice tub! clausa.  
Antherre inclusre filamentis longiores crectas. — Flores racemoso-scorpioidei.

\* *Pili ralycis adprexai nunquam apire uncinati.*

1. M. PAUJSTIUS (With. arr. brit. 2. p. 225. Koch syn. 504), rhizomate obliquo repente, caule angulato, ibliis caulinis oblongo-lanceolatis acutiusculis, calyce 5-dentato adpresse piloso, fructifero aperto, stylo calycem subaequante. % in pratis et ericetis humidis, ad fossas ripas paludes Europae totius frequens, necnon in Caucaso, Sibiria altaica, et forte in America bor. (sed specimina ex hac regione recepta ad M. caespitosa pertinent omnia). — Reichenb. fl. exc. 1. p. 342. Fries nov. ed. 2. p. 65. Lehm. asp. n. 70. M. scorpioides a palustris Linn. sp. 188. Curt. lond. 3. t. 13. Svensk bot. t. 72. Engl. bot. t. 1973. M. scorpioides Willd. sp. 1. p. 746. M. perennis Moench h. 154. M. perennis a DC fl. fr. n. 2723. Kilioides palustris Moench m. 416. Cor. calyce triplo majore late coerulesc. faucem flavo aut variantes alba; (1).

«. vulgaris, caule erecto patentim piloso. — M. palustris Reich. in Sturm detitschl. fl. ic. (v. v. et s. e Gallia, Germania, Volhynia, et Lithuania).

β. repens, caule basi repente patentim piloso. — M. repens Don cat. Reichenb. fl. exc. 1. p. 342. et in Sturm. 1. c. icon.

γ. strigulosa, caule adpresse strigulosoprimil fronte glabrato. — M. strigulosa Reich, fl. exc. 1. p. 342 et in Sturm ic. mala quoad pilos. Gerardt herb. M. nemorosa Bess. en. n. 1464. Cor. paulo minor quam priorum. (v. v. et s. e Gallia, Germani, Volhynia, et Lithuania.)

δ. laxiflora, caule adpresse, ramis patentim pilosis, pedicellis elongatis, stylo calycem subexcedente. M. laxiflora Reichenb. fl. cc. Lejeun. rev. fl. Spa. p. 40. M. laxiflora parviflora Gerh. h. (v. s. e Germania et Lithuania.)

ε. caespitosa, caule caespitoso subrepente brevissimo, pedicellis brevibus. % in glaucosis humidis ad ripas lacus Genevensis. M. caespitosa [3. grandiflora Gaud. fl. helv. 2. p. 49. Corollae duplo triplove quam in M. caespitosa majores. (v. s.)

2. M. CAESPITOSA (Schultz fl. starg. suppl. 11. Koch syn. 503), radice descendente nndique fibrosa, caule tereti erecto ramoso adpresse puberulo, foliis lineari-oblongis obtusis, pedicellis calyce longioribus, calyce 5-fido adpresse piloso, fructifero aperto, stylo brevissimo. (2) in ibsis et paludibus Belgii, Angliae (Gowett!), Helvetiae! Germaniae (Wallr.! Reich.! Gerh.! Koch!), Volhyniae (Bess.!), Sibiriae prope Gorbizia (Turcz.!) — Reich. fl. exc. 1. p. 341 et in Sturm. fl. ic. M. vilginosa Schrad. M. lingulata Fries nov. ed. 2. p. 64. Lehm. asp. p. 110. M. maritima Fries hall. 1817. M. lingulata et M. commutata Item, et Sch. syst. 4. p. 102 et 780. M. scorpioides [3 parviflora Wahl. fl. suec. 1. p. 119. Similis M. palustri sed praeter characteres indie, corolla dimidio minores (2). (v. v. et s. sp.)

β. laxa, glabriuscula, pedicellis longioribus. @ in Amer. boreali. M. laxa

(1) Crescit in Cachemir et Kunawar (Benth. in Royle. ill. p. 305), in Thracia et Sorbia (Grisch. spic. fl. rumel. 98). — Var. β repens in Madera (Leman!). De M. repente conf. ad ic. in suppl. engl. bot. t. 2703, ubi in Britannia non rara dicitur. — Var. strigulosa in India bor. occid. (Edgew. h. 382). — Ex obs. praesertim in a fornicibus cor. erectae papillose, stam. medio tubi corollae inserta, apiculo obtuso brevi. Dentes calycis ovati saepius obtusi. Non raro pili caulis in eodem specimine patentis vel adpressi. (Alph. DC.)

(2) Crescit in Gallia sept. (Germ. et Coss. pl. crit. p. 32) et centrali (Boreau fl. p. 313), Sibiria altaica (M. nemorosa Bunge! herb.), Songaria (Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1842. p. 408). Folia ut in M. palustri adpresso et sparse pilosa, Stamina et fornicibus similia. Aegre a M. palustri var. strigulosa distincta. Calyx fructifer magis campanulatus basi obtusior, profundius lobatus. Caulis in vivo teres. De hisce et aliis discriminibus minus certis conf. ad suppl. Engl. bot. t. 2681. Germ. et Coss. l. c. Reut. cat. pl. Genev. p. 74. Wats. in Hook. Lond. Journ. bot. 3. p. 76. qui sp. admittunt. Cl. Ledeb. fl. alt. 1. p. 188 et Mutel fl. fr. 2. p. 319 cum strigulosa Reich. junxit, cl. Cossou, Germ. et Wedd. bot. p. 90, et Merat rev. fl. par. p. 202 cum palustri. (Alph. DC.)

- Lehm. asp. n. 65. *M. palustris* Torr.! fl. Un. st. 1. p. 206 (1) (v. s. comm. a Boot. Torr. Mitch.)
- y. *stolonifera* <sup>^</sup> pusilla, adpressc strigillosa, basi radioing Rubdemissa. — in paludosis et scaturiginosis montium altissimorum Asturice legit cl. Duricu! *M. stolonifera* Gay ann. sc. nat. 1836 ex Dur.! pi. exs. (v. s.)
4. *M. AZOITICA* (H. C. Wats. mss. Hook. bot. mag. t. 4122), caule basi decumbente ramosissimo ubique dense setoso-hirsuto pilis reflexis, foliis patentibus pilis superne adpressis subtus retrorsis hirsutis, inferioribus oblongo-spatulatis, superioribus oblongis obtusiusculis, racemis ebracteatis deusifloria sub anthesi corymbosis, calycibus sub-5-partitis pedicello erecto sequalibus adpresso aut subadpresse pilosis demum apertis longitudine tubi corollas, nuculis lajvissimis. *If* ad rupes humiditas ins. Corvo et Flores Azorensium (Wats. h. n. 128) caulis subpedalis, subangulosus. Lobi calycis lineares obtusiusculi. Limbus corolla 3 lin. latus intense cceruleus, fnuce flavfi. Differt a *M. palustri* calyce profunde diviso. (Alpli. DC. ex ic. et descr.)
4. *M. MILRITIMA* (Hochst. mss. et in Seub. fl. azor. p. 37), caule divaricato-ramosissimo foliisque spatulato-lingulatis obtusissimis hirtio-strigillosis pilis tuberculo insidentibus, racemis ebracteatis sub anthesi corymbosis, calycibus adpresse pilosis fructiferis campanulato-apertis pedicello ipsis longiore patente insidentibus, nuculis lacvissimis nitidissimis. — In insulis Pico et Fayal Azorens locis salsis littoralibus inter lapides (Hochst. coll. n. 9.). Planta (ait cl. Seubert) a *M. arvensi* cui adnumerat cl. Watson et a reliquis speciebus calyce undnato-piloso gaudentibus longius distat; propius accedit ad *M. cnespitosa* Schultz, a qua notis in diagn. allatis, floribus majoribus pallidioribus caule lignescente totoque habitu satis recedit.
5. *M. SICULA*. (Guss.! syn. fl. sic. 1. p. 214), caule erectiusculo inferno radicante foliisque oblongo-linearibus obtusis glabriusculis, pilis etiam in calyce florido adpressissimis, racemis elongatis cbracteoatis, pedicellis fructiferis calyce sublongioribus patentibus aut subdeflexis, calycibus semi-5-fidis cylindraceo-conniventibus demum glabratis. *Qj* in stagnis montanis hyeme inundatis Siciliae (Guss.! ) et Sardinia; (Thom.! ). *M. micrantha* Guss. I fl. sic. prodr. 1. p. 207 et suppl. 1. p. 51. Bertol. fl. it. 2. p. 260. non Pall. Caulis 8-K) poll. Pili ubi extant adpressi. Cal. lobi obtusiusculi. Cor. vix calyce longiores cyanae vel albae non explicate lobis integris. Nuculae minimas nitidre ovato-subcompressc. *M. casspitosa* proxima. (v. s.)
6. *M. CHINENSIS*, multicaulis, tota adpresse pubens, caulibus subangulatis, foliis Bubciliatis adpresseqpc pilosissimis, radicalibus ellipticis obtusis in petiolum attonuatis, caulinis oblongis nubacutis, racemifl junioribus confertissimis, pedicellis fructiferis calyce duplo longioribus erectiusculis Ux sub calyce obconicis, calyce ultra medium 5-fido, cor. tubo fquali, stylo brevissimo, nuculis lavibus. \$? (i)? in Chinae rudertis muris prope Pekinum. *M. peduncularis* Bunge enum. pi. chin. n. 265 non Trev. Tota planta 2-3-poll. Folia radicalia confortata 4-6 lin. longa. Flores et fructna | lin. longi! Nucula\* lajvesovales ne pubescentes pyramidales (2). Affinis *M. co?spitosa* 3iiecad peduncularem quoad *Eritrichium* referenda videtur. Hcrba 2-3-pollic. (v. s. comm. ab hon. Acad. So. Petr.)
7. *M. PUSILLA* (Lois. not. 36. t. 1. f. 2 et in Desv. journ. 2. p. 260. t. 8. f. 2), pumila, caule basi ramoso foliisque obovato-oblongis patentim pilosulis, racemis foliosis, pedicellis soepe extra-axillaribus calyce brevioribus, calyce subadpresse villosulo ultra medium 5-fido acutiusculo vix corollae brevioris in fructu liante. (f) in arvis et montibus Corsicae (Robert! Salzm.! Thorn.! Bernard!) et in Sardinia (Moris in Bertol.) (3) — Bertol. fl. it. 2. p. 265, non

(1) Hic referend. *M. palustris micrantha* Hook. fl. bor. am. 2. p. 81, qua in Canada et TerA-Nova crescit. (Alph. PC.)

(2) Fornices cor. minima} callosa obtuse basi excavatae. Stamina medio tubi inserta. Anthero3 ovoideo-apiculataj, apiculo minimo, minore quam in *M. pusilla*. (Alph. DC.)

(3) In arenosa maritimis Phaleri (ex *M. littoralis* Heldreich! ad nrtcsontem potius referenda propter pubem cinerascntcm ctraoemum bractcatum), in Golloprovincia (Perrcym. in Mut. fl. it. 2. p. 319). Hanc pro varietate *M. stricta* habent cl. Coss. et Germ. pi. crit. p. 35,

- GUBS. DC. fl. fr. suppl. p. 421. Lehm. asp. n. 75. M. collina var. Wallr. sch. crit. 73 <sup>⊗</sup>xl. syn. Variat minima ramis confertis abbreviatis ut in icon. Lois, cit. et ramis laxis diffusis. Cor. parvre in sicco pallidre. Nuculre laeves. (v. s.)
- 8 M. MULTIFLORA (Mer.! rev. fl. par. p. 204), caule ramoso, pilis totius " plantte adpressis, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis acutiusculis, caulinis in pctiolum brevem attenuatis, ramis erectis numerosis flexuoso-undulatis, racemoclorigato, pedicellis fructif. subpatentibus calycem aequantibus, calvcis 5-fidi lobis obtusiusculis, corollā brevi. (J) in prscfect. Nievre GalliaB ceitr. locis arcuosis. Planta 4-10 poll. alta. Folia inf, pollicaria. Pili calycis rufescentes. Flos totus vix lineā\* longior. Calyx fructifer semiapertus. Differt a M. strictā ramis flexuosis, pilis ubique adpressis in calyce non hamosis. (v. s. comm. a cl. Mer.)
9. M. INCRASSATA (Guss. syn. fl. sic. 1. p. 214) , caule humili foliisque obovato-oblongis piloso-hispidis, racemis brevissimis ebractatis, pedicellis fructiferis clavatis erectis calyce 5-fido aequahbus longioribusque, lobis calyrinis acutiusculis corollam exiguam subaequantibus demum conniventibus (p. in apricis montosis Sicilise. M. pusilla Guss. prodr. suppl. p. 51<sup>^</sup>, non Lois. M. sp. nov. Bertol. fl. it. 2. p. 266. Planta vix bipoll. Folia radical, majora breviter petiolata, caulina sessilia. Racemi 5-14-linearcs.-Pedicelli 1-1J-lin. Nuces nitidae, fuscre, lroves, glabras.
10. M. LITTORALIS (Stev.! cat. h. Gor. ann. 1812), pusilla, caulibus 1-2 erectis basi parce foliosis in racemum spiciformem ebracteatum desinentibus, folns subrosulatis obovatis obtusis, infer, subtus glabratis, catena adpresse setosovillosis subtus albo-punctatis, pedicellis rigidis calyce brevioribus demum subsequalibus, calyce 5-partito setis longis erectis villosis lobis acuminatis demum vhc hiantibus. Q) in Tauriā (Stev.! ) (1) ad littus maris Caspii (Lehm. ) - Bieb. fl. cauc. silppl. p. 118. Lehm. asp. n. 74. Vix polhem longa. Pedicel h fructif. erecti. Pili flavescentes. Cor. ccerulescens ex Bieb. Nuculac laeves. JU. vernalis Willd. herb, hie a cl. Roemcr et Schultes ( syst. 4. p. 777 ) cum dubio allata differre videtur calycis lobis patulis. (v. s. a cl. inv.)
11. M. INVOLUCRATA (Stev. mem. sotJ. mosc. 3. p. 253 ), piimila strigosohispida, pilis subadpressis, caule basi ramoso prostrato, folns obovato-oblongis obfuisis, racemis foliosis abbreviatis tormiualibus pauciflons, flonbus subsesailibus calvcis profunde 5-fidi lobis acutis, corolla calyce vix longiore, fructiffta<sup>^</sup>c<sup>^</sup>mufs Xc clauso. (T) in Caucasi or. alpinis. - Bieb. suppl. p. 120. Mev. en- pi. cauc. n. 856. Haute 1-3-poll. Radix gracihs, caulem .xquans. Folia basietapiceapproximata, mediorara, 5-6 lin. longa. Cor. ccerulea, semi-5-fida, «stiv. congenerum, faucc formcibus callosis, brevibus. Nuculas ellipticaj, compressje, lasves, ventre subcarmate, scepius abortu umc«. ( Alph. DC. v. s. a cl. Fisch. comm.)
- \* \* Pili calycis paiuli et in basi patentissimi, ecctremilale uncinulato-recwrvi.
- if 12 M. SYLVATICA (Hoffm. Deutsch. fl. 1. p. 85. Koch syn. 505 ), caule erecto --basi patentim piloso, foliis oblongo-lanceolatis molliter subhirsutis, racemis elongatiH, pedicellis fructiferis calycom aquantibus longioribusque, calycibus profunde 5-fidis patentim pilosis pilis baseos divaricatis uncinatis, fructiferis lobis erecto-conniventibus, corollas limbo piano. (2) ex Koch, % ex aliis. In sylvis montanis Europae totius, Caucasi (Wilms.! ), Sibirire et ni fallor in Phrygia ex specim. Aucheriano 811, 2273—Reich, fl. exc 1. p. 341 et in Sturm fl. ic Fries nov. ed. 2. p. 64. M. scorpioides sylvatica Ehr. dec. 31. M. arvensis 3 sylvatica Pers. syn. 1. p. 156. M. decumbens Host fl. austr. 1. p. \*X28. M. montana Bess. 11. gal. 1. p. 142 ex ic. cit. Fl. Dan. t. 583. M. pennis fl DC fl- fr. ed. 3. n. 2725. Flores intense coerulei, rarius albi (M. lactea Bonn, prodr. fl. mon. 56), odorati ! (2). (v. v. et s.)

sed pili calycis minime uncinati. Jstivatio cor. ut in congeneribus sinistr. convoluta.

(Alph. DC.) --- --- --- prope Hersek, ^ Grigeb. spic fl> rum> p. 100. corolla ex eo al-

(1) Ad littu --- --- --- luron ad fanconu --- --- --- formcibus albis. ( Alph. DC. )

bidu vel cu --- --- --- cit S lnd?i bor. occ. (Edgew. J 4. n. 383. Royle. ex Benth. cum dub. in ill. p. 305),

(2) Cres



13. *alpestris*\* (Kocli syn. 505), humilior, racemis brevioribus densius incn- henti-pilosis, pedicellis crassioribus, catycibus majoribus. % in montanis et Alpibus Europ<sup>a</sup>i a Scotiâ (Hook. ) et (ermani<sup>1</sup> ad Pyrempos, totam Alpium catenam, montes Corsica<sup>1</sup>. (Salzm.! ), Olympum Bithynum (Audi.! 2269), Taurum (Kotschy! 363), Caucasum (Wilms.! ) et in Sibiriff Altaicâ (Fisch.! ) et Dahuri<sup>1</sup> ( Turc\*.! Bnnge! ). M. *alpestris* Schmidtbot. p. 26. Reich, in riturm. ic. M. *suaveolens* W. et Kit. in Willd. enum. 176. Reich, in Sturm ic. M. *odornta* Poir. snppl. 4. p. 44. M. *rupicola* Smith engl. bot. t. 2559. M. *Pyrenaica* Pourr. act. toul. 3. p. 323. M. *alpina* Lapeyr. ex Benth. (1) Subvariationes sunt:  
1'' *altior*, M. *montana* Bieb. fl. taur. 3. p. 116. M. *lithospermifolia* Horn, hafn. 173. Reich, in Sturm, ic.  
2'' *pxxcapa* \_\_\_ M. *perennis* \$ *exscapa* DC. fl. fr. n. 2725. — In summis Al- pibus et Pyrcnaeis. Vix ultra semi poll icem longa. (v. v. et s. )
13. M. VABIABILIN (Angelis ex Maly in Florâ 1840. p. 607. Koch syn. ed. 2. p. 581 ), foliis caulinis lato-lanceolatis, racemis pedunculatis, pedicellis fructi- feris calycem aequantibus, calyce profuude 5-fido patulo-piloso pilis baseos di- varicentia<uncinatis fructifero clauso, tubo corolla\* denique calyce duplo lou- giore, antheris exsertis fornicea superantibus. f%) in lōcis sylvaticis inferalpi- nis Styria<sup>A</sup> ad Rottenmanner Tauern. M. *sylvatica alpestris* var. Koch syn. ed. 1. p. 505. Flores post explicationem flavi, deinde rubri, denique coerulei. — Verbacl. Koch transcripsi. Vix autem credo Myo<sup>A</sup>otidem adeo insignem in Enroprc loco unico crescentem, nisi monstruositate et variatione quâdam ; alia enim species satis variabiles sunt et per aream extensam diffuse. (Alph. DC.)
14. M. INTERMEDIA (Link enum. h. bcr. 1. p. 164. Koch syn. 605), caule sa>pins ramoso hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis pedicellis fructi- feris patentibus calyce duplo longioribus, calycibus profunde δ-fidis, fructi- feris clausis patulo-pilosis, pilis divaricatis uncinatis corollas limbo concavo. (ε) in agris et arvis Europso totius necnon Sibirie Altaicse (Ledeb. fl. 1. p. 187 ) et Louisiana: (Teint.! ); forte etiam ad Cap. Bonrc-Spei ( Drèg.! 7840. a et b) — Reich, fl. exc. 1. p. 341. Sturm deutsch. fl. 42. ic. opt. Benth. cat. p. 106. M. *scorpioides* a *arvensis* Linn. sp. 188. Bull. herb. Fr. t. 355. B. M. *arvensis* Lehm. asp. n. 71. et pier. auct. Herba spithamsea pedalis. Cor. parva cailestina rarius alba persicina (2). (v. v. et s. )
15. M. HISPIDA ( Schlecht. mag. nat. Berl. 8. p. 229. Koch syn. 506), caule a basi ramoso srapius ascendente hispido-villoso, foliis oblongis obtusis, racemis pedunculatis aphyllis, pedicellis fructiferis horizontaliter patentibus calycem aequantibus, calycibus δ-fidis fructiferis apertis patulo-pilosis, pilis baseos di- varicatis uncinatis, tubo corolla\* incluso, stylo tubo cal. asquali.(T) incollibus, cultis, versuria Europ:c Tauria;, etc. (3). M. *collina* Reich, fl. exc. 1. p. 341.

in Ahyssiniû ad Demerki( Schimp.! 1152). — M. *sylvaticu* W. B. in suppl. engl. hot. t. 2630 c. opt. Boiss.-voy. EHD. p. 433. GUBB. syn. 1. p. 213. — Ex ccl. Ledeb. fl. alt. 1. p. 190 specim. sibirica interdum rum M. *sylvatica* quadrant, srapius vero cum var. *alpefiri*. In herb. jiostro, ubi platiue sibiricae frequentes, non vidimus. — Fornic<sup>A</sup>s *cor.* proeminentes  
Antheræ apiculis carnosulis termi- natae. — Pater ad præsentem specim. ambiguum retulit M. *campestris* Godet! ined. vocatum, e Caucas. lobis calyce. fruct. longioribus quam vulgo. Mihi repugnat species, imo varietates circa adeo variabiles plan las proponerei? Alpv! bcTT

(1) M. *alpestris* Guss. syn. p. 213 habitat in Sicilia. — Crescit sine dubio in Rocky-mountains et America Arctica ( Hook. in Berch. voy. p. 128. fl. bor. am. 2. p. 81 ). Num. 2269 Auch. est M. *olympica* Boiss. diagn. 4. p. 56 ( ex illo M. *nana* Sm. prodr. fl. gr. non Vill. ) quam cl. Griseb. spic. fl. rum. 2. p. 99, ut pater, ad M. *alpestrum* retulit. Differt u  
in Hispania ( h. DC. ) in Sibiria ( Ledeb. fl. alt. 1. p. 190 ) in America Arctica ( Hook. in Berch. voy. p. 128. fl. bor. am. 2. p. 81 ) in Caucas. ( Boiss. voy. p. 432 et spec. non certiss. orig. in h. nostro ), Galliam mer. ( h. DC. ), Thraciam et Bithyniam ( Griseb. spic. fl. rumcl. 2. p. 99 ), Volhyniam ( h. DC. ), Lenkoran reg. Caspicâ ( G. A. Mey. pl. pr. Talyach p. 99 ) et ex solo Ledeb. in Sibiria altaicâ prope Sogra ; in America sept. ; nec non ad Caput Bonæ Spei sed an ibi vere indigena? ( Alph. DC. )

(2) Crescit a Scotiâ ( Hook. br. fl. p. 85 ), Gottlandiâ ( Ag. ) et Germaniâ ad montes Sierra Nevada ( Boiss. voy. p. 432 ), Tanger ( Salzm. Boiss. ), Siciliam ( Guss. syn. 1.

- Sturm, deutschlil. fl. ic. et plurim. auctornm sed ex Koch syn. Ehr. excl. M. arvensis Link en urn. i. her. 1. p. 164. M. filiformis Schleich. Cor. parvacu; rulea. Herbanon magis hispida quam congnexum plurim. (v. s.)
16. M. VERSICOLOR (Keicli. fl. exc. 1. p. 341. Koch syn. 1. p. 506), caule bimplici aut a basi ramoso hispido-villoso, foliis oblongis acutiusculis, rucemis pedunculatis aphyllis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus profunde 5-tidif, iructiferis clausis pilosis, pilis baseos divaricatis uncinatis, tubo corolla; calyce demum longiore, stylo lobis calycinisaequali. (J) in cultis subhumidis, neniorosis, fluviorum glareis Europae—Reich, in Sturm Deut&chl. fl.42. ic. Bentli. cat. p. 106. M. scorpioides collina Ehr. ex Koch. M. arvensis versicolor syn. 1. p. 156. Pers. Cor. primuni sulphurse, deinde coerulescentes, denique violat-ion (1). (v. s.)
- &. *lutea*, iloribus omnino flavis. (J) circa Lugdunum, etc. (2). Myosotis lutea. Pers. ench. 1. p. 156. Duby! but. gall. 1. p. 335. Anchusa lutea Ca. ic. t. 69. f. 1- excl. syn. (v. s. comin. a cl. Balbis.)
- y. *Americana*, racemi junioris dense capitati pilis ilavescentibus, fiore duplo triplove majorc. — Adoram occid. Americas bor. (Dougl.). M. versicolor var. aut sp. aff. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. Planta pedalis. (Alph. DC. excl. tiuct.)
17. M. STRICTA (Link enum. 1. p. 164. Koch &yn. 506), caule simplici aut «i»-pius a basi ramoso erecto hispido villosa, foliis oblongis obtusis, racemis basi foliatis, pedicellis fructiferis crectis calyce brevioribus, calycibus profunde 5-fidis fructiferis clausis pilosis, pilis baseos divaricatis, tubo corolla.\* incluso. (I) in arenosis incultis et cultis Europae totius, Sibiriss altaicaj (Ledeb. fl. alt. 1. p. 186.), America boreal is orient. (Beck bot. p. 254) et Nova> Hollandise (Labill.!). M. arvensis Reich. fl. exc. 1. p. 340. Sturm Deutschlil. fl. 42. ic. duae, Sow. engl. bot. t. 2558. M. scorpioides arvensis Ehr. dec. M. arenaria Schrad. in Schultz fl. starg. suppl. p. 12. Echioides nnnua Mench. M. verna Nutt. gen. am. add. p. 112. Lithospermum tuncllum liaf. Lycopsis Virginica Pursh fl. bor. am. 1. p. 133. Reliquis plerisque humilior. Cor. parva coirulea rarius alba. Variat multicaiaiiiis aut simplex (3). (v. v. et s.)
18. M. KEFKACTA (Boiss. voy. Esp. p. 433. t. 125. A.), hiopida, caule hma ranioso adscendente villosa, hlllM oblongis obtusis, infiinis basi attenuate, racemis elongatis aphyllis, pedicellis calyce etiam fructitéro brevioribus post anthesin retroflexis, calyce 5-h'do pul>ente et ad apicem tubi setis rigidulib pa-

p. 213), Abyssiniam (Schimp. n. 1186), desertum versus Euphratem (M. pygmaea Bertol. act. bon. et bot. Zeit. 1843. p. 729, ex num. 59 Chesney exped. in patris mis. hic collo-cato), Asiam Min. (Auch. 1194, 2268), Tauriam (Stev.) et Helenendorf (C. A. Mey. pl. novae Tabach n. 74) Inter hasca limites specim. plura vidimus a Byzantia (Cast.) Persia (Bess.), Germania, Gallia. — Slaniina in medio cor. inserta gibbas laucis non superantia, anth. apiculatis. (Alph. DC.)

(1) Hucusque nota solum in regione a Scotia (Hook.) et Germania sept. (Reich. Wallr.) ad Galliam merid. (Mut. fl. fr. 2. p. 318), ins. Azores (Scub. fl. p. 37), Algeriam (Bové sine num.), Italiam sept. (Bertol. 2. p. 264), Constantinopolim (Cast.) et prov. Ossiæ Caucasii (C. Koch in Linn. 1843. p. 302). Miror quod in Hispania nondum reperta fuerit. — Svil. BUI. M. scorpioides engl. bot. t. 480. f. sinistra. nudi; ur. 1. 1866. JE. intertracir. J. U. chart. h. du Nurd. — Conf. ad descr. cl. obs. in Hook. br. fl. p. 86. Berlol. et MM. 11. cc. Wallis proc. bot. sue. Loud. i. p. 66 ubi tamen ommissa iusertio stain, supra mediam parieiu corolte. (Alph. DC.)

(2) Var. *lutea*, quamplur<s pro sp. habent, rarior et supra terrain minus extensa quam M. versicolor vulgans. Cresnt circa Madritum (Rout.) et in div. locis totius Galliae inter so remotis, de clibus et liar. vide Mut. fl. fr. 2. p. 318 <t Coss. et Germ. pi. crit. p. 35. Stylus ex priore calyce brevior ex aliis ealyeni seuuans. Cor. lubus erca calycem quam in \* sublongior, genitaliasmlllma. (Alph. DC.)

(3) Pedicelli fructiferi in spec. germ an. authenticis calyce multo breviores ut in ic tirm, contra in ic. onyl. bot. t. 2558, in specim. Fries (Uiste Mut. fl. fr. <2 p. 318) et in nostris americanis calyce paulo breviores nunc aequales. Ex herbario nostro et auctribu\* ubi synonymia nimis intricata limites vix circumscribere audeo. Præter specim. germanica et americana vidi ex Hispania merid. et centr. (Boiss.) et specim. imperf. e Sibiria altaica (Bunge!). C. Koch in Ossiæ leg. dixit in Linn. 1843. p. 302, et ex Scub. fl. azor. p. 37 in Azoris crescit. Quid sit planta Nov.-Holl. Labill. a patre cit. non novi. — An Lycopsis virginnica Pursh hic cit. eadem quam Linn. sp. 1. p. 199? (Alph. DC.)

- tulis uncinatis hispido, fructii'cro clauso elongato, corollâ calycem vix sequantē. (T) in Asia Minor circa Maglak (Aucher pi. cxs. n. 1193 et 2267!) et iu Hispanic monte Pilar de Tolox alt. 6500 p. (Prolongo in Boiss.! 1. c). Species distinctissima, molliter velutina, subtortuosa, 2-5 poll, longa. Cor. cocru-  
kT3 xmedio gibbis minimis glabri\* donatae, nee omnino muÛc ut in descr. etic. cit. Anthers apiculo obtuso dimidio fere loculorum nempe in genere maximo. Nuculae laives parvoe oblongse compressae. (v. s. DC. et Alph DC)
19. *M. LATIFOLIA* (Poir. suppl. 4. p. 45. Lehm. asp. n. 64), caule simplici adscendenti-erecto, in parte demissa\* radicante in erectis! dense et patentim villosa, foliia radicalibus petiolatis ellipticis secus petiolum retrorsum, in limbo adpresse pilosis, caulinis oblongis mucronatis scssilibus, Jedicellis demum calyce longioribus, calyce 5-fido tubo pilis apice uncinatis hispido, corollis calyce paulo majoribus. % in ins. Canariensibus aut in agro Mogadoriensi legit cl. Broussonet. Cor. fere *M. palustris*. Herba pedalis. Nuculæ ex Poir. lacves. (v. s. comm. a cl. inv.)
20. *M. SEMIAMPLEXICAULIS*, caule erecto subsimplici patentim et dense hirtello, foliis utrinque hirtis-pilosis oblongis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus semiamplicaulibus, pedicellis calyci aequalibus, calycibus ultra medium 5-fidis hirtello-canescens pilis paucis vix uncinulatis, cor. tubo calyci aequali. ŷj^ad Cap. Bonse-Spei in rupestribus montis Tabularis alt. 6000 ped. (Drège! 7841. B.). Valde accedit ad *M. latifoliam* sed caulis non videtur basi radicans, folia supera evidentius amplexicaulia, pedicelli breviores, calycesque magis adpresse villosi. Cor. ccerulæ fere *M. palustris*. (v. s. a cl. inv.)
21. *M. ORAMINIFOLIA*, caule erecto apice ramoso sparse piloso-scabro, foliis luto-linearibus clongatis obtusis subscabris, infer, basi attenuatis, ceteris sessilibus, racemis clongatis, pedicellis demum calyci aequalibus aut eo longioribus, calycibus profunde 5-iidis lobis linearibus obtusis demum subclausis, pilis baseos uncinatis, corollas limbo explanato tubo calyci aequali, stylo calyds flor. longitudinc. % ? in graminosis Cap. Bonae-Spei ad Wilbergen, alt. 6000-7000 ped. (Drège! n. 7812). Caulis pedalis. Folia caulina orcta subtus costa exceptâ glabra. Flores coerulei 1\ lin. longi. Nuculæ albaj. (v. s.)
- p., flora albo paulo majore. — In rupestribus uinbrosis (Drège! 9357). (V. 8.)
- \*y. *trinervia* (Alph. DC), foliis acutiusculis, calycis fructiferi lobis trinerviis. — In dumosis ad ripas fl. Ruigtevalei infra 100 ped. alt. (Drège! 7841. lit. A.) AM. sylvaticâ differt calyce fructifero sub-5-partito lobis trinerviis. Habitus omnino. flores coerulei et nuce *M. graxninfoliae*. (Alph. DC)
22. *M. FOBBTEBI* (Lehm. asp. n. 73), caulibus adscendentibus pilosis, foliis obovato-spathulatis strigoso-hispidulis, radicalibus in petiolum attenuatis, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis fructiferis longitudine calycis erecto-patentibus, cal. pilosis 5-fidis pilis baseos divaricatis vix uncinulatis lobis oblongis trinerviis, tubo corollas calyce aublongiō infundibuliformi. % ex Lehm. In pascuis irriguis Novte-Zeelandise loco Gallis dicto Havre de l'Astrolabe (Rich.!), ad fretum Cook et orft Tasman (d'Urv.!), in Novfi-Hollandfil (Lehm.). *M. spathulata* Rich. fl.Nouv.-Zeel. p. 198, non Lehm. sed forte cum eti in herb. Forst. confusa? (1). (v. s. a cl. Lesson et d'Urv.)
23. *M. AUSTRALIS* (Brown prodr. 495), tota hispida, caule erectiusculo ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, racemis inferne subbracteatis, pedicellis calyce duplo brevioribus, calyce vix 5-fido hirtis pilis plerisque patentibus uncinatis, corollâ minima, stylo calyce longiore. — In NovsVHollandfil ad Port. Jackson et in insuia Van Piemen (2). *M. spathulata* LabiU.! herb. Poir. suppl. 4.

(1) *M. Forsteri* est sine dubio *Myosotis*, propter fornices corollæ emarginatas callosas erectas, antheras filam. longiores, etc., «<sup>qua</sup> post cl. nich. observaxi. Stamina in sup. parte Libi inserta *M. versicolore* revocant. Stylus longitudine tubi corollæ, post anthesin calyce tunc accreto non longior. Nuculæ ellipsoideie compressæ nitidæ spadiceie nervo peripherico cincta. (Alph. DC.)

(2) *Necnon in colonia Cygnorum ad oram austro-occident. ex spec. Preissl 1934 pro*

p. 45, non Forst. Affinis M. intermedia; et spathulatse. Differt pedicellis brevioribus, floribus minoribus, calycinis pilis niagis uncinatis, etc. (v. sp. imperf. a cl. Labill. comin.)

Sectio ii. EXARRHENA Alph. DC — Exarrhena Br. prodr. 1. p. 495. <sup>^</sup>.  
Rich.sert. astrol. p. 78. t. 29. DC. mss. -

Corolla fornicibus emarginatis apice tubi. Antheras exsertae, filamentis breviores, oscillantes. — Raccmicbractcati, apice scorpioidei. -- Genus proprium non mihi videtur quia scstivatio corollae\*, contorta ut in Myosotibus (character in ordine rarissimus et ubi exstat constans), nuce compressa\*, latices, stamina jam in M. versicolori apice tubi inserta in M. spathulata et staminea corollam plus minus superantia, tandem propter habitum, calycem 5-didum et pilos calycis imciiiatos affinitatem veram prrbentis. (Alpli. u<sup>^</sup>.)

24. M. SUAVBOLENS (Poir. diet, suppl. 4. p. 44), caule erecto subramosoinferne patentem sperne adpresse piloso, foliis sessilibus oblongo-linearibus submucronulatis utrinque pilis adpressis substingosis, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis calyce triplo quadruplo brevioribus in fructu patenti-reflexis, calyce 5-fido pilis patentibus apice uncinatis hispido, tubo corolla; calyce sublongiore, antlieris exsertis. <sup>^</sup> Vin Van Diemen C Br.) Exarrhenasuaveolens Br. prodr. 1. p. 495. A. Rich. sert. astrol. p. 78. t. 29. Ex specim. sine nom. sed in exped. navis Astrolabe lectu et a cl. Moricand benevole communicatis planta 1-2<sup>^</sup> pedalia. rami pauci erecti, folia alterna 1-3 poll, longa 1-4 lin. lata erecta, calyx medium (nec ultra ut in ic.) 5-fidus dentibus acutis, flores quam in ic. minores 3 lin. longi, stamina minus exserta, cor. glabra fornicibus faucialibus obcordatis, lobi aestiv. sinistrorsum (e centro fl. obs.) contorti, stam. inter fornices inserta, nuculae ovatae compressae nigricantes, torus circa ovarium patululum inflatus. Plurain descr. ab ic diversa, veruntamen eadem spec, ejusdem originis. (Alpli. DC v. s. et observ.)

25. M. STAMINEA (I<sup>^</sup>hm. in pi. Preiss. 1. p. 348), caulibus subrectis angulatis pilis rigidis patentissimis gracilibus, foliis lingulatis vel subspathulatis obtusis pilis albis" tuberculo impositis, racemis terminalibus solitariis ebracteatis secundis, pedicellis calyce dimidio brevioribus in flore erectis deinde deflexis, calycibus hispidissimis albicantibus ad medium usque 5-fidis lobis linearibus acuminatis. tubo corollae? calyce longiore, antheris exsertis. % in loca arenosis insulae Rotenest Novae-Hollandiae austro occid. (Preiss. herb. 1934 ex Dart<sup>^</sup>. Habitus fere M. versicoloris. Caules plures, sennpedales, pedales et ultra/Folia inf. 2-3 poll, longa, 3-4 lin. lata. Corolla alba, fauce subnuda, lobis vero basi gibbosis. Filamenta medio tubo adnata. Anthera ultra faucem porrecta, ut in Exarrhena qua3 habitu omnino div. (ait cl. auctor sed ex descr. non videtur). Stylus brevior. Stigma capitell. Nuce lavissima (Alph. DC excl. auct.).

Sectio in. GYMNOMYOSOTIS Alph. DC.

Corolla fornicibus destituta. Antherae subexsertae filamentis breviores oscillantes. — Flores secus caulem foliosum a medio sparsi solitarii extra-axillares. — <sup>o</sup> non videtur quia fornices in M. Chinensi, M. pusillifl., M. refracta, etc., jam minimae et fere evanescentes dum stamina in M. staminea, M. australi et M. Forsteri parum sunt dissimilia et jam in M. versicolori apice tubi sunt inserta. Nuce nitidae compressae et aestivatio corollas genus Myosotidem potius constituunt et in prses. non differunt — Nomen ex corolla nuda. (Alph. DC.)

parte, ab aliis (in Lehm. pl. preciss. p. 348 sub nom. M. staminea descriptis) certe diversis. In planta nostra Preissii caulis 8-10-poll., pilis mollibus patentibus, folia oblongo-obovata mucronulata? pilis subincumbentibus robustioribus basi tuberculatis, flores 1-1½ lin. longi, <sup>TK4 n7/xri\*</sup> Dili patentis fulvi uncinati, lobi elausi, cor. tubus calyce sublongior, tola corollae longior, faux fornicibus 5 emarginatis erectis dausa, stamina in SUD. parte lolla tereouu <sup>icis vix apice</sup> superantia, antherae apiculis minimo terminate, stylus corollae <sup>tubi nclu</sup> tubo <sup>tubi</sup> subulato <sup>^</sup> calyx fructifer subreflexis, nuculae spadiceae. (Aluh. DC.)

<sup>^</sup>6. *M. SPATHULATA* (Forst. prodr. n. 02), caule tilifornii procumbente adpresse piloso, foliis adpresse pilosis subrotundis submucronatis in petiolum attenuati\*, pedicellis calyce demum longioribus axillaribus aut inter folia ortis, calycibus basi turbinatis hirtis pilis baseos divaricatis vix uncinulatis, corolla? tubo calyce sublongiore., stylo calyce longiore. (2) in pascuis irriguis Novre-Zeelandite (Forst.) in ins. boreali (A. Cunn!). Lchm. asp. n. 76. act. nat. ser. Hal. 3-t. 1. f. 2. *Anchusa spathulata* Rcm. et Sch. syst. 4. p. 100. Cunn. aim. of bot. 1. p. 462 (1). Cor. albidre lucidre nenulo quasi marginatre. Nucule ovule\* compressi! heves. (v. s.) ,

Seclio iv. STROPHIOSTOMA *Endl. gen. suppl. 3. p. 78.*— Genus *Strophios-  
toma Turcz. bull. soc. mosc. 1810. p. 258.*

Corolla fomicibus donata. An there inclusae. Nucularum umbilicus carunculu ininima albâ Line (versus centrum Horis) proeminente auctus. — Flores remoti, Jiicenis linc inde basi foliosis. Estivatio cor. ut in congeneribus. (Alph. DC.)

27. *M. 81'ARSIFLOHA* (Mikan in Hopp. Taschen. 1807. p. 74), caule laxo ramo»o subdiffuso, foliis oblongo-lanceolatis acutis, racemis laxis basi foliatis, pedicellis fructiferis remotis deflexis calyce multo longioribus, calycibus acutis ultra medium 5-fidis demum patentibus pilosis, pilis baseos divaricatis subuncinatis. (*tjin* umbrosis et sepibus Germaniâ! sept, ab Hamburg (Koch ed. 2.) • ad Austriam, Bohemias (Schrad.), Galicise, Transylvanije, Moscuae (Goldb!., circa Caucasum (Stev! Fisch! Bieb. C. Koch in Linn. 1843. p. 302. C. A. Mey.), Sibirise altaica (Bunge! Ledeb. fl. 1. p. 136.)—Bess! prim. 1. p. 143. Willd. enum. 1. p. 176. Reich! 11. exc. 1, p. 341. et in Sturm, fl. ic. Koch fiyn. 505. *M. sepium* Besser cat. h. crac. 1806. en urn. Wolh. n. 188. prim. fl. gal. 1. p. 143. Bieb. fl. cauc. suppl. p. 119. *Strophios-toma sparsifloriuri* Turcz. 1. c. Kar. et Kir! Corollas parvte cocrulesc. A *M. arvensi* diifert habitu laxo, pube parciore ctasperiore, racemis laxis paucifloris. (v. s. sp.)

28. *M. PKOPINCJUA* (Fisch. et Mey. in enuin. pi. Kar. in bull. sue. mosc. 1839. u. 2), tubo corolla; calycem ajquante, calycis pilis inferioribus uncinatis. *Qjln* luontibiis ad mare Caspium prov. Astrabadensis Persia: bor. et in nionte Bechbarmak (Kar.). *Strophios-toma propinquum* Turcz. 1. c. Ex eo statim a priced, dignobcitur floribus duplo insijoribus. Num. bull. mosc. cit. uon vidi. (Alph. DC. j

\* *Species non satis notce.*

\* (*ierontoyetv.*

29. *M. uovusTA* (D. Don prodr. H. nep. p. 101), caule adscendentè Himplici piloso, foliis elliptico-oblongis acutis sessilibus utrinque pilosis, racemit> conjugatis brevibus ehracteat, lobis calycinis ovalibus obtnsis tubo corollas longioribus % in (ios&aingstan Nepalitu ; Wall, \ Vulgo Kliurkurri. Radix fusiformis. Caulis sesquipedalis. Folia tripollicarin, ultra semiuueiam luta.

30. *M. PALLEYKU* (Wall. *W. n. 719*), *W. n. 719*, *OaillC* erecto simplici, foliis radicalibus rosulatis, caulinis lanceolatis sessilibus semimplexicaulibus obtusiusculis mucronatis, racemis terminalibus geminis cum flore in bifurcatione solitario, axillaribus simplicibus. (I) circa Kamaon Indiae or. — G. Don gen. syst 4. p. 345. Folia inf. lanceolato-spathulata. Pedicelli demum nutantes. Nuculae ign. Affinis *M. arvensi*. (Alph. DC. ex verbis cl. Don.)

(I) Ex specim. Cunningh. caules S-6-poll., folia 4 lin. longa 3 lin. luta pilis sparsis adpressis petiolo £ lin. longo aut iullu, flores rari 1} lin. longi, juniores exirau. raraurum 2-3 appvoximti, i-a)\\ pntltndu j-lidus, corolla! tubus c>lindrico-infuidib. apice sub loutc valida uinulissinie simrsinquo i.apillosus infra apiceni fovcolis minimis forsan transverse undiilnlus (ut III alhs sub fomicibus), stamina supra mediani tubi partem inserta fau-em paulo superantia lobiscoli. broviora, antheraj basi integrus apicex apiculatue medio ad i>xte et horizontales. Calyx Inu-tifer bubapertus pedicello eiecto brevior. Nucula clipsuideu; nilidte uevw pvriplivricu cimHJ couiproesoc. (Alph. DC. )

31. M. OBLOSGATA (Link in Buch can. p. 144), caule pilis brevibus adpressis, foliis radicalibus spathulatis, caulinis oblongis, floribus omnibus subsessilibus. — In insulâ Teneriffâ in silvis castaneis ad villam Orotava. Cset. ign.
32. M.? SERICEA (Lehin. asp. n. 77), tota sericea, caule erecto superne ramoso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus in fructu erectis longitudine foliorum floralium, calyce 5-partito corollae tubo sequali, nuculis ovatis brevibus.—In Sibirifi. Anchusa sericea Rccm. etSchult. syst. 4. p. 774.
33. M.? MICRANTHA (Pall, in litt. Lehm. nuu. &dir. nut. ges. Halle 3. p. 2. p. 24), caulibus diffusis decumbentibus incumbenti-pilosis, foliis angustolanceolatis strigosis, floribus axillaribus subsessilibus, calyce 5-partito, nuculis ovatis acutis rugosis. — Ad Wolgam. Cor. forte lutea. Species a genere videtur excludenda.
34. M.? LONGIFLOKA (Wall, list n. 929), radice repente, caulibus glabrisculis prostratis vel adscendentibus, foliis ovatis inaequaliter longe petiolatis, bracteis brevibus pilosis, racemis brevibus simplicibus geminisve terminulibus. % ad Simla et Kiunaon India' or. — G. Don gen. syst. 4. p. 344. Racemii calycesque strigosi. Lobi calycis linearilanceolati, tubocorollae breviores. Corolla infundibuliformis coerulea aut alba. Noces ign. Habitus Omphalodes, ex cl. Don, an ideo Omphalodi longifloro affinisV (Alph. DC.)
35. M. ORIENTALIS (Schenk pi. per Mg., etc., coll. Schub. Ertl. et Roth p. 26) caule ramoso setis sparsis hispido, foliis caulinis ovato-lanceolatis acuminatis utriusque scabris margine setis parvis ciliatis inferioribus sessilibus summis simplicibus, racemis bracteatis, pedunculis pedicellisque hispidulis, pedicellis fructiferis erectis calyce longioribus, calycis 5-partiti lobis lanceolatis, tubo corollae calycem aequante cylindrico, nuculis trigonis rugosis glabris. % in cedro niontis Libanon. Folia radic. basi rotundata, 2/3 poll. longa. Racemi terminales vel ex axillis fol. sup. Corolla hypocrateriformis, tubo laciniis aequante fauce fornicibus 5 luteis coarctata, limbo carinulco, lobis ovali-rotundatis integris. Stamina medio tubo inserta, subulata, antheris basi subcordatis medio dorso affixis. Stigma capitato-peltatum. Nuculæ 4 binae, umbilico bulbosae utriusque. Hire omnia Myosotis, sed nuculae ruisse! An ideo Lithospermum V sed racemii non bracteati. Kum pili calycis uncinati bini et corolla contorta non dicit cl. auctor. (Alph. DC.)

\*\* *Ainci'iraniv, quoad genus myis dubium (1)*

36. M. ALBIDA (II. B. et Kunth DOV. gen. am. 3. p. 91), caule erecto ramosissimo foliisque hispidis sessilibus sparsis linearibus acutiusculis, spicis turbinatis foliatis, floribus sessilibus, calycibus hispidis clausis longitudine tubi corollae, nuculis granulatis acuminatis. (J) in ult. planitie Mexicanae alt. 1000 hexap. Lithospermum ramosum Lehm. asp. 2. p. 328. ex Cham in Linneal 829. p. 445. Fruct. videtur potius Lithospermi sed corollae ad faucem fornicibus clauso. Flores ex Lehin. albi, ex Kunth flavi?
37. M. VCOIA (M. & A. R. et Payson fl. per. a. p. 5), subhispida, caulibus procumbentibus, centrali erecto, foliis linearibus acutis, floribus junioribus corymbosis dimorphis, corollae calyce triplo longiore, nuculis junioribus corymbosis, corollae calyce triplo longiore, nuculis junioribus. (J) in campis Conceptionis Clulensium. — Lehm. asp. n. 65. Uadix capillaris fasciculata
38. M. VELACCA (Dougl. Lemn. pug. 2. p. 11) caule erecto ramoso adpressis, foliis linearibus callosis strigosis, spicis bracteatis bitidis, calycibus 5-partitis in fructu arete adpressis clausis basi apiceque hispidissimis.

lurandaj. — M. albida videtur Entenchium sect. Kutidocaryi, sed ad hujusmodi nucularum cum stylo ign. (Alph. DC.)

(*Myos. California Cor.* ut videtur flavii. Nuculoe ovata\* nfnm-innto-rostenatse glaberrima *Haitidee*. An forte *litbosparmi species?* [1].)

39. *M. ? FOLIOSA* (Lehm. *asp. n. 78*), *caulibus erectis simplicibus Bunia adpressis* foliis spatulato-ovatis rotundatis subinbris, iloribus axillaribus forvici-podicellatis ibliis iljm Mio brevioribus, calyce piloso yro-iumlo 5-fidotorollffl tsbo subaequali. ? in Anier. merid. Fruct. ign.
40. *M. ? QRANDIFLOKA* (H. B. et Kuntli nov. gen. am. 3. p. 90. t. 199), *erectis subsimplicibus, foliis strigosis obtusis, radicalibus lanceolatis potiolatis, cunulis lanccolato-oblongis sessilibus, racemis terminibus solitariis aut geminis foliatis, pedicellis calyce brevioribus, calvetibus 6-partitis clafsis. ovibus glabris.* % in regno Quitensi intr. Tigris et Aitmsi alt. 1300 hfixap. (H. et B.), in monte Oribazfi (Sell- et Depp.). Heliotropin scorpioides Wilm. herb. in *\\xix*. tit Scb. syst. 4. p. 737. COT. alba extus pile. Fract. ign. An *Andhaffi* spec, ex Kuntli. An potius *Heliotropii* spec, ex Willd. (2).
41. *M. BDKUTICOSA* (Torr. ann. Lye. Xovebor. 2. p. 326), *Clivale. Suffruticosa ramosissima jil'o, foliis linoari-hincoolatis lispido-pilosis, spicis terminibus numerosis, iloribus breviter pedicellatis, calycibus clansis, nuculis 5-lepcessis. 5 in Ainericil bor. in dffisirtis steriliis. g\*cos flamen Platu. Cor. uif2; iit. If. palnftl cccralea lobia integris uhiusis.*

f- *Nomine solmn ?; obU cognita,*

- M. ANTARCTICA* (Hook. i. autavL't. voy. t. 38). — In sireliip. ins. Auckland.
- M. CATITATA* (Hook. l. antarct. Toy. t. 37). — In arcliip. Auckland.
- M. COMPUKSSA* (Turcz. ex Sttud. nom.). — Sibiria Ijuailcitsis. An *Eehino-BpermfitncomproMum* 'run:/, bull, mosci. 1838. p. 97 (vide *Ecliincwp. tenuifolium?*) *Myosotis compressa*; i. c. non adest.
- M. JOXTICOLA* (Wander, es iStend. nom.).
- M. SUDTHLOSA* (Ledeb. ex Steud. nom.).

*Species exctusa.*

- M. ALBA* Col In. Lkliospernmni i'ulvum.
- M. APDLAL* Linn. = Lithospernum Apulum
- M. ABETIOTDBS* Cham. = Kriti'ii'hium tu'etitjiiki.
- M. DAKBATA* Biob. = Ecliinospernum barbatura.
- M. POBBCCffioA* Lau. = Gynoglovsuin Borboniciuji.
- M. CALIKOBNICA* F. et M. t= Eritvichinm Caiifornicum.
- M. CHOBTCIASA* Cham. = Entriclmim Chorisununi.
- M. CuorasiAVA* Hook. = Eritricbium Scouleti.
51. *CILIVT* Rod. = Eritrichium. lericeom.
- >I. *CIUATA* Turcz. = Eritricliiara incaanm<
- M. CLAVATA* Ledeb. = Eritricliium peduncilare.
- M. cTKoowJSsoiDiiB* Linn. rr EcUnospennum cynoglossoidou.
- M. DAIUWCA* Pall. = Eritricliium paucitlorum.
- jf. *DEFI-EXA* Valil = Eubinusptinniiii deflexun.
- M. PIKFUSA* Dougl. = Eelwioapeviiiuin diffusum.

(t) *Myos. fiacdda* In Hook fl. (ti. am 2. p. 82. cl voy. Beech, p. 339. ex spem. Dougl. i. d. descrillur. Caul.; 1-1; pad, Polla i-1. poll, lemga, ij. Im. laia. De fornicibus tor. i'ul, auctor, sed in giorcio *Myosotis collofavile* M. *variohri affincru* d. i. i. ; All. i. DC 1

ill Ex o/ar/o in ic. dclinealo Borragea DOB vidptur nem lobi nulli. Forniccs corolla m In Hvoedtitlc, A iidi lisa, flu Habitus et (loa seciouta Eritricbll PbCttomjoetis diOK, tod corolla extu fi pubcuuu. (Aljili. DC.)

- M. DRAB<sup>^</sup>FOLIA Turcz. herb. = *Eritricbium villosum*.  
M. ECHINOPHORA Pall. = *Heterocaryum minimum*.  
M. ECHINOPHORA fl. core. — ? *Ecbinospermum Luppula*.  
M. FRUTICOSA Linn. = *Heliotropium linifolium*.  
M. FULVA H. et Arn. = *Eritricbium fulvum*.  
M. GLOMERATA Nutt. = *Eritrichium glomeratum*.  
M. GRACILIS R. et Pav. = *Pectocarya Chilensis*.  
M. ORANULOSA R. et Pav. = ? *Eritricbium linear*©.  
M. HUMILIS R. et Pav. = *Eritricbium humile*.  
M. INCANA Turcz. = *Eritricbium incanum*.  
M. JAVANICA Swartz = *Echinospermum Javanicum*.  
M. LAPPULA Boutonberb. = *Cynoglossum Rocbelia*.  
M. LAPPULA Linn. = *Ecbinospermum Lappula*.  
M. LAPPULA var. Pall. = *Ecbinospermum patulum*.  
M. LEUCOPNJEA Dongl. = *Eritricbium leucophseum*.  
M. LINEARIS Colla = *Eritrichium lineare*.  
M. LUTEA Lam. = *Litbospermum Apulum*.  
M. MACROPHYLLA Bieb. = *Anchusa myosotiflora*.  
M. MARGINATA Bieb. = *Ecbinospermum marginatum*.  
M. MICROCARPA Wall. = *Eritricbium multicaule*.  
M. MXCROPHYLLA Adans = *Anchusa myosotiflora*.  
M. MOLTKIOIDES Benth. = *Anchusa moltkioides*.  
M. MULTICAULIS Wall. = *Eritricbium multicaule*.  
M. MURICATA Hook, et Arn. = *Eritrichium muriculatum*.  
M. NANA Vill. z = *Eritrichium nanum*.  
M. NANA Wulf. = *Eritricbium nanum* £.  
M. OBOVATA Ledeb. = *Eritricbium obovatum*.  
M. OBTUSA W. et Kit. = *Anchusa Barrelicri*.  
M. OVALIFOLIA Wall. = *Eritricbium ovalifolium*.  
M. PAUCIFLORA Ledeb. =r *Eritricbium pauciflorum*.  
M. FAUCIFLORA Vitm. = *Eritricbium nanum*.  
M. PECTINATA Pall. = *Eritrichium pectinatum*.  
M. PECTINATA Turcz. = *Ecbinospermum deflosum*.  
M. PECTINATA Rud. = *Eritrichium ciliatum*.  
M. PEDUNCULARIS Lebm. = *Eritrichium peduncularo*.  
M. PEDUNCULATA K. et Seb. = *Eritricbium peduncularei*.  
M. PROCUMBENS Colla = *Eritricbium procumbens*.  
M. RADICASS Turcz. = ? *Eritricbium radicans*.  
M. REDOVSKII Horn. = *Ecbinospermum intermedium*.  
M. ROTUNDFOLIA Wall. = *Eritrichium rotundifolium*.  
M. RUPESTRIS Pall. = *Eritrichium rupestre*.  
M. BAXATILIS Pall. = *Echinospermum barbutum*.  
M. SCOTLERI Hook, et Arn. =r *Eritricbium Scouleri*.  
M. SPINOCARPUM Vahl = *Echinospermum Vahlianum*.  
M. BQUARROSA Bieb. = *Echinospermum patulum*.  
M. SQUARROSA Retz. = *Ecbinospermum Lappula* ^.  
M. STIMQOSA Willd. h. = *Cynoglossum Borbonicum*.



M. TKMJIFLORA Viv. =: Jjtuo&penunin tciiuillorum.

M. TEBULWLNSIS Hacq. = Eritriclijuin nunum j3.

M. VILLOSA Cham. = Eritricliium Chamissonis.

M. VILLOBA. Ledeb. = Eritricliium villosum.

M. VIHOINICA Linn. = Cynoglossuin Mori son i.

M. ZEYLANICA Lehm. = Echinosperrum Zeylanicum.

XXX. BOTIIRIOSPERMUM (1). *Bunge e.mm. chin. p. 47. Fisch. et Mey. ind. sm. h, petr. 1835. p. 23, —Cynoglossi et Anchusa «p. auct.*

Calyx sub-ö-partitus, lobis ovato-lanceolatis acutis. Cor. hypocrateri-morphu, tujx> calycem non superante, fauce fornicibus 5 oblusissime einarginatis, limbi' lobis subrolundis lestivatione ö-unciali. Autheruj sub medio lobi inclusaj. Nectanum parvum annulare seu torus circa ovarium proeminens. Ovarium i-partitum. Stylus brevissimus. Stigma oapitellatum. Nucula 3 4 vel abortu 2, distinct^, "stylo persistente longiores, subreniformes vel reniformes, h&xi umbilico vero planiusculo punctiformi toro insidentcs, dorbo et latcribus convexis niuricato-granulataj, venire umbilico falso central! depresso non perforato nunc membranis minim is lateralibus appendiculiito insignes. Semen e basi nucis erectum, obovoidum, umbilico ventrali alieiuim. Radicula supera, colyledonibus obo^aLis crassiusculis brevior. — llerbao A^iatü^a^ ct Mauritianau ; annuu) vel biennes, ramoaai strigillosae authispiduo. Flores breviter pedicellati, in racemum foliaceum disposili, extra-axiHares, albi aut coeiulei. — Origo et usus physiologicus umbilici falsi ventralis nucularum ex vivo inquirenda. Habitus non dissimilis a foveolis lliotropiorum sect. Ortho6tachys, sed ibi cicatrices laterales, hic centrales.

\* *Xucula ellipsoido-comexce, ventre subconcauap, areold cent rait ellptica longitudinali.*

X

1. B. TUXELLUf (Ficcli. et Mey. ind. som. h. petr. 1835. p. 24), caulibus ramobitimis ad press e strigillosis, llii& ovuli-ol)longii adresse pilosis inferioribus petiolatis, Horibus extra-axillaribus calycibus fructiferis pedicello longioribus nutantibus. (j^ in India^orientali : Ben gal ita (Uoxb.), Hindostunit (Wall.) i Xcpalia (Wall.!), ad Baguanpur (Ham.), in China (Staunt.!) ot in insulu Mauriti (Bory! Bouton! bub nom. Myosotis ign.). Ancliusa tejjellii Horn. h. hai'u. 1. p. 176. UULU. et Sch. Bybt. 1. p. 100. Ancliusa Zeylanica Jacq. f. eclog. 1. p. 47. t. 29. Cynoglossum difhi&um Koxb. il. ind. ed. Wall. 1. p. 7. Wall.! list n. \$25, Lehm. asp. n. 106. Oynoglossum prostratum Don ft. nep. prodr. p. 100. Cor. miumse albse, ad faucem sa-pe parce vubent&. Variat caulibu.<i prostratis, dmiu&is\_T adbcendentibus, imu suberectis, lli&pidis aut pubescenti-setosis, foliis 4-18 lin. longis. Folia in Muuritio ut in Indiu magnitudine admodu in variantia. Corolla in omuibuB calycem parum superans < lobi calycis hmccolati demum subpatentos accreti 1-2 lin. longi, nuculae 4 ovoideo-incurvaj obtusissinia? -J4 lin. longae, areola ventrali elliptica. (v. a. et v. c.)

2. B.V MAiurouuii, caulibus raniosis piloais procumbentibus, foliis biäriia sub-sc&silibu!> oblongi\* ellipticisve subtus pilosis. <f> in Bengaliil orientali. Cynoglosbuin marilblium lloxb. fl. ind. ed. Wall.?', p. 8. Diffusum. Flores piillide cctrule&cenWs, axillarea aut interfoliucei. Calyx corollä fere duplo msijor. So.niufft aspera, globosa, receptaculo columnari brevissimo adh'xa, ex cl. lloxb. — Characteribus nucularum sic descriptis aliena, sed habitu B. tenello veris. proxima.

S. B. KI:SETZOWII (Bunge! del. sem. h. dorpat. 1840. p. 7;, patenti-hispiduii, caulibus raniosis erectis foliibque lineari-oblongis, calycibus fructiferis con-

ventibus nutantibus longitudine pedicelli nuculis sublongioribus, nunc circa areolam ventralem ellipticam laevibus casterum granulatis. — In vepetribus et ruderatis Chinae borealis. B. Chinense Fisch. et Mey. ind. sem. li. petr. 1835. p. 23. non Bunge. Caulis 3-4-poll. Folia 9-15 lin. longa, 2-3 lhi. lata, inferiora obtusa petiolatis. Flores juniores condensati calyce bispidissimo tiavicante. Cor. cocrulea, limbo calyceni superante. Calyx fructifer 2-2½ lin. longus, lobis obovato-lanceolatis inflexis. Nuculum 1½ lin. longae, formae phaeoseoli non compressi, paulo divergentes, stylo persistente duplo breviores (DC et Alph. DC. ex spec, a cl. Bunge, Fisch. Turcz. et ill. acad. petrop. comm.

\*\* *Nucula reniformes, areola ventrali inter eam rubis pressa transversa.*

4. B. CHINENSE (Bunge en. pi. chin. n. 266), liirsutum, caulibus Bubramo<sup>^</sup>s, foliis radicalibus petiolatis obovatis vel obovato-oblongis, caulinis sessilibus ovato-oblongis obtusiusculis, pedicellis erectis calycibus fructiferis erecto-patulis pedicello sublongioribus\*; nuculis triplo fere majoribus, nuculis reniformibus tenuissime granulatis. f<sup>ms</sup> in China boreali. B. bicarunculatum Fisch. et Mey. ind. sem. b. petr. 1835. p. 23, tunc cl. Bunge del. sem. h. dorpat. 1840. p. 7. B. bicarinatum Bunge ex Steud. nom. (err. typ. pro bicarunculatum?). Pili ramorum et marginis foliorum patentes. Folium radic. in specim. nostro 3 poll, longum (incluso petiolo sesquipollicari) pollicem latum, limbo sparsim et potius adpresse piloso. Pedicelli suboppositifolii, fructif. 3 lin. longi, **pili** majoribus patentibus, nunc adpressis. Lobi calycis lanceolati, sericeo-subadpresse pilosi. Corolla alba, vix calycem superans. Xuculae lineam longae, pallidae, sub lente papillose.

Subtribus v. *CYNOGLOSSEAE DC. in Meisn. comm. p. 187. {excl. Iiochelia}.*

— Subordo Cynoglossearum Endl gen. p. 100 (adjunctis gen.)

**Nucule** 4, distinctae, sepius echinatae vel alatae, basi cinnase imperforatae, oblique insertae, gynobasi et interdum stylo plus minus adhaerentes. Semina in eo altius inserta quo magis nubes stylo adherent, nempe sublateralia, lateralialia vel pendentia. Corolla regularis, fornicibus ante lobos siti\* donata vel rarius nuda.

XXXI. AMSINCKIA Lehm. del. sem. h. Hamb. 1831. p. 7. Fisch. et Mey. ind. 2<sup>o</sup> item. h. petr. 1835. p. 26: G. Don gen. syst. 4. p. 373. — Ben thami ft Lindl. not. syst. ed. 1. p. 241. sine descr. non hot. reg. (1). — Lithospermi sp. Jlfors. — Amsinckia sect. Lithospermi Endl gen. p. 1402.

**Calyx** 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha, fauce pilosa vel glabra in #stivatione plicata sed fornicibus destituta, tubo angusto, lobis plerumque tubo multo brevioribus. Stamina in superiore parte corollae inserta, filamentis brevissimis filiformibus, antheris linearibus medio dorso insertis obtusis filamentis longioribus. Ovarium 4-lobum! Stylus elongatus, inclusus. Stigma capitatum, subbilobum. Nuculae 4, ovoideo-altenuae, plus minus triangularis, ventro a basi usque ad medium partem et supra stylo adnatae. Semen ventera media parte nucularum fixum, exalbuminosum. Radicula supera. Cotyledones obovatae, radices multo longiores, bipinnatae! — Herbae annua?, hispidae ex America occidentali ab Oregon ad Chili. Folia alterna, integra. Flores racemosi non braea te ti. Corolla lutea, superius calyce longior. — Florra fere Lithospermi sed ebracteata et nuculae lateraliter adfixae. Ab omnibus cencibus nraelerea differt cotyledonibus bipartitis.

§ 1. *Nucule\* ntgosa, inter rugas albo-gramdaue, dorso convexae, angulis parum distinctis.*

1. A. LTCOPSOIDES (Lehm. 1. c. sine descr.), caule laxo ramoso, foliis ciliatis

TO BeDthamial indl. bot. reg. est Orpus capital\* Walldc. prodr. 4. p. 273, genus a eel. Endl. aliisque-- ailniKsmn.

- ovato-lanceolatis, corolla fauce barbata, limbo tubo triplo brevior, staminibus tubo corollino paulo supra basin insertis. *Q*) Patr. ign. (1). Fisch. et Mey. 1. c. *Bonthainia lycopodioides* Lindl. in hort. soc. liortic. anno 1828. Pili basi magis quam in affin. sp. bullati rigidi. Tubus corollae 3 lin. longus, limbus 2 lin. in diam. vix latior. (v. s.)
2. *A. MEXICANA* (Mart, et Galeot. in Bull. acad. Brux. 11. n. 10), hirsutissima, caulo erecto herbaceo, foliis sessilibus lineari-lanceolatis albo-papilloso scabris, racemo composito terminali elongato pyramidato, spiculis & implicibus densifloris flavescenti-hirsutissimis, bracteis linearibus, calycis laciniis lineari-subulatis corollam tubulosis. *I*) in silvis inontanis Mexici prope Morelia de Michoacan (Gal. n. 7207). Planta subpedalis, simplex. Folia bipoll. Corolla breve tubuloso-campanulata, 3 lin. longa, flavescens, fauce plicatam.
3. *A. ANGUSTIFOLIA* (Lelim. del. sem. h. Lamb. 1832. Fisch. et Mey. 1. c.), caulo stricto simpliciter aut parce ramoso, foliis elongatis lineari-lanceolatis, corollae fauce glabra nudam, limbo tubo duplo brevior, staminibus ad faucem insertis. *J*) in Chili (PODpp. 207), ad Colchagua (C. Gay!), in arvis et pascuis ad Rjmcngua, in collibus et saxosis ad Quillota, nec non in monte la Leona (Bertero! 379. 1096), prope Valparaiso (Macrae!). *Lithospermum Apujum* V Bert. herb. et ideo *Lithospermum Chilense* Colla in act. taur. 38. p. 126. t. 40. *Amsinckia parviflora* Bernh. del. sem. b. erf. 1833. *Lithospermum calycinum* Moris enum. 6cm. h. Taur. 1831. mem. ac. sc. Taur. 37. p. 10H. t. 22. Cor. flavulae tubus vix 2 lin. longus, limbus vix 2 lin. diam. (v. s. sp. et v. c.)
4. *A. INTERMEDIA* (Fisch. et Mey. 1. c.), caule erecto simplici aut parceramoso, foliis lanceolato-linearibus, corollae fauce glabra nudam limbo tubo subbreviore, staminibus ad faucem insertis. *I*) in portu Bodegn California; circa coloniam Kukenor Ross. Media inter *A. lycopodioides* et spectabilem, a priore dignoscitur inertione staminum, a posteriore corollis longe minoribus et praesortim corollae tubo non ad faucem plicis intrusis semi-clausa. Cor. tubus 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. longus, limbus fere 3 lin. diam., saturate aurantiacus maculisque 5 saturationibus pictus. (v. s. et v. c.)
5. *A. SPECTABILIS* (Fisch. et Mey. 1. c.), caule parce ramoso, foliis lanceolatis. corollae calyce duplo fere longioris fauce glabra plicis intrusis semi-clausa, limbo longitudine tubi staminibus ad faucem insertis. *J*) ad portum Bodega Nova California. Species pulchritudine florum inbignis. Cor. aurea limbo 6 lin. in diametro, ad faucem plicis 5 squamulas simulantibus aucta. (v. 8. c.)
- § %• *Nuculce granis obtusis crebris aspera, non rugosco, trigonae B acuminata, facie dorsali plamuscule* (Alph. DC.).
6. *A. DOUCLASIANA* (Alph. DC.) in caule erecto simplici inferne glabra nuda setis pilisque mollibus persistentibus pubescente, foliis erectis linearibus acutiusculis pili basi albo-tuberculatis patentibus vel in foliis junioribus adpresbis hispulis, racemis demum elongatis, calycis hispidissimi laciniis linearibus obtusis, corolla calyce duplo longiore glabra, staminibus in superioribus partibus corollis inolulis. — In Novae Californiae (Dougl.). Caulis pedalis. Folia radicalia ign. caulina 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, superne praesertim pilosa, superiora basi latiora et fere lanceolata. Rami simpliciter A et bifurcati. Flores subsessiles, secundi. Calycis pili subpatentes, junioros fulvi. Corolla 5-6 lin. longa, lutea,

(1) Americae bor. occid. ? ex recordatione mea verbi cl. Lindl. quando plantam legi in h. soc. hort. anno 1828. Specimen e sem. soc. hort. vivum observavi, ubi flores in racemis capitatis 3-10, lobis calycis linearibus acuminatis 3-4 lin. longi subaequales, cor. luteo-aurantia 5 lin. longi lobis obtusis vix lineam longis fasciculis pilorum ad faucem sub lobis occlusa, stamina in inf. parte corollae, antherae lineari-oblongae, stigma capitatum subbilobum. *Lithospermum lycopodioides* Lelim. pug. 2. p. 28. Hook. fl. bor. am. 2. p. 89, fide ejusd. et Arn. in voy. Beech. p. 370 eadem est quam *Amsinckia lycopodioides*. Ex Americae bor. occid. attulerat cl. Seouler. (Alph. DC.)

ap. re. inriindibulifc-mis, |o|<|- **tamen** brevibus. Nucuiaj 2 liu. longiE, jmlldca. Cluir. gen. non dubii. — Aliud specimen cjud. orig. folia prsebet pilis utvinqiiO **tttdpre3sis** (juiiiioribus?) sctU margitiuHbus solum patentilms; \\x var. videtur, (v. s. comm. ab ill. soe. hort. Lond. anno 1B33, **Bine** nom. nee num.)

§ 3. *Nucula UsvissinuBs trigana, acuta, facie dorsali ptcmiusculd.*  
— Habitus **prioris** et equidem in toto f'cncr« **odea** similis **at** stibdi-  
**visiones** minimc **sectiones** (ncnipe subgenera) milii vidcanlur.

T. A. VEHCICOSA. (Hook, et Am. Toy. Beech, p. 370), corolla gjlabrft, limbo tuho triiiln breviorc, Btatnibus B& fnucein ni\*-<rtii, antlieri^ exseriia, imcibua ovato b longia nettetruetria drossopkniis lcevis iiii.li<stniis. — [n Cnlforn-  
nii • Donglitt). Corolla nuda. Valde BfGU A. anguBtirolto, — Plantara caH-  
loi-nicani cl. **Donglitt** iimio 1833, sine **notn.** iuit nmnero comm. ill. soc. **hortic**  
Londin. aW cliai-ncntonss iilmU hrevcs **specid a&nnt, led** ex silenio de (ilij  
Moris siintlitu'liiicm non afiirmno possum. CaulJs **6ubped«lfa ereotu** fuller ftpico  
**seis** j;u;:iitiliis bint: imlf **plioKU.** Folia railic. ign., caulinaerectn linenria ucu-  
tiucua **9-18** liii- **long\*** 3-1 lin. bita euperne et marline setis bosi albo-tu-  
beroalntid pate&tibaB strigosa subtua glabra, superiora bnsi ktiora. Rncemi  
tertninaks demmn elongati ebracteati. Cnlyx retis flnvis bi&pidi3simnsi 3 lin.  
longos, lobid linenri-lanceolatis. Cor. lutea glabra 4-5 lin. longa, ubi cbar.  
gan. obs. NuculiB 2J- lin. long@ subacuta, *vhi* omnes char. gen. Angulu& in-  
terims sulcatus (Alpb. DC.)-

### *Species exctusa.*

A. ni:Mil.'rfIA. Walp. — KrHrichmni **proctunlCBS-**

**XX KII.** liRI'VELTA *Aljiii.* 90. — ("Vnoglossi \*p. *Btri.ei* Dr. mw, *Pafp.* herb.

Calyx a-partilu3. **CotoUa** tul>ulo?a, onlyce vix longior, i'auce sub centro lobenun maaulata non vwo appeqdicibns donata, **tpk«** 5-loba. **Stamisa** ;i, mt'dio corolla inserts^ **inoluta.** **Anthem oblongo-acutw,** (ihimenlo longiares, (torso media adflxsB. **Ovariam** fc-lobmn. Stylus brovisiimus. **Sti** tma capiteltatmn. **NueulaB** 4-1' ovato-acate, depreaess, ventre stylo iiltixiu, uaerneqaueaceatee, margioe Bculeatm, d»co doreuli piloeaiet parce aculeat@, acuteis glochidistis. **Semina** aptce nuoi\* appensa, obowidea, cotjrledonibos obovaUs hitegrta radiculd tongioribtw margine pto-  
jiil' Culis. — **Herba** Chilen^is, minima, simplex, annua, babilu ArenariBe aut Sdoranhi, minimo Cynogloan, **Folia** bnearia, acuta, integra, ad-  
presse pilose, inferiora mediaque opposita, summa aiterna. I-lores folio juxtaponiti **pedic** ello subnullo. — Genus IVucui CynoeJosai, (lore tamen, foliis oppositis el babitu divefeissimuni; **Erilridiiu** quibuadani **9boL** Kutido-  
caryi at^juL' gen. **Pectoearyaa** niagis aeo **dens, sed admissdimo** abortione corcil:i. (ut in Hnirichiis Beet, i' r'ptanthæ) **diyersilas** nuclearum remanet. **A lithospormis** nucibua et **foliis** oppositia differt. — **Nomen in bonorem** med; docl. **Gravel qui opus eel.** Aicliiiv de hist. nat. chilensi in lingmun galiicam transtaut.

G. PtSHJuk (Alpb. DC.) • ① in Chili (Pcepp, n. 87#. diar. j propu Ynlpmtko et monteih la Leor.a (Bart! n. 212). Cynoglosswn paucitionim? Bert.! barb, et mere, cbil. 1829. apr. p. 510. DC. oiu, non **Ruiz** el *l'nv.* Radix wdliia. Cau-  
lis **t-2-poll.** adpresse pilosus. **Folia** 2-3 lin. looga, |-i Hn. late, wwiHa, erecta, **intervallia** aitblungtoni. I',;tyledones 2 lin. longæ, liner-m )nR., yios lincl'i Ire-  
vior. Calyx «**dpra\*ie** pilosus, **lobia** Iruciolntis, in fhwta **pfttentl us.** **Corolla** glabra, upiuuric maculos uicimaa oyatu ^ix intn» protoinentes obser vati, nuic vesti^ittni **oullum** ibrnncimii in •cyno ujlolfo adro pertpicuamm. Nuces vero hujusce generis, vix lineam longæ, pedicello minimo reflexo. — Cynoglossum pauciflorum Ruiz et Pav. differt foliis sparsis vel alternis, pedunculis longit. fol. a pedicellis distinctis et cor. longiore. (Alph. DC.)

XXXIII. PECTOCARYA DC. in Meisn. gen. p. 279 et comm. 188. Endl. yen. 1837 p. 7, nine descr. — Ktenospermum Lehn. del. tern. h. hamb. 1837 p. 7, nine descr. — Cynoglossi, Kinder et Myosotidis sp. auct. — Mat tire sect. 3. G. Don gen. syst. 4. p. 310.

Calyx 5-partitus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo calyce brevior, fauce clausa, lobis ovalibus. Stamina inclusa. Stylus brevissimus. Nuculae 4 patentissimae geminatim approximate oblongae lineares breviter hirtellae superne subconcaevae margine plus minusve pectinate, aculeis apice tenuissimis uncinulatis (1). — Herbe australi-americanae annua\* ramosissimae diffusae hirsute aut adpresse pubescentes canescentes. Folia: linearia sessilia, inferiora saepius opposita. Flores secus ramos breviter pedicellati non axillares remote spicati primurn erecti demum patentinecurvi. Germinatio alba calyce paulo longiores. Nuculae mature albidae\*.

1. P. LATERIFLORA, piloso-incaeva, pilis in basi caulium et margine foliorum patentibus, foliis linearibus, pedicellis lateralibus extra-axillaribus patulis brevibus, calycis lobis angustis acutis nuculas excedentibus, nuculis marginem untriquo pectinate *Qjin* Cercado et Clumcay provinciarum locis aridis -versus Linn\* et Arnob tractus. Cynoglossum pilosum R. et Pav. fl. per. 2. p. 6. t. ill. f. h. Lohm. asp. n. 131. Rinderapilosum. R. et Sch. syst. Matton pilosa G. Don gen. syst. 4. p. 311. (2).
2. P. CHILKNERIB, caulibus foliis pube adpressimâ canescentibus, pedicellis oppositifoliis, calycis lobis nucularum longitudine sequalibus, nuculis margine lindigne pectinato. (7) pasuis saxosis collium Chilensium ad Quillota, Cancagua et secus Humen en Cachaqual legit cl. Bertero 211, 944. Cynoglossum lateriflorum Bert. herb. et mere. chil. Ilochia gracilis R. et Schult. syst. 4. p. 111? Poepp. pi. exs. diar. n. 172. Echinospormum gracile Lehm. asp. ii. 100? Myosotis gracilis R. et Pav. fl. per. 2. p. 5 V Ramosissima, radice et parte caulis inferiore indurato-lignosis. Folia 6-7 lin. longa, Rami-lineam lata(3). (v. s.)
3. P. LINEARIS, incana, foliis linearibus, pedicellis oppositifoliis, nuculis dentatis. @ in Sti Jacobi Chilensis enmpis aridis. Cynoglossum lineare Ruiz et Pav. 2. p. 6. Planta licibacea subpalmaris. Radix fibrosa albida. Caulis filiformis parum divisus teres. Folia sessilia integerrima. Pedicelli flor. erecti, fructif. Corolla alba (4).
4. P. PflNICILLATA (Alph. DC), pilis adpressis nbiqne canescens, foliis angusto

(1) Ex P. Chilensi corolla saepius calycem superans, mine vero (ut in Eritrichiis son. Cryptantho) anortiens et calyce brevior. Faux fornicibus h gibbosis brevissimo papilloso clausa. Limbus 5-fidus, lobis aestiv. 5-unciali. Anthene medio tubi inclusae, ovoidae-acutae filamentis brevissimis longiores. Ovarium 4-partitum, lobis compressis erectis. Stigma capitellatum. Nuculae basi connatae. Semen erectum. Radicula supera, nempe excentrica. Cotyledones obovatae radice non multo longiores. — Cernus valde naturalis; o) nikiis basi brevissimâ connatis hic collocatum, sed extensione horizontali nucularum maxime patentium anomatum. (Alph. DC.)

(2) Hic referunt cl. Hook, et Am. (bot. Beechf. 371) num. 98! Matthews et 1070 Cuming. — Specimen Domboyi e Peruvia sub num. 371 comm. Mus. Jiaris. ad presentem refero. — Non aliter videtur ab ie. ill. fl. per. et ideo Cynoglossum lateriflorum Lam. ill. 1803. t. 92. f. 2. diet. 2. p. 239. Lehm. asp. n. 130 et Matton lateriflora G. Don gen. syst. A. p. 310 hic referenda. Nomen speculum pristinum altero in mss. substitui. — Lobi calycis minus quam in JC. basi angustati sed errores majores saepe in fl. per. adsunt. Nuculae pubescentes. (Alph. DC.)

(3) Habui e Chili a Style sine numero. — Nunc 1-1 lin. longae pubescentes margine toto pectinate dentibus lanceolatis nunc basi connatis apice acuminatis rigidis glochidiis (Alph. DC.)

(4) Nihil addunt cl. auct. fl. per. et inde species obscura. Forsan Holium P. Chilensis DC. in Chili communis, quod existimaverunt verisimiliter cl. Hook. et Arn. (voy. Beech, p. 371 > quando num. 332 Matthews, 253 Bridges et 721 Cuning ad Cynoglossum lineare tuiz et Pa. retulerunt. Affirman qui hosce numeros in brit. et nimis Poepp. atque Bert, possiderunt. (Alph. DC.)

*linearibus*, pedicelHe opposittfoliis, lobis ealycims B&gnfttU iicmis tmrulis paulo brevioribus, mienlis margine ^nembranaceo inflcso extremitate so- lnm pflia glochidiati\* subpectinato. *Q* in N<sup>o</sup>vil Californii (Douglas!) et veris. in iM<sup>t</sup>ssouri ex syn> dubio equidom Nutt. Oynoglos\*um poncillatiin Hook, et Am. voy. Beech, p. 371. Cynoglossmu pilosutnV Nutt. gen. 1. p. 114. Cynoglossum Xntallii Sprang, syst. 1. p. 565. Vrimo aapeohi eadein qttttb P. Chilensis, sed tructus pimlo vniores, nuculis murgine latomli edentulo soluni nt in :iliis *m. pubeaoentibu\**, apice pilis erebrifi glochidiatis diversis. Hantam ntUD iconi CynogL pilosi fl. per. fere siinilem dicit cl. Nuttull, sod ox ]>ntriil adprn-s. vena, referenda.(Alph. DC. ex ny<sup>1</sup>- afaienom. nl. ill. we hort. lond.

comu'0

XXXIV. ANTIPnYTI'M DC. in *3tor. icon. inn*}. *A. mtrr, ti* in *Mei\*\*ii*, romtn. p. 188. J&iff. pm. ;< 1M2.—'Anchnsaa spec. <i\*cf.

calyx **5-partitas**. Cor. **hypocraterimorptia**, **tubo** recto calvci jequali, limbo rotunde **5-partito**, **fauce fornicibus breVibus** obtusissnirt ciliato-papulosis ante lobos corollas silis. Anlli. inlra tubum. Stylus inclusu?. Stigma en pita turn. NucuUe minule reticulato-rugulosse **ovaio-trigonffl** angulo interno stylo inferne subadnatffc basi dausse aui minutissime aperta.\* **aed tnargo** non spliincteriformis. — Fruticuli (rarius liebre) Amenrani. Folia opposita! (unde nomen) sajpe subconnata integerrima lanreolata ;uii **ioearia Bdpraeaedliatp-stngosa**. **Floras** bracteati. Corolla? albiTparvae. Fornices Anclni.^o. **Nnculffi** mO Lilhospermi sect. Rliytispermi (1).

1. A. cnuclATULL, JYuticulo3uin ramosissairnum adaceudenp adpresse strigosopilosmn, foliis oppositi? oonualU lanct'olati» intogerrinii« piiis l>asi nuuutisstune tiiicrculo?!-; rainulis iixillaribus oppositis in panicuiam dispositisapioe cymam bracteata pauciflonun gerentibua, cal. 5-partiti valde pilosi loijis lanceolati-insequalibns tiorollam stibaiquantibus. ^ in prov. Hrasiliro mend, legit cl. Seltow! AncbuMa evueiata ( liiiiiii.! mliuefi 1829. p. 43H. ulii descil. fusii. Frutic. pedalis ulnariMqne. Folia 10 lin. lon^a, 2-3 lin. lata. Flores hreviggimc podicellati. Fornices fimbriatn?. NUCHIBP ign. Aifinis A. oppowtifoliff. (v. s. np. fl. juii. comm. a Mus. reg. Berol.)
2. A. STECK ADI FOLIUM, suffrutfcosuni erectuin ramosum piliw ailproflsis rigidulis cinerco-caunm, *Mite* oppositis subconnatia lineariims vix acuthiscuIJE integerrimis, raemis 1-3 terminalilms 5-6-fioris, pedicelljs etiara post anthesin erectis calyce albido-villoso longioribus, cal. lobis lanceolato-linearibus acutis cor. tubo paulo longioribus, nuculis subtriquetris reticulato-rugulosis. § in Brasilia meridionali legit cl. Sellow! Anchusa stachadifolia Cham.! in Linnæa 1829. p. 439, ubi deor. Fruticulus pedalis habitu LavanHnlw vel Stiochadis. Cor. coenilæ fere MyoaotkU\*. Pornioas papillos.T. Genitalia inclosa. Stylus brevissimus. IV. s. coinin. a^lus. rog. Berol.)
3. A. MJOdCAirox, frutieonum erectiim ramoram, foliia cij^owtiB lincnri-oblongts ntrinque attenualafi iitegerrimis, peduiKmlis inter ratnos tuos ultimos oppositos ortis apice Hpioasduas oppositfts divarirntfl? sulvebracteatas gerentibus. 5 hi ^laxico in Clnlpaiisingi ciwmWbw. Fl. Julio. Rymphytum frnticosum et Antiphytnm frnfacosotn Moc. fl. *vaex*. ic. *ot* deacr. Flores parvi albi. Kucula 4 subrotundiR. (v. to. pii.t.)
4. A. LIHIFOUUM, çajilibns heirbaort proennibentibus lepcntibns ramosia rtrf-gosis, foliis oppositis linearibiis integerrimis tnarginc cloraoque ciliato-strigo-918, Horibus axillaribus solitaiiis brevjter pedicellatis, cal. 5-pnrth lobis lanceolatis tubo cor. mqualibus, nuculis retieulato-rngosis. % in Antlibn« Quinduensium m crepidiubus (I[. et li.)- Anchusa linitolia Lebju. asp. n. 168.

(1) BriticWia americanis «cct, SLutidorsyri a(Rnis, snl caults »nflrot ( Aljili. DC.)

Ancli. oppositifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 3. p. 91. t. 200. Ancl. linifolia et leucantha Willd. herb. Cor. dicitur alba.

5. A. WALPERSII (Alpli. DC), repens, foliis linearibus elongatis integerrimis margine dorsoque btrigoso-ciliatis oppositis, floribus Bolitariis axillariis subterniinalibus. — In Peruvia ad Laguna de Titicaca, nprili flor. (Meyer). Anohussi Kuuthii Wnlp. in nov. act. nat. cur. J9. suppl. 1. p. 372. Species, ait, sunnoperoaffinis Anchusaeoppohti folio\* H. B. et Kunth (Ant. linifolium DC) sed folia exacte linearia duplo quadruplove interdum longiora, staturaque multoties minor. — Komen specif, mutavi cum non sit planta ab ill. Kunth descriptas contra 6pccies ab est distinguenda. (Alph. DC.)
6. A. HELIOTRORIOI DKS (Alph. DC), basi glabrescens, superne pilis adpressis hirsuta novellis ferruceo-incanis, caule ramoso, ramis teretibus, foliis oppositis linearibus obtusiusculis, pedicellis bracteis floribus sublongioribus, bracteis alternis, calycis 5-partiti lobis oblongis tubum corollae squantibus, nuculis ovoidibus nrbis granulatis calyce duplo brevioribus. 5 \*<sup>n</sup> Mexico inter Victoria et Tula (Berland. I n. 2217). Kadix ramosa. Caulis in specim. 1-2-pedalis, basi lignosus etcum radice brunneus. Folia 8-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis vetustiorum caducis tuberculo albo parvo persistente. Pedicelli saepius axillares, mine laterales, graciles, denum 4 lin. longi et erecti. Calyx lineum longus, lobis basi subangustatis, pilis extus albidis non creberrimis. Corolla 5-fida, fauce fornicibus 5 erectis submarginatis obtusis donata. Antherse oblongae, in medio tubi inclusa?, filamentum longioris. Stylus brevis inter nucas persistens et ab vix superius. Nucas semi-lin. longae, basi vix excavatae. Habitus Heliotropii vel Uihospenni. (Alph. DC. v. s.)

+ *Species dubia, calyce 5-dentato.*

7. A. TETRAQUETRA (Linn. 1753), basi glabrescens superne hirtellum, caulibus simplicibus erectis tetragonis ilaccidia, foliis luccolatis mucronatis, junioribus nervis venisque adpressis pilis superne brevibus basi callosis subscandentibus, petiolis longe petiolatis, caulibus oppositis subsessilibus basi semi-amplectentibus sulcatis, cymis scorpioidibus longe pedunculatis liliis, foliis sessilibus bracteis, bracteis calycem superantibus, calyce tubuloso 5-dentato. Calyx 5-partitus erectus acutis longitudine tubum corollae, nuculis ovoidibus compressis lobis nitidis calyce paulo minoribus. X in BrnMiff merid. (Sellw.; Anchusa tetraquetra Chm. in Linn. 1753 p. 113 uli descr. fusa. Caules bipedales. Folia radice subpedalia, limbo semi-pedali sesquipoll. Into vetustiore gahro, nervina majora 3/2 poll, longa, vix poll. lata. Lobi cor. extus pilosi Fornices parvae, arcuatae, fimbriatae. Nucas abortu solitariae

XXXV. ERITRICHIMUM *Svhrad. diss. asperifol. Grtt. 1820 cm-m. ifou. 4. p. 186. Koch syn. 506. Gaud. fl. helv. 2. p. 57. — Myosotidis sp. auct. — Scorpiuri spec. Hall.*

Calyx 5-partitus. Cor. hypocraterimorpha, fauce fornicibus parvis obtusis clausa. Genitalia inclusa. NUCULIS 4 triquetris<sup>1</sup> propebasim lateraliter adfixis basi in partem foratam, areola insertionis sublaterali minutam punctifurmi donatae, anlice planae, angulis tevibus aut rarius crenatis. — Heibaplerumque annuaj, foliis inlegris saepius alternis, floribus racemoso-spicatiobracteatis saepo minimis, racemis lateralibus aut ex axilla fulii, corolla saepius albis aut caeruleis. — Genus a Myosotide clivulum ob nuculas trijgonas. Sed forte in posterum dividendum et ex speciebus plurimis non satis notis rursus examinandum (1).

(1) Quod tentavi et ideo genus nunc melius quam in nra. constitutum atque subdivisum. Praesente patre Eritrichium vocavi species non paucas inter Myosotides et Echinosperma vagantes, ubi nucas cum styli basi adhaerent nec vero usque ad apicem. Differunt a Myosotide aestivatione corollae quinquecuali et insertione nuculae (inde seminis), plus minus la-

Scelio i. OREOCIARIS. — Scelio generis *Eritrichii DC*, MM. — Lithospermi scelio *Orcocharis Decne in Jacquem, voy. part. bot. p. 119.*

Nucule acute et aequaliter triquetre anguli\* omnium integerrimis (1). — Racemi elongati ebracteati. Species Indies. Calyces externe pilis adpressis pubescentes.

1. E. OVAUFOLIUM, caule debili procumbente setis trigosis subadpressis piloso, foliis ovalibus sulcatis petiolatis supra sparse subtus Becus nervos adpresse setosis, racemis ebracteatis, pedicellis demum patulis calyce duplo fore longioribus, calyce 5-partito acuto adpresse setoso, lobis late ovatis, corolla calyce duplo majore, uculis trigonis nitidis basi qua truncatis. (L<sup>a</sup>? ipse Jfe-palia ad Gossain-Than floret per menses pluviosos (Wall.!). Myosotis ovalifolia Wall. in Roxb. fl. ind. 2. p. 9. list n. 927. Calycis lobi vix lineâ longiores, latitudine longitudinem fere wquantcs. Cor. coerulea. Nucula<sup>1</sup> lin. longre nigra calycem fere orquantcs, sub lente sparse pilis adpre<sup>1</sup>ffe pube<sup>1</sup>centes. (v. s. conim. ab lion. cur. mere. angl. Ind. or.)
2. E. XEMOROSCAI (Alph. DC), pubescens, caule ascendente foliis radicalibus sublongiore pilis inferne patulis superne subadpressis, foliis radicalibus ovalibus obtusis basi rotundatis vel subcordatis petiolatis, caulinis oblongis acutis sessilibus, racemis ebracteatis laxioribus pedicellis demum sul patulis calyce vix longioribus pilis adpressis pubescentibus, calyce 5-partito lobis angusto linearibus obtusiusculis, corolla calyce duplo majore, nuculis oblongis trigonis. V. in humidis nemorum ad Ouri Indiae bor. occid. alt. 1470 metr. (Jacquem.). i. itbospeimum ovalifolium Decne in voy. Jacquem. part. bot. p. 121. t. 124. ubi descr. fusa. Plant ft 1-5 poll, longa. Tibus cor. ex ic. 4 lin. longus j limbus patens multo brevior. Nucula; pallidat, puberula.
3. E. MICBOCATPUM, caule ascendente basi radicante ramoso setulis paucis adpressis subscubrido, foliis petiolatis ovatis imicronato-acuminatis utrinque adpresse setulosis racemis ebracteatis, pedicellis demum patulis calyce duplo longioribus, ca. 5-partito, lobis oblongis acutis, nuculis acute trigonis. *Qjt* in Xepali<sup>1</sup> legit cl. Wallich. Myosotis microcarpu Wall. list n. 928. Afbnis E. ovalifolio *ted* folia mngin n cum in at u calycis lobi angustiores, nucula<sup>1</sup> triplo jniores flavicantes acutiu\* trigonice bini non truncato-depressiK, etc. (v. 9. comm. cum prior.)
4. E. KOTUNDIUM, caulo erecto simplici foliis utrinque pedicellis calycibusque cxtus adprebse setulosis, foliis radicalibus longe petiolatis suborbiculatis, ovalibus sessilibus ovalibus submucronatis, inferioribus basi attenuate, racemis ebracteatis geminis, pedicellis per antiosineictis calyce duplo longioribus, calyce 5-partito, lobis lineari-oblongis. *Qjt* in Einodo ad Kainao (Wall.!), udCboor et Kadnrkanta (Royle). Myoboli<sup>1</sup> rotundiobliu Wall. list n. 930. Denth. in Royle. ill. p. 305. Herba 5-poll. Icaris. Florab prionnn. Xuculre in) mature trigon» basi truncate calyce duplo bituiores. (v. s. conim. cum preejed.)
5. E. MULTICAULE, caulibus plurimis erectis subimplicibus foliis utrinque pedicellis calycibusque oxtus adproasissimeet minuto Betulosis, foliis radicalibus, caulinis oblongis acutis basi attenuatis, racemis ebracteatis, pedicellis per anthe&iii erectis calyce duplo triplove longioribus, calyce 5-partito lobis ovali-oblongis acuminatis, nuculis trigonis apicesubrostratis. — In Emodo ad GOJ.

um-uli, nuculis piu-terea btppius dorso rugosis vd granulatis; ab Kchinospmno nuculis cum sulo basi soluni uut usque au medium udhujrentibus, inferne non diluiais, aculeis raris et ubi rxsiant non glochmiatwssimic ad venlreni nucis nee apicem adlxo. — Sectiones noslrae naturalcs, et quajdam aimna genera potius adjnncxiim tuam ens in lol genera divellero. (AlphiDC)

Nuculae superius (an semper?) puberulae. — Nomen sectionis divulgatum inedito substilui, sed locum natur. ut in mss. patris servavi. An rectius Mertensii adscribenda, ut oblique proposuit cl. Doraisne analogia cum speciebus generis Mertensii observata (l. c. p. in) Nectarium minimum in presenti sectione non deest, sed anthera vix basi biloba. nacuke non uaroosulie nuoqvuum rugosee, bracteir nullw. (Alph. DC.)



- sain-Than. Myo«oti» multicaulis Wall.! list n. 7020, non Turcz. Caulis spithm-  
m«i. Nuculæ basi truncata, calyce subhreviores. (v. s. comm. rum praved.)
6. E. SECUNDFLORUM (Alph. DC.), hispidulum, cauliculis ascendente, foliis radicalibus ovato-spathulatis in petiolum membranaceum angustatis caulibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, supremis sessilibus, spicâ terminali obracteatis, floribus erectis secundis, pedicellis imo fructiferis fere nullis, calyci\* 5-partiti lobis lineari-oblongis obtusis, tubo corollæ\* calycina supra, nuculi» ovoideo-trigonis lineari-oblongis obtusis. % in Emodo Occident, alt. 3000 in. (Jacquem.). Lithospermum secundiflorum Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 120. t. 128, ubi descr. fusa. Planta 5-6-poll. pilis persistentibus. Folia radic. cum petiolo 3-3\ poll, longa, limbo 5-6 lin. lato. Spica simplex vel bifurcata, floribus\* apice approximatis. Corolla violacea, cylindracea, tota 4-5 lin. longa, lobis\* oblongo-linearibus. Nuculæ pallidæ?, glaberrimæ. Cl. anctor corollam nudam dixit **fit** fig. sed habitus omnino congruentem ubi gibbiter fane is minimis. Anthem- in \*up. parte tubi corollæ<sup>1</sup>, loculis magis utriusque discretis et acutis quam in affinis.
7. E. ELONGATUM (Alph. DC.), pilis brevissimis adpressis inspersum, caule erecto, foliis oblongis vel oblongo-linearibus acutis, radicalibus in petiolum longum attenuatis, caulibus sessilibus racemis obracteatis, pedicellis fructiferis subpatentibus calycem sequentibus, lobis calycinis linearibus acutis, tubo corollæ calycem vix superante superne ampliato, nuculis ovoideo-trigonis linearibus calyce duplo brevioribus. *If.* prope Pondjegratam India? bor. occident. alt. 2600 m. (Jacquem.). Lithospermum elongatum Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 121. t. 126. ubi descr. fusa. Planta 1-1\ pedalis. Folia radic. 3-4 poll, longa, 4-6 lin. lata. Flores coerulei. Corolla latitudine longitudinem fere æquans, fimbria seu fornices minima<sup>1</sup> in modum portæ sitæ?. Stamina gibbiter interposita. Nuculæ pallidæ, ex ioc. et descr. glaberrimæ. — Simill. plantain comm. cl. Fageworth e Simili Indico bor. occ. sub n. 384, sed in eadem staminibus insertio gibbiter cor. inferior et nuculæ, juniores margine puberulæ. An errores in ic. cit.? (Alph. PC. \

### Sectio II. Eueritricum.

Nucule ovate inaequaliter trigonae, angulo ventrali minore, apice non truncate, angulis lateralibus interdum dentatis eue crenatis. — Species Europeæ et boreali-Asiaticæ habitu Arcticarum.

8. E. KANTUM (Schrad. 1. c. Koch syii. 505), dense caespitose pilis longis sericeis vestitum, foliis oblongis, racemulis paucifloris inter bracteatis, calyci lobis linearibus obtusis partem tubulosam corollæ aequantibus, nuculis ad angulo laterales pectinatis. % in summum Alpium graniticarum jugis, in Delphinatu, Pedemontio, Sabaudia, Vallesia, Helvetia, Rhodanum, Carniola et forte in Caucaso (Mey. Terz. p. 100. ex specim. florif. plantae europ. simill.) — Gaud. fl. helv. 2. p. 57. Putterl. et Endl. in gen. pi. H. germ. fasc. 23. c. ic. opt. Myotis nana Vill. dauph. 2. p. 459. t. 13. Reich, fl. exc. ic. DC. fl. ft. n. 2726. Lehm. asp. n. 83. M. nana et M. pauciflora Vitm. summ. 1. p. 381 et 382. E. nanum a odontospermum Koch ed. 2. p. 582. Corollæ cæruleæ, fornicibus flavis. (v. v. et s. Adjunxit syn. Alph. DC.)
3. *Terglovtnse*, nuculis admargines integerrimis. % in summis Alpibus graniticis Carinthia et Carniola: (Hacq. Welw.), nee non in Pedemontio supra Tendam (Ilisso!), et in Vallesia; valle S. Nicolai (Reut.). Myosotis Terglovensis Hacq. pi. ft. p. 12. t. 2. f. 6. (excl. de fruct. forte oxaretif. petitif.). Myosotis nana Wulf in Jacq. coll. p. 261. Hergotschw. et Heer fl. Schw. p. 182. E. Hancquetii Koch syn. el. 1. p. 507. E. tergluviense Putterl. et Endl. in gen. pi. fl. germ. fasc. 17. f. 27-32. E. nanum var. leiospermum Koch syn. ed. 2. p. 583. E. nanum var. Moritzii fl. Schw. p. 286. Priori simillima et vix per anthesin distinguenda I Specimen floridum a Billardiero in Oriente lectum hie ex habitu referendum videtur et **in** forsitan Myosotis\* nana Sibth. e summis Olympo Bithyno

quam cl. Boiss. diagn. 4. p. 50 ex loco nut. ad biam Myos. Olympicaui (M. bilvatica alpestris) re'ert. — Pater K. Hacquetii admibit, sed a tempore quo observavit cl. Koch, Ilgefe>chw. et Moritzi transitus et variationes in fructu probarunt inter a et j3, mirum equidem exemplum valorit horiini in ordine vulgo uilini&oruin characterum e nmrghiibus nuculorum. (Alpb. DC.)

9. E. CHAMISSONIS, dense caespitosum, pilis longis sericeis basi <sup>^</sup>iberculosis vestitum, foliis imbricatis obovato-oblongis obtusis, racemulis paucifloris brevibus exsertis basi bracteatis, calycibus albo-villosissimis. % ad sinum Sancti-Laurentii ad fretum Beering (Cham.!) et in Kamtchatka (h. uc. Petr.!). Myosoti\* villosa Cham. in Lhimeil 1829, p. 442. Fruct ign. sed ex affinitate cum K. Jiano sumniñ hue relatum. (v. s.)

X 10. E. ARETIOIDES, dense caespitosum, pilis sericeis vix basi tuberculosis vestitum, foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acutis, racemulis paucifloris breviter exsertis conglobatis basi bracteatis, calycibus parce villosis. % ad sinum et insulam Sancti-Laurentii, in sinu Beering, legit cl. A. de Cuiunhbol'Myoboti\* Aretioides Cham. in Linneest 1829. p. 443. Media inter E. Chamissonis et E. villosum, a priore quocumque habitu congruit differt foliis angustioribus acutibus minus villosis; a posteriore caespite conferto, caulibus floridis brevissimis racemulid confertibus diversum. (v. s.)

11. E. PBIHULOIDES (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 123. t. 128), cespitosum pilis albis adpressis pubescens, foliis rosulatis obovato-lanceolatis apice glundua cniissiusculis nigrescente glabrū induratis basi in petiolum brevem ciliolatum angustatis, scapis apice 6-7-floris ebracteatis, pedicellis floriferis calyce hrevioribus, calycis 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, tubo corolla; cylindraco calyce duplo longiore, lobis patentibus rotundatis tubo brevioribus, fornicibus truiicatis apice tubi staminibus interjectis, stylo tubo paulo superante. % in altissimis montium ad occid. Knodi. Planta 2-4-poll. Folia radic. 4-6 lin. longa. Caules vel scapi uphylli, foliis longiores, terminales. Cor. coerulea, fauce aurea. — Genus mihi dubium quia fructus ign. et corolla tjuain in Eritrichiis veris longior. (Alph. DC.)

12. E. JACQUEMONTII (Decne in Jacquem. voy. bot. p. 122. t. 127; feubcaespitosum, pilis albis adpressis aereo-canescentibus, foliis obtusis radicalibus oblongo-patulis caulibus lineariblongis racemulis abbreviatis terminalibus bracteatis, pedicellis fructiferis patentibus calyce duplo longioribus, lobis calycinis oblongis obtusis demum patentibus, corollae tubo calyci aequali, nuculis compressis disco convexiusculo pilosiusculo margine membranaceo profunde et irregulariter laciniato laciniis apice bi-trifurcis. % in regione ad occid. Emodi alt. 18,000 ped. Caules e radice foliis onustū adscendentes 2-3-poll. simplices. Folia radic. 6-9 lin. longa, 2 lin. lata; superiora minora, floralia ovalia sessilia ino subamplectentia. Pedicelli extra-axillares. Limbus cor. rotatus. Fornices apice tubi prominentes papillose late emarginatae. Lobi rotundati. Nuculae <sup>^</sup>centrali stylo insertae. Stylus pyramidatus 4-angularis nuculas paulo <sup>^</sup>trans. Insertio nucularum potius hchinospirmi sed alii char, et habitus Jvritiobii- (Alph. DC. ex descr. et ic.)

X 13. E. LOKGIFOLIUM (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 124. t. 129), caulibus pilis adpressis aereo-canescentibus erectis basi simplicibus, foliis linearibus <sup>^</sup>putuhitis liispiulid radicalibus in petiolum glabrum attenuatis, racemulis luxis solum remote bracteatis, pedicellis fructiferis erectis calyce triplo longioribus, calycis 5-partiti laciniis oblongo-linearibus obtusiusculis pilis subpatentibus, corollae tubo longitudine calycis, limbo rotato, nuculis margine alato amplo dentato cinctis disco pilosiusculo convexiusculo dentibus marginis apice 2-3-furcatis. % <sup>^</sup>rupibus altissimis Kloubrong-Ghuuti regionis ad occid. Emodi. Caules 6-9 poll. alti. Folia radic. conferta 2 poll, longa 2-2-1/2 lin. lata. caulibus breviora. Pedicelli extra-axillares adpressi pilosi. Flores curulei, habitu Myosotis. (corolla 3-4 lin. lata, limbo 5-partito, lobis rotundatis. Fornices apice tubi

obtusissimifl<sup>1</sup> i medio depreaaje, subpapilloKB\* Antbatn prope sumnam tubi partem obtuse. Nfioili\* Jirup«: basiin nn^ulo intenio paruin pruemiteute it'liixu? , • li»co ovato-ucuto, alii litud. disci. Semen ventre uuidio loculi adfixum.— H; i-Uhm uiiiiuo Eritriebii. [Alph. DC.)

### Seclio in. COLOBOMA.

Xucala\* dorso superne truncate, liiciit docsfli vul topwiori plor unique margiufi deiLUurociiietii. Speetes boreal i-asiatica: An <ImptialodJ affiaea? — Noincn a xo/iSw/iK quod est truucatum.

11. E. VILIOSIUM, caulibus baai laxc nundsM •( caspitnifa Infrne rodftantibus, surculis Hori-Hs elongatis foliosia erects pabssoftntibai upicc bffidk, fblm BI-lyptico-oblongi^ aetis (fills sericeis longU sparse Mibvillosi:; WtmoAM fpmkoB erectie plurifloris bast bracteatis, ttoalli ad marginM ilcntibus intlexia ciliato-icrratis. 5£ in Dahnriil ad Xlpem Xuelu-Dnlnu legit ol. Turuzuiiitiow! Myosotis clubsefolin TurM-! in litt. 18.14. My us. villOM LB W». IUOH. tic. petr. 5. p. 516. fl, nit. 1. p. 191. ic alt. t.215, nod Cham. Anclmsa villosa licem. at Scilmh. sytt' 1. [i. T75 fl. Caulei S-4-poUie. in speim- ini.-i?, imo semi-^dalo^ et lunjpoera ex Ledeb. v. & comm. a cl. Tuwa )

15. E. SKHIQXUM, luxe t;!vs]itosuu!, ciulibu\* bad demi»!«, fioridfo ovetuia, foliisque utrinque aapre sse sericeo-setos isincaniSifUiiBoUongo^neaHbiuMibftontb, D-ili9 bust vix ttiberculntis, raceraulls paueiiloris camSartifl infers\* bractontis, ftalyolbufl adpresw sericeo-sctosis aetis tobo oer. paulo longioriboi ljedicello brevioribus. 1'. in aprioif DohuriiB ad Angaruni leirir d. Tarezaninanr 1 Myos. cilinta Tuicz. in Utt. 1834, aou Bod\* Herba digitalis. Cor. ca-ruleii. Frnct. ign. (v. a. comm. a el. iuv.)

16. E. JaHlMOUOma (Turcz. in litt. 1840), multicanle, totimi ptbba RlbldA ftdpre\*5» tilbo\*aetens, Iblhs UnwrlliM olitiinis basi phis ruimis angafitatie, ritcemh tennitmliltus brevibus bus! solmn foliittis, pedicwUli fVucti'oris caiyco duplo loigiorilin-, niiciili^ ptbbarolo>scabridil ovoidefj-trigonU subncniH fntua Jingu-loais extui oblique trnocntis nmrginihas bine \u<\e. brerite\* dmtatto. Tt in !npi-dosis propc fl. Jciti ail (rflsuoyurk (Turc?..! | Badlx bnnnea, superne multicep^ . Caules crecti, 3-4 poll, **longi, eimplicea**. Folia radicalia **mwoarooa, 8\*12 Us, longrt**, liicuui sapius **lata**, vetustiora basi **perataatU**, caulina breviora **wax** angnstiom, pills nun^atie et prjaaertam bati longioriboa et miuis udpressiK. Calyx sub-5-partitus lineuii Iongu3,loljia liticaribnsacutiuseculi.> utrinque sericela. Coroilfo titbus locgit. cnlycis, all>idii3? liisbus intense eosrnleua aub-5-partitns patens longit. tuhi; fornicoa lutco; eveotic carnosnlte rotunJnta\* fmbilnargi-uatee sulipnpillosn; lobi ov:itl. tfucul.ti in spec, innimturai, caljcu sublougio-**es**, facie (lor.-ali ovitTi magiid. (Alpli. DC. v. ». etcUsCt.)

17. E. HUPESTHE, multicanle, tutum pul"\*. Mkioed adpre««fl inoasmin, i'oliis etium radicalibus linearibus, Minnmis basi oiiistid, racenus paticiiloris alternis basi foliatis, peiHccllis fructiferis calyce loHgioribna, Qsenlia dotnnicntis minpinutis, margiui ^dantalo. If in Dahnria et Sibiriae Altaioa> rapestribna iticis calcaveis frequens. Myosoti\* vtipostr\* Ttdl. Uiu 3. n\i. p. 716. n. 71. t. E. f. 3. ed. gall. app. n. 2<2. t. 70. t. 2. Uhm. up. a, 80. Ledeb. fi. alt. 1. p. L01. Ancbusa nipestris Ra-in. et Sch. mt, 4. p. 100 .ct 774. CaaliB sub tern! ramosiw suffnitictilosns. Caules fioridi 2-3 poll, longi aimplicea. Cor. ecentleae **rarius** albie, fwo mngnit. Myosotia palustris (2). (v, s. ab amico Pelesa comm.)

(i) Cnistilin m>in. atl oecfd. Emodi (Decne. IBJ«quem. ^Jy. |, 135). — Hocretor, videtor E. villostidi K«r CL Kii: pi. ext. um> (SAOai), bull. mesc. 1841. pp. 718, e' alpj-nis Alturis, **quannis** (tofe «U auo pulitlum nnjore. Kuccs omnino mamra; dsunt in pec. Cnlyt& lobi imdfires ijluust jctiitello imo froctifero lum^iorcs. Magis tliffen vuriei

A. Bunge (tome minons, calydhua fructifera pfdict-llu brevlorbac. Cl) in Altai. K. Titusah tango! herb anni t83y. Kelliu Icon! <uam desur. Cl Udcb. respondet, prujier l\*mgii. pedictilloruni. Floves cusrului. ( Alpb. DC. v. s, comra. a cL Bunge annu 184i)

(2) Ex epcimitibus a cL Biuige comm, caules 3-5-poll.; folia raditoia conferta nuic

18. *E. PAUCIPLORUM*, multicaule villosio-hispidum iucanuin, foliia liuciiribua acutis ciliatis, racemis conjugate siibrifloris minute bractentis, podicellis in fructu calyce triplo longioribus, nuculis ovato-detruncatis lajvibus- % in Dahuria. *Myosotis pauciflora* Ledeb. act. noviss. ac. Petr. 5 f1819) p. 517. Lehm. asp. n. 81. *Ancliusa pauciflora* 11. et Sch. syst. 4. p. 774. Affine dicitur *M. rupestri*. *Myosotis Dahurica* Pall, in herb. Willd. vix differt ex R. et Seb.
19. *E. PECTINATFM*, multicaule, totum pube albida subadpressâ subcanescens, foliis etiam radicalibus linearibus, summis basi ciliatis, racemis alternis basi foliatis, pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus, nuculis detruncatis margine supero breviter ciliato. % in rupe?tribus mucosis frigidis ad Jeniseam, circa Baiculm (Pall.), in Dahuriâ (Turez^ et Kamtechatka (Pulli JVIyosotis poctiuaU Fail, itin. 3. app. n. 71. t. E- f. 4. ed. gall. npp. n. 2H3. t. 70. f. 3. (ic. med. fruct.) Lchm. asp. n. 84. *Habitus E. rupestris* sed pubes minus adpressa, racemi fructiferi magis clongati, et nuculne subpnbescentes apioe ciliatse minus oblique truncate, (Y. S.)
20. *E. INCANUM* (Alph. DC), adpresse pilosum cinerascens, caulibus e collo solitariis paucisve simplicibus, foliis lineari-oblongis obtusis erectis, radicalibus obtusis basi attenuatis et pilis patentibus ciliatis, racemis erectis elongate laxis, pedicellis fructiferis erectis calyce duplo triplove longioribus, lobis calycinis linearibus ol'uaiusculis adpresse hispido-sericeis, corolla; tubo calyce sublongioro limbum patentem aquante, nuculis calyce patente brevioribus oblique truncatis margine pectinatis. % in Sibiria ad flumen Schilua. *Myosotis incana* Turcz. spec. anno 1833 comm. bull. soc. mosc. 1838 p. 97 sine descr. *Caulis* 12-15-poll. *Folia* 15 lin. longa, radicalia non longiora nunc spathulnto-oblonga, caulina mngis linearia 1-2 lin., lata. *Corolla*; limbus CUJ-ruleus. *Calyx* fructifer 1 | lin. longus. *Nucule* glabrae dentibus apico glochidiatis. *Medium* inter *E. rupestro* et *ciliatum*. A ciliato, cui magis atP.ne, differt flore paululum minore, nuculis brevioribus facie superiore granulato-punctatfi nee Icevi, dentibus non ciliatis. (Alph. DC. v. s. et descr.)
21. *E. CILTATUH*, multicaule adpresse Btrigoso-subcanescenn, canlibus erecti.^ subsimplicibus, foliis oblongo-lancooiatis acutis, radicalibus in petiolum attenuatis, summis ciliatis, racemis laxis basi subbracteatis, pedicellis fructiferis calyce quadruplo longioribus, nuculis truncatis superne ad marginein longe setoso-pectinatis. *IL* in apricis Sibirise propo Salur et ad Jenibeam. *Myosotis pectinata* Rud. mem. acail. Petersb. 1809 p. 352. t. 11. *Myosotis ciliata* Rnd. mem. ac. Petersb. 1809 p. 352. t. 11. Lehm. asp. n. 85. Ledeb. fl. alt. p. 191. *Eritrichium rupestre* vnr. Bunge! in litt. *Herba* somi-pedalis. *Cor.* coerulea?. *Folia* inferiora 2 poll, longa, 2 lin. lata (1). (v. s. a cl. Bungo.)
22. *E. LATIFOLIUM* (Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1«42 p. 408), multicaule molliter pubc?cens, caulibus adscendentibus simplicibus, foliis obtusis, radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis oblongis, superioribus sessilibus ovatis, racemis axillaribusl temiinnlibu^qno, corollft onlycem plus duplo saporante, nuculis mnriginutfo margine aculeolis glochidia!i.s uniserialibus cincto. X' nirisimo in rnpibus snmmarum Alpium Alnt.m Sibiria?. Fere media inter *EritrichiaetEchinospici-raa*, cum priori bus toto habitu et arooia insertion's brevi convenit, ad post, accedit aculeolis glochidiatis et forsan fructibus, quos tan-

anguste linearia fere pollinaria, nunc breviora ol)ovato-oblonga in petiolum attenuata et breviora. calyx sub-5-partitus 1 1/2 lin. longus lobis linearibus obtusiusculis, prdicelli fructiferi rigidi erecti 2-3 lin. nucule pallidae innsi turbinatae hinc interne anguU>3B dorso oblique irincatns margme iudiisuhcnunente facie nempe ti-uncata subcont-ava. (Alph. DC.)

(1) RrcrutiuB spenmma comm. cl. Bunge of Turzsan. sub nomine Eritr. riliati. Folia radicalia nunc abbreviala, 5-6 lin. sol um Innga. Caules nunc fere pedalos. Prdiuelli florenles. longit. variabili. ft'ucufen 2-5-lin. erecti. Lobi calycis lineares uhlusiusculi. Corolla limbo paU'nic. Nucis 4 calyce sublongiores, turbinat«B, fauie wip. doprossâ Imvl martpne lon^e pci'tinatn ik-ntibus erectis aut Inflexis sequalibus lanccolatis subciliatis apice glochidiaus. (Alph. DC.) "

tum juuiores vid. cl. auctor, exacte triangulares, nee apice truncatos. Stylus bruvis inter nuculas inclusus. Flores albi. (Alph. DC. ex cl. auct.)

23. E. STRICTUM (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 125), multiceps, caulibus strictis dense foliatis, foliis linearibus sericeo-canescens crectis, floribus breve pedicellatis erectis, calycis laciniis lanceolatis brevibus, nuculis calyce inclusis margine brevi dentato cinctis. % in montibus ad occid. Emodi (Jacquem.). Flores dilute coerulei.
24. E. PATENS (Decne in Jacquem. voy. part. bot. p. 125), multiceps, caulibus latius foliatis, foliis linearibus patentibus sericeo-canescens, racemis laxioribus simplicibus vel bifidis, floribus breve pedicellatis erectis, lobis calycini\* lineari-lanceolatis, nuculis calyce inclusis triangularibus margine brevi denticulato, denticulis uncinato-furcatis.—Nil addit cl. auctor. An non potius Echinoppermum ex denticulis uncinatis (Alph. DC).

**Seclio iv. ENOCONIA Alph. DC. — Myosolis sectio Endogonia Turcz, bull. mosc. 1840 p. TM. — Myosotis subsectio Endogoma Endl. gen. nupl. 3. p. 78.**

Xuculee turbinatai, puberula', busi stipitatai, lateralitor subtriangulare, hiuc versus centrum floris magis proemiucntes, supcrne facie in ajore convexiusculâ jituimrgiiaatû terminataj. Antherre brevissime apiculataj. — Herbae debiles, annu:u, rugionis Sibirico-Caspice. liacemi basi tantum bracteati. Pedicelli apice iicriis!>atî pyriformes. Flores minutis Mini. — J^x aistivatione quincunciali cor. (quam sine dubio vidi) inter Eritrichia collocavi. (Alph. DC.)

25. E. PEDUNCULATA, totum a<|prcs.sc pilosum, caulibus plurimis adscendeutibus, foliis radicalibus subrotundia ellipticisvc petiolatis, caulibus elliptico-lanceolatis, summis scssilibus, racemis basi exceptu^e bracteis laxis, pedicel 1 is calyce longioribus post anthesin apice incras^atis, nuculis obverse trigono-pyriformibus pubescentibus. (Ci) in vincis et agris circa Astrachan. Myosotis peduncularis Trov. schirt. ges. uut. fr. Berl. 7. p. 147. t. 2. f. 6-9. (fig. fl. et fr.; Lehiu. asp. n. 82. Myosotis pedunculata Roem. et Sell. syst. 4. p. 104 et 777. Myos. clavata Blume (in Turcz. cit.). Planta nostra diffusa, 2 poll. longa. Folia rad. 6-10 lin. longa, incluso petiolo limbu in suWquante. Floret 7 lin. longi. Calycis sub-5-partiti lobis ovato-acutis post antheciu patentibus. Cor. co>rulea, tubo calycem non superante medio staminifero, apice fornicibus callosi^ subglobosis donato, lobis ellipticis. Tars incrasata pedicelli in fructu lineam longa, reliquo pedicello subaequalis. Noces 7 lin. longiv vel latte. (Alph. DC. ex !>pc. a cl. Fisch. comui.)
26. E. BADICAN8, caule debili diffuso-ramoso, foliis ovato-oblongis acutis iuitorioribus petiolatis, racemis basi bracteola^is laxis demum valde elongate apueque radienntibus, pedicellis Hliformibus. (1) in demissis prope fluvios Argun et Amur. Myosotis radicans Turcz. bull. soc. mosc. 1840 p. 258. Herba habitu cum Hpeciuiuib; clatioribus pru'eedentis conveniens, sed notis **expositi-**, **prater** Mores majores dihtinctii> sima ex cl. auct. (Alph. DC.)

**Sectio v. AMBLYNOTUS Alph. DC.**

Nuculaj oblongaj, dor&to obtusae couvexaj, \entre in angukrai prominentes, la>vei, glaberrimae. — Herba Asiatica, habitu sect, prascendentis. — Nomcn ab <<A&A>> obtusub et <<WIOS dor.sum.

27. E. OBOVATUM, totum pilis adpre^sis sericeo-villosum canescens, caulibus plurimis civspitosis basi imâ ramosis, ramis floridis simplicibus, foliis radicalibus et plerisque caulinis obovatis obtusis, senescentibus albo-tuberculatis, summit oblongo-linearibus, racemulis subgeniinis bracteis paucifloris, nuculis trigonis ad angulos lsevibus apice subacutis. % in Kamtschatkâ et in Dahuriâ prope Nertschinsk (Leileb.), ad Baicalem in rupestribus et arenosis (Turcz.!,. Afvosotis ybovatii Ledcb. fl. ult. 1. p. 191. Turcz. in litt. et bull. mosc. 1838.

Habitu, floribuset canescentiā accedit ad E. rupestre sed nuculicnon upicctrun cataj (1). (v. s. a cl. 1'urczamnow.)

**Sectio vi. PSEUDOMYOSOTIS Alph. DC.**

Nuculaj ovato-acutau, compress\*, dorso planae, nitidsē vcl subrugosje. — Herba perennisamricana, racemis basi bracteatis, floribuspro genere māgniti. — E. glomeratuii ct Myosotis grandiflora Kunth ex habitu forsan hie adiungenda bed nuces in priori rugosae (an in specim. obs. omnino mature V; in posteriori ign!

28. E. LEUCORUEUM (Alph. DC.), caule suberecto angulato cum foliis calycibusque incano, pilis basi adpressis superne patentibus, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis adpresso sericeis basi que ciliatis, spiculis pluribus ex apice caulis axillisque foliorum superiorum congestis paucifloris ebractenti\*, calycis 5-partiti pilis longis patentibus laciniis lineari-acuminatis, tubocorolisē calyce sublongiore limbo duplo longiore, nuculis ovato-acutis lamfbus dorso compressis margine acute angulatis. % in desertis aridis Oregon (Dougl.) Myosotis leucophaea Dougl. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. t. 163. Caulis subpedalis. Folia 1½-2 poll, longa; 2-4 lin. lata. Flores brevissime pedicellati. Calyx 4 lin. longus. Corolla alba, tubo medio staminifero, apice gibbis eloinrtis inclusis donate. Stigma subbilobum. Nuculaj calyce triplo fere breviores, °pallidae, lrevisimaj, stylo breviores, eo basi medium usque sulco adhaerentes ct inde minime Myosotis. Semen medio ventre adfixum. (Alph. DC. v. sp. a Dougl. lect. sine nom.)

**Sectio VII. CRYPTANTHA Alph. DC. — Cryptantha Lehm. sem. h. hamb. 1832. Fisch. ctMey. ind. 2. sem. h. Petrop. dec. 1835. p. 35. G. Don gen. syst. 4. p. 375. DC. mss. — Pectocaryae sp. ?#/idf. gen. p. 1403.**

Corolla in eodem specimine aut evoluta calyce longior fornicibus donata, ut in congeneribus, aut abortiva calyce multo brevior calyptrata fauce nudft. Nuculas ovoideo-strigosae, granulate, ventre sulcata Flores abortivi non steriles. — Herbic chilenscs, hucusque sub forma abortivisolum observatas et ideo, non sine causa\*, pro genere distincto habito), sēd corolla: evolutae ct habitus omnino soctionis praecedentis. — Amsinckiiis aflines sed cotyledones integral.

29. E. CRYPTANTHUM (Alph. DC.), caule erecto pilis paucis putentibus, foliis ovato-lanceolatis vcl lanceolatis sessilibus strigoso-pilosis pilis paucia patentibus, pedunculis axillaribus, iloribus confertis bracteatis nudiaivo brevisbiue pdicellatis, calycis sub-5-partiti lobis lanceolatis setis pilisque subpatentibus hispidis, nuculis saepius solitariis calyce subbrevioribus granulis tarde apparentibus. (T) in Chili. Cryptantha glomcrata Lchm. 1. c. Caulis terc&, ramosus. Folia radic. mihi ignota, media obtusa pollicem longa, 4 lin. lata, superiora ovato-acuminata breviora basi quam in K. microcarpo latiora. Calveis\* seta; flavescntes. Nuces intra calycem clausum sesquilineam longum lineim longje, abortu 2-1. Corollani evolutam non vidi ct verishn. in hortis non apparet. Corolla abortiva similis corollas beq. «p. cui n i m i s a f i l l i s . ( A I J K D C v. s. c. a cl. lřsch. comm. )

30. E. CLANDESTINUM (Alph. DC.), caule erecto rumoso patentim pilose, foliis lincari-lanceolatis sessilibus strigoso-pilosis pilis nlarisqve nntentibus, axillaribus, floribus approximitis s pi ^ ^ e b r ^ t S ^ u X e Z dicllatis, caljca 5-parbt. lobis lanceola«s setis pilisque subputendC Zffdis, nuculis»uči8 caiyce duplo brevioribus granulaL ® in Chili milh.) silvaticis humidis aecus il\_u m i\_u a ad Quillota (Bert.! 11CT). LitLosperrnum

(t) Radix elongata nigricans. Caules 4-6-poll. Folia radic. 4-8 lin. longa. Pedicelli axillares vel extra-axillares, in flore minimi, demum 2-3 lin. longi tenues erecti. Calyx sub-2-partitus, lineam longus, lobis utrinque sericeis linearibus obtusis. Corolla tubo longitudine calycis, limbo patente caeruleo, fornicibus rotundatis papillosis. Nuculae albae, laeves, lineam longae, basi fere imā adfixae, oblongae, angulo inter. prominente, lateribus obtusis, dorso convexo, faciebus lateribus dorsali aequalibus. (Alph. DC.)

claudatium Trev. (vide cl. Fibch. et Mey.). *Cryptantha microcarpa* Fisch.! et Mey. 1. c. *Eritrichii* V sp. nov. DC. mss. Caulis saepius\* pedalis. Folia omnia <sub>b</sub>atis similia, saepius pollicem longa, 1J-3 lin. lata, subacuta. Calycis betas flavescens. Corolla alba in sp. interdum evoluta, limbo supra calycem expanso 5-lobo piano tubo aequante, tubo medio staminifero apice ibricibus 5 emarginatis glabris donato, lobis aestiv. 5-unciali; saepius abortiva calyce multoties minor caduca conica nuda, lobis cunctis, nucibus triplo minor! Nucleus p. 2, intra calycem clausum sesquial. longum J-lin. longse. (Alph. DC. v. s. c. et sp.)

3. *angustifolium*, caule erecto, foliis anguste linearibus, adultis tuberculis albis minimis punctato-asperatis. — In Chili (Style!), ad Colchagua (C. Gay!), ad claustrum Cumbre Chilens. (Macrae!). Duplicem corolla formam observavi. (Alph. DC.)

y. *decumbens*, caule decumbente, foliis anguste linearibus. — Proje Coquimbo (Gay!), et Valparaiso (Gaudich. n. 122). Hic semper cor. abortiva; (Alph. DC. v. s.)

#### Seclio vii. RUTIDOCARYUM.

Nucleus trigona aut teretes, acutiuscula?, rugosac aut graulatai, centre sulcatu. Species occidentali-americanae vel rarius australasiae.

\* *Folia alterna.*

31. £. TEXANUM (Alph. DC.) i pilis plerisque patcutibus hispidu, caule suberecto romoso, foliis obovato-oblongis obtusis, spicis ramulos terminantibus demum elongatis, floribus sessilibus ebracteatis, calycis hispidissimi 5-partiti lobis basi lanceolatis a medio anguste linearibus, corollam calycem vix superante, nuculis calyce subreflexo chuso dimidio brevioribus elongato-ovoideis dorso tereti minutissime granulatis. (L) in Texas (Drum. ! coll. 3. n. 308). Cusules subpedales. Folia Lithospermi, 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, patentia, alterna. Flores vix lineam longiores. Corolla; albicincta, faux fornicibus ovatis 5 gibbosis donata. Antherae obtusae; in superior parte cor. inclusa. Nuculic matura 2-1, basi solum stylo adhaerentes, unde differt a *Kryuitzkia*, cui hujusmodi fere laevi nucularum affinis. Calyx inuctifer 3 lin. longus, medio coarctatus. Folia calycis flavicantes. £. Californico ex flor. affine. (Alph. DC. ? b. a cl. Dunant comm.)

32. E. CALIFORNICUM, radice exili, caulibus tenellis erecto-diffusis foliisque adprode trigonis, foliis linearibus acutis ciliatis, racemis basi foliosis, pedicellis calyce triplo brevioribus, calycibus corollam subaequalibus fructiferis patentibus, nuculo trigono rugosis. (Jj in Nova-California circa coloniam Ross. *Myosotis Californica* Fisch. et Mey. Ind. sem. h. petr. 1835. decemb. p. 42. *Herba pygmaea* varians setis foliorum et calycis saepius adpressis rarius subpatulis. Cor. alba cum glandulis 5 bipartitis flavis ad faucem, limbi lobi obtusissimi. (v. v. c. ex semin. ab hort. Petr. receptis.)

33. K. CHOBISIANUM, subcaespitosum, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis linearibus, racemis inferne foliosis, pedicellis folio plus dimidio brevioribus, calyce 5-partito, lobis lanceolatis acutis subfructificatione patulis, tubo adpresso strigoso-piloso, nuculis subtriquetris rugosis. (y in Nova-California, ad portum Sancti-Francisci. *Myosotis Chorisiana* Cham. in *Linnaei* 1829. p. 444. Hook. et Am. in Beech, bot. p. 152. *Digitalis* seu *spithamsca*. Cor. rotata ex Cham. Differre dicitur ab £. Californico pedicellis 2-3 lin. longis nec brevioribus; eadem forsitan sp. ex Bentli. bot. Sulph. p. 37.

34. E. SCOULERI (Alph. DC.), caulibus pluribus adscendentibus ramosis incumbenti-pilosis, foliis sessilibus anguste linearibus acutiusculis utrinque strigosis trinerviis nervis lateralibus obscuris, racemis multifloris in summo caule ramisque secundis ebracteatis floribus infimis axillaribus, calycibus 5-partitis erectis brevipedicellatis lobis lanceolato-linearibus hispidis apice fulvo-barbatis, pedicellis sub calyce incrassatis, tubo corollae calycem superante. — Ad

Oregon (Scouler). *Myosotis Chorisiana* Hook. fl. bor. am. 2. p. 83. *Myos. Scouleri* Hook, et Arn. bot. Beech, voy. p. 370, ubi a plantâ California div. dicunt propter habitura et pedicellos longiores. Caules subpalmares. Corolla parva, flava, lobis rotundatis integerrimis. Noces rugosa, verrucosa;

35. E. GNAPHALIOIDES (Alph. DC.), caulibus erectis simplicibus foliisque adpresse cinereo-pubescentibus apice aphyllis, foliis linearibus obtusiusculis, pedunculo terminali nudo apice breviter trichotomo, floribus secua ramulos aessilibus capitulum unicum h'ngentibus, calyce fulvo-incano lanato 5-partito lobis intus basi et medio glabris margine lana\* coadunatis obtusia corolla tubo aequalibus. % V in Chili prope Coquhubo (C. Gay!). Caules 8 poll, alti, basi hublignosi, sapius 2-3 ex eodem collo surgentes. Folia 5-6 lin. longa, lineam lata erectiuscula, pilis hinc inde patentibus, plensque adpre»»ia. Pars nuda caulis, seu pedunculus 2-4-poll. Rami inflorescentiu? 3 Im. longi, in ramulos breviores subdivisi, omnes ebracteati, juniores abbreviati et iu capitulum condensati. Calyx 1|lin. longuu. Corolla alba, glabra, fornicibus erectis oblongis, limbo piano 5-lobo. Stamina medio tubo inclutsi. Ovafii loculi 4 medium usque stylo adnati. Ovula medio ventre adfixa. Nuculae trigonae, matura ign. (Alph. DC v. s. et descr.)

- X 36. ? E. GLOMERATCM, caulibus erectis simplicibus, foliis spatulato-linearibus hirsutis, spicis pedunculatis axillaribus conglomeratis sapius bifidis, superne sessilibus, calycibus h^pidissimis snb-5-partitis, lobis linenri-lanceolatis tubumcor.aequautibus, nuculis rugoais subovatis. (2j in collibus aridis argillaceis Louisiana »uperiorib ad fluraen Missouri et in Oregon desertis salmlosis (Dougl.) *Myosotis glomerata* Nutt. gen. am. 1. p. 112. Hook. fl. bor. am. 2. p. 82. t. 162. *Cynoglossum glomeratum*-Fursh fl. bor. am. 2. p. 729. Cor. alba. Ex ic. et descr. cl. Hooker: caules 8-poll. pilis patentibus; folia 1-2 poll, longa, basi prasertim numerosa, pilis subpatentibus; spiculae laterales, 5-7 - flora, basi folio stipata caterum ebracteata; ilores 4 lin. longi, vix pedicellati; limbo corolla tubum longitudine buperante patente, fornicibus truncatis conspiciuis; nucula ovato-acutse, subcompressa, dorso transverse bullato-rugosa non granulate. An potius sect. Pseudomyosotisy (Alph. DC.)

37. E. LINEABE, hispidum, caule erecto superne ramoso, foliis anguste linearibus acutiusculis, racemnis ad apicem subcorymbosis ebracteatis, pedicellis brevissimis, cnlycis 5-partiti lobis linearibus basi pra^ertim hispidissimis corolla tubum aquantibus, uuculis ovato-subtrigonis dorso granulato-tuberculatis. (T) in pascua ^icis collium Chileusium ad (Juillota et Rancagua; Bert.! 1158 Gay 1 210), forte circa Limam (R. et P.). *Myosotis linearis* Colla! 1. c. n. 89. t. 42. f. 2. *Myosotis granulosa* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5 V Radix exilis. Herba 6-9 poll, longa. Pili herba albidi, calycum juniorum flavidi in inf. parte caulis et foliis patentes vel subadpressi, in calyce semper patentee Cor. alba, limbo fere 2 lin. lato, lobis rotundatis patentibus, fauce flavidft. Nucula palHde grisea erecta (1). (v. s.)

a. *sericeum* (Alph. DC) f>I> caulis et foliorum inferiorum adpressis cinerifl sericeis. — In Chili legit cl. Style. Flores in spec, juniores. (Alph. DC. v. B.)

38. E.? ALYSSOIDES, caule erecto pilis adpressis canescenti-villoso inferne dense folioso superne subnudo parce ramoso, foliis lato-linearibus fere lanceolatis obtueis utrinque adpresse villosa-canescens, infer, basi attenuatis, super, paucis sessilibus, racemis confertifloris spicatis ad apicem caulis duobus bifidis BubcorymbOiiis, calyce sessili villosa 5-partito obtusiusculo tubo cor. aequali^ nucibus ovato-acutis subcompressis minute granulosis. % in Andibus C'hilen-sium ad Talcaregue legit indef. Claud. Gay! Herba vix pedalis canescens. Calyx sub-5-fidus, pilis subadpressis, lineam longus, lobis obtusis. Cor. alba\* lobis obtusis patulis, fornicibus obtusis flavidis faucem occludentibus. Nucule



- lin. longiffi crectai basi latae dorso subcarinatae ad -latus interiu3 sulcataj tulco inferne in arcolam triangularcm dilatato. (v. s. a cl. inv.)
39. E. VULYUM (Alph. DC), caule crecto apice paniculato villis patentibus hispido, foliis lineari-lanceolatis utriusque villosis acutiusculis, radicalibus patulis rosulatis, cistris distantibus erectis, racemis ebracteatis spiciformibus elongatis >el cou<usti& villis flavo-fulvis sericeis ornatis, calyce sub-5-partito lobis linearibus acutis tubo corollae paulo brevioribus, cor. lobis obtusis, nuculis rugosis et inter rugas granulato-tuberculatis. *Qj* in silvaticis humidis collium Chilensium (Style!) ad Quillota (Bert.! 1159.) Valparaiso (Bridg.) et Conceptionis urbem (Hook, et Arn.), ad Kancagua (Bert.! 443), nee non Novae Californiae (Dougl.). *Myosotis fulva* Hook, et Arn. in Beech, bot. p. 38 et 369. *Myosotis alba* Col la pi. Bert. n. 88. Caulis 6-12 poll. Folia subadpressa villosa. Corolla alba, 1J-2 lin. longa, sub lobis externe foveolata, interne ibi gibbosa et velutina. Stamina in inf. parte tubi inclusa, antheris ovoideo-oblongis. Nuculu: swpiub 2, ex cl. Hook, et Arn. rugosae sed non muricatae, in nostris punctate et rugosae. (Alph. DC!.)
40. E. CONGKSTUM (Alph. IX.), caule crecto simplici villis patentibus hispido, foliis utriusque villosis acutis inferioribus linearibus crectis lineari-lanceolatis et lanceolatis erectis, racemis terminalibus congestis pilosis, calyce profundo 5-ido lobis linearibus acutis tubo corollae aequalibus, corolla 3 lobis obtusissimis. (*fj* in Chili. *Cynoglossum congestum* Poepp.! diar. n. 193. Caulis pedalis. Folia 12-15 lin. longa, inferiora lineam lata, media 3 lin. lata. Racemus junior et idem coarctatus. Pro varietate praeced. habuit pater, sed differt foliis infer, inulto angustioribus, mediis acuminatis, tubo corollae brevioris. Fructus igu. Singula corollae et stam. ut in praeced. (Alph. DC. v. s. et descr.)
41. K. TIKTORIUM (Alph. DC), hispidum, caule erecto stripius ramoso, foliis sessilibus lineari-lanceolatis obtusis, racemis subfoliosis, Mui bus solitariis lateralibus, calycis dense fulvo-hispidi lobis lanceolatis, corollae tubo calyce longioris, limbo obtuso, nuculis ovoideo-inflexis muriculatis nitidis. (*fj* in arenosis Conceptionis Chilensium et Sancti-)acobi (K. et P.), in pabuis petrosis prope La Quinta des Cortes ' Bert.! 442';, ad Colchagua (Gay!). *Lithospermum tinctorium* tt. et Pav. fl. per. 2. p. 4. t. 114, non Linn, nee Vahl. *Lith. tingens* Kccm. et Sch. syst. 4. p. 44 et 778. *Poepp. diar. n. 218.* *Lithosp. myotoides* Lehm. a&p. 2. p. 319. DC mss. Caulis in descr. K. et P. procumbens\* dictus, in icone et in specini. mris erectus, ramis subdiffusis, 2-4 poll, altus. Folia infer, congesta, 6-15 lin. longa, lineam lata, subtus nervo excepto glabriuscula, cum radice plerumque purpurascens, caulina breviora, non angustiora, alterna. Flores sessiles, iructu\* crecti brevissime pedicellati. Corolla ex herb, pallide rosea, 1J lin. longiora, inferne stamina continens, apice tubi 5-gil) >a, aibtiv. 5-unciali ergo non *Myosotidis*. Nucula; pallidum, 1 lin. longae, umbilico ventrali quia stylus brevissimus. (Alph. DC ex specim. coll. a cl. Bertcro, Poeppig, Gay et Style.)
- \* \* *Folia veinimiliter altenni.*
42. EV KAMOSUM (Alph. DC), caulo herbaceo recto ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis hispidis margine hispido-ciliatis, spicis subconjugatis patentibus elongatis, calycibus hispidis longitudine tubi corollae, nuculis ato-subtrigonis acuminatis granulatis. (J) in Mexico. *Lithospermum ramobum* Willd. in Lehm. asp. 2. p. 328. Cor. alba.
43. EV MUKK'ATUM (Alph. DC), pubescens, caulibus herbaceis prostratis, foliis lanceolato-linearibus obtusis, infer, oppositis, floribus sessilibus, calycibus corollam a?<uantibus in fructu expansis, nuculis muricatis. (J) in Chili ruderalis et parietibus. *Lithospermum muricatum* K. et Pav. fl. per. 2. p. 4. Lehm. asp. 2. p. 327. Cor. albae.
44. E.? MURICULATUM (Alph. DC.), caule erecto stricto foliisque linearibus obtusis ubique piloso-hispidis, racemis densis bi-trifidis terminalibus ebracteatis,

calycibus hispidia, nucibus ovatis obtusiusculis dense muriculatis. — In California. *Myosotis muricata* Hook, et Am. voy. Beech. p. 369. Planta 6-12-poll. stricte erecta, subrobusta, ramis lateralibus pluribus foliosis. Flores albi, limbo piano, lobis tubum aequantibus. Pili calycis et racemi albido-lutei. — Xomen spec, puulo mutavi ob *Lithospermum* (nunc *Eritrichium*) xunrioatum R. et Pav.

45. E. ? HUMILK, hispidum, caulibus plurimis medio erecto lateralibus procumbentibus, foliis linearibus ? floribus lateralibus secundis sessilibus in fructu breviter pedicellatis, nuculis rugosis. (J) ex It. et Sch. % ex Lehxn. in *Penwia campis versus Pillao pagum*. *Myosotis humilis* R. et Pav. fl. per. 2. p. 5. Lehm. asp. n. 87. Cor. alba. Ailinis videtur E. procumbenti.

\* \* \* *Folia pleraque opposita*. — Generi *Antiphyto* inde affinia, sed herbes multo minoros, nuculis stylo basi adhaerentibus.

46. E. PROCUMBENS, caulibus cespitosis procumbenti-diffusis tiliformibus adpressis pilosiusculis, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis acutis aut obtusiusculis ciliatis et adpresse setulosis, racemis elongatis bracteis secundis et dissitilioris, pedicellis calyce triplo brevioribus, calycibus sub-5-partitis adpresse villosis lobis apice obtuso flavo-callosis, corolla tubo calyce breviori, nuculis trigonis rugosis. (T) ? (2) ? in Chili prope Corcolen, ad muros et scpes (Bertero? 445). *Myosotis procumbens* Colla pi. rar. Bert. Chil. n. 90. Cor. albidse parvae, limbo concavo (1). (v. s.)

47. E. SESSIFLORUM, caule erecto minute et adpresse strigilloso apice bifido, foliis anguste linearibus junioribus subsetosis demum albo-punctatis, racemis geminis erectis spiciformibus basi solum foliosis, floribus secundis, pedicellis etiam post anthesin vix ullis, calyce sub-5-partito obtuso dense et subadpresso setoso, lobis linearibus apice callosis obtusiusculis fulvis corollae tubo aequali. § in Chili legit cl. Poappig. *Cynoglossum sessiliflorum* Posp. ! diar. n. 247. Serba 3-poll. Folia 6-7 lin. longa. Nucule glabrae rugosae calyce subpatente breviores (2). (v. s. ex coll. Poepp.)

48. E. LIMENSK (Alph. DC.), humile erectum subraosnm strigoso-hispidum, foliis oblongis obtusis basi attenuatis inferioribus oppositis superioribus alternis, spicis foliosis, floribus axillaribus aut extrin-axillaribus sessilibus, calycis 5-partiti lobis linearibus medio subangustatis a basi usque ad mediam partem parte setisque patentibus hispidissimis supra hispidulis, corollae tubulosae calyce vix longiore, nuculis elongato-ovoideis apice attenuatis granulatis calyce triplo brevioribus. Q) circa Limam Peruvianorum. Radix oxilis. Caulis 2-3 poll. altus, pilis patentibus. Folia inferne pauca, medio 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, pilis nunc basi tuberculatis, suprema breviora calyce subbreviora. Calyx vix lineam longior, in fructu sesquilinearis clausus. Corolla glabra, apice 5-loba, fornicibus 5 ovatis obtusis minimis ad faucem. Stamina supra mod. tibi partem. Antherae ovoideae. Nuculae 4, trigonae, interaliter sulco anguli stylo adnatae, prope basim praecipue adhaerentes et ibi umbilicatis, mature nigricantes. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Abadia.)

49. E. PLEHEIUM (Alph. DC.), herbaceum humiliter trichotomum, ramis foliisque hinc inde parce et minute puberulo-strigillois, foliis infer, op-

(1) Ex planta Berteroi caules 3-poll., folia 5-7 lin. longa, lineam lata, lobis calycinis obtusis lineam longis utrinque sericeo-pilosis pilis apice flavis aut fulvis, corollae tubum apice 5-gibbus, antherae medio tubi incluse obtusae, nucules lobis calycinis subpatentibus breviores. — Specimina chilensia habui a cl. J. Stye, ubi unum alia multo longius, caulibus nodulosis caeterum fl. et fr. simill. alia a Valdivia a cl. Gaudichet habui sub n. 444 comm. — Hiccumque proter *Cynoglossum humifusum* Pepp. ! diar. 173, e Chili, quod pater diversum olim existiniavit, characteres differentiates tamen non illustrans. Hocc « *Cynogl. humifusum* Puijn. *Amsinckia humilis* vocavit i-l. Walpers nov. act. nat. cur. 19 suppl. P. 372 » «<sup>d</sup> »<sup>or</sup> »<sup>i</sup> ces intra corollam adsunt et cotyledones inteirra\*, ergo non *Amsinckia*. (Alph. DC.)

(2) Cl. Walpers nov. act. nat. cur. 19. suppl. p. 372 ad suam *Amsinckiam humifusam* (*Eritr. procumbens* nob.) specimen refert Poappigii *Cynoglossum sessiliflorum* ut nostrum vocatum, sed sub n. 57. Au duae species sub eod. nomine in coll. Poepp. adsunt ? Nostra fornices intra corollam et cotyledones integras praebet, ergo minime *Amsinckia*. (Alph. DC.)

positis sessilibus lato-linearibus ciliatis obtusis minute submucronulntis, floribus ex axillis aut extra-tixillaribus brevissixne pedicellatis, calyce sub-5-partito pilia subadpressis hispido, corollâ vis calycem superante glabTS, imculis triquetropyramidatis extns rugosis ad carinam lsevibus. *Qj* in UnalashkS, Aleutoruni in littore arenoso circa domum Ruthenorm frequens (Cham.!), ad Crasnoilar in ripis arcnosis fl. Busan (Pall, herb.) et in orâ occid. America? bor. (Douglas!)—Lithospermum plebeium Cham, et Schlecht.! in Linn. 1829. p. 446. DC. mss. Habitus fere Ammannise. Cor. nunc calyce duplo fere major, albida \el pallide ochroleuca, fauce gibbis parvis 5 (ab auct. pratermissis) certe donata. (Alph. DC. v. s.)

50. £. AUSTKALABICUM (Alph. DC), pusillum erectum subramosnm, pilis raris adpressis, foliis linearibus obtusis infer, oppo&itis, racemis 4-5-floris bracteatitis, pedicellis extra-axillaribus erectis calyce brevioribus, calycis sub-5-partiti lobis linearibus adpresse pilosis tubum corolla sequantibus, nuculis ovoideis calyce inclusis rugosis glabris. (*jij* ad flumen Cygnorum Novtc-Hollandiae. (Drumm.!)) Planta bipollicaris, nunc simplex, ssepius superne dichotoma. Folia inf. 5-6 lin. longa, lineam lata, glabriuscula, sessilia; superiores alterna breviora. Corolla lutea, vix lineam longa, glabra, fauce 5-gibba, aestivation? quincunciali. Stamina in metlio cor. inclusa, antheris oblongis filamento longior. Stylus brevisaiimis capitellatus. Nucule toro pyramidato insidentes, basi obtuste, apice acutiusculfp, extns subcarinatoe, infra xnediam partem, nee tamen basi, hilo ovali adfixse. (Alph. DC. v. s. et descr.)

XXXVI. PLAGIOBOTHRYIS (1) *Finch, et Mey. ind. sem. h. petr. 1835. p. 46. Endl. gen, n. 3709.*

Calyx 5-partitus, fructifer connivens auctus. Cor. infundibuliformis, calyce subbrevior, glabra, apice 5-1 oba, ad \ longitudinis gibbis fauce cum stam. alternantibus minimis subclausa. Stam. inclusa medio tubi corollae inserta, filamentis subnullis, antheris ovoideis. Nectarium nullum. Ovarium i-partitum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum bilobum. Nucula3 A distinctly subovatae acutae extus convexae apice lateraliter compressoalteinuatae, intus a cicatrice ad apicem carinata; rugosae tuberculatae areolâ insertionis laterali toro elevato hemisphaerico insertae, delapsa) ideo basi excavalxe, strophiole imo cicatricis tori persistente nee a nuculâ pendente. Semina obovoidea, dorso supra mediam nuculae partem adfixa, radiculâ minimâ superâ, cotyledonibus ovatis amplis carnosis. — Herba annua, Chijensis, facie Lithospermi arvensis, pilis simplicibus patentibus hirta. Folia sublinearia obtusiuscula. Racemi terminales conjugati. Bracteaep nullae. Flores subsessiles erecti. Calyx pilis rufis tectus. Cor. alba. — Eritrichiis sect. Cryptanlhae et Rutidocarvi habitu et corollâ yalde affinis, sed cicatrice insertionis excavatâ diversus." Ex eo accedere videtur ad subtrib. Anchusearum, sed inserlio nucularum obliqua et defectus strophiole intra cicatricem nucis ut et habitus totus differunt.

- P. RUPESCENS (Fisch. etMey. 1. c). (T)in Chili. Caules ex specim. adsoendentes. Folia 6-18 lin. longa, 2 lin. latâ, pauca. Racemi fmet if. elongati, apioo floriferi. Pedicelli fructus lineam longi. Flores 1^ lin. longi. Lobi cor. ovati, obtusi, patentes. Nuces toro et stylo persistente duplo fere longiores, calyco subbreviores, vix linea longiores. (v. s. sp. cult.)

XXXVII. KltYNITZKIA(2) *Fiarh.l et Mey. ind. 7 sem. h.jutrop. aim. 1841.p. 52. Echinospermum leiocarpum Fisch. et Mey, olim.*

Calyx 5-partitus, fructifor clausus et cum fructu deciduus. Corolla hypocraterimorpha, tubo longitudine calycis, fauce gibbis 5 donatâ, limbo 5-partito. Stamina in media parte copollas inclusa. Antheraa ovoideo-acuta;

(1) Auctore Alph. DC. ex specimine a cl. Fischer comm.

(2) Auct. Alph. DC.

filamento longiores. Ovarium 4-lobum. Stigma sublobatum. Nuculae *I*, oblongo-attenuatae, sulco longitudinali ventrali fere usque ad apicem stylo adnatae, dorso convexo lapves nitidissima}, basi non areolatae. Semina supra mediam partem ventre adfixa, cotyledonibus obovatis carnosius integris radicula supra longioribus. — Herba californica, annua, piloso-hispida, diffuse ramosa, ramis in apice caulissaepe oppositis vel ternis. Folia sessilia, linearia, obtusa, basin versus subangustiora, alterna et basi ramorum sup. opposita vel ternata. Flores laterales, swpius folio juxtapositi, sessilos. Calyx hispidissimus, inter setas pilosus. Corolla minima alba, squamulis faucialibus flavis. Nuculo griseae. — Genus *Eritrichio* nimis affine, nempe nucibus la) vibus sectioni *Amblynoto*, flore ethabitu sect. *Cryptanthae* et *Rutidocaryo*. Differt nuculis cum stylo altius adhaerentibus et mde seminibus altius intra loculum insertis, quibus char, ad *Echinosperrnum* accedit. K. LEIOCARPA (Fisch. et Mey. 1. c.). (I) in California-Nova circa colon. Ruthenorum Ross. *Echinosperrnum leiocarpum* Fisch. et Mey. ind. 2 h. petr. dec. 1835. p. 36. Herba semipedalis, pilis majoribus patentibus, minoribus adpressis. Folia 5-6 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores lineam longi. (Alph. DC. v. c. a cl. Fisch. comm.)

XXXVIII. ECHINOSPERMUM Swartz *ined. Lehm. asp. p. 113. Reichenb. fl. ejcr. 1. p. 345. et in Sturm, fl. germ. ic. Bunge del. sem. h. dorp. 1840. p. 8.*—Lappula Maench meth. 416. WaUr. ached. 1. p. 76.—Rochelia Rtrm. et Sch. syst. 4. p. xi. non *Reichenb.* — *Myosotis Ell. sketch 1. p. 225, non Linn.* — *Hackelia* et *Echinosperrnum Opiz akon. flor. Bohm. 2. p. 147.*

Calyx 5-partitus. Cor. hypoc craterimorpha, fauce fornicibus brevibus clausa, limbi lobis obtusis. Stamina inclusa. Stigma integrum aut emarginatum. Nuculae 4, lateraliter columns centrali adfixae, erectae, basi imperforatae, trigonae vel compressae, disco dorsal i margin a to vel saepius aculois 4-3-seriatis liber is vel basi connatis apice glochidiatis cine to, caelerum laeves vel saepius tubercular. — Species omnes (saltern rite cognitae) gerontogee, herbaceae, annuae aut perennes, saepius pilosocanescens, fere omnes erectae, simplicis aut ramosae. Folia oblonga lanceolata aut linearia. Racemi fere omnium bractcati. Pedicelli breves erecti, rarius postanthesin recurvi. Cor. coeruleae aut albae fere *Myosotidis*(i).

Sectiol. HOMALOCABYUM Alph. DC.

Nuculae compressae, extus disco margineque alato-pectinato planis, aculeis 1 serialibus. Lobi calycis ovati.

1. E. DEFLEXUM (Lehm. asp. n. 93), caule erecto patentim villosa ramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi ciliatis pubescenti-hirsutis, racemis erecto-patentibus inferne bractcatis, pedicellis deflexis, lobis calyciis o?atis, corollae calyce longiore, nuculis dorso inter aculeos pilosiusculo-granulatis margino aculeis basi connatis apice glochidiatis serie simplici dispositis. (% in umbrosis petrosis ad radices *Alpium Nordlandiae, Norvegiae, Laponiae Luleaensis* (Wahlenb.), *Siberiae altaicae* (Jhing!), in *Carpathis, Sudetibus, circa Cremonam* (Bess.), *Vindobonae* (Welw.) in *Styria, Sabaudia* (Balb. Hook.), in *Valleis ad vallem Sti-Nicolai* (Dunant!), in *valle Rheni super.* (Gaud. fl. helv. 2. p. 60) — *Reichenb. in Sturm fl. germ. ic. Horn. fl. dan. t. 1568. Myosotis deflexa* Wahl. act. holm. 1810. p. 113. t. 4. *Roclicia dellexa* It. et Sell. syst.

(1) Genus in mss. patris v) in auct. non satis definitum, ubi (genere naturali *Heterocaryo deiraclio*) uel tiones piano divisi constitui. A *Myosotide* differt a) alivatione corollae vulgaris, quinquefida, nec contorta, et nuculis marginalibus aculeatisve aliisque char. Propius *Eritrichio* stat, etenim distinctio difficilis in eo verisimiliter adest quod nuculae stylo altius (inlerdum usque ad apicem) adherent, unde areola vasculorum penetrationem indicans alior versum a medium nuculae et semen centro magis adfixum. Aculei glochidiati praeterea in *Eritrichio* ran. (Alph. DC.)

4. p. 100 et 781. *Myosotis squarrosa* et *Echinosp. patulum* quorund. (1). (v. s.)

X<sup>p</sup>. E. GLOCHIDIATUM (Alph. DC.) i caule erecto laxe divaricinto-ramoso pube rigidulâ adpressil sparsil, foliis petiolatis superne sparse subtus secus nervos adpresse setosis ovatis acuminatis, inferioribus basi subcordatis, racemis laxis subbracteatis podicellis fructiferis deflexis calyce longioribus, corolla calyce duplo majoro, nuculis disco puberulo-granulatis marginatis, aculcisbasi connatis uniserialibus nuce longioribus glochidiatis.—in Indiro montibus Himalaia-nis ad Gossainthan et Kamaon (Wall.), ad Choor, Acharunda, Dokree in Kunawur (Royle), inter 8 et 9000 pcd. (Edgew.). *Rindera glochidiata* Wall. list n. 926. *Cyn. laxum* Don gen. syst. 4. p. 35ti. *Cynoglossum uncinatum* Benth. in Royle ill. p. 305. Folia floralia nonnulla inter racemi pedicellos sparsa. (v. s/sine fr. comm. ab lion. Cur. mere. angl. Ind. or. et fructif. a cl. Edgew. subn. 398.)

j3. *laxifbrum* (Royle et Benth. 1. c.), glabrior, foliis majoribus.—ad Nagkanga, Tuan et Urukta. *Cyn. macrophyllum* Uoyle mss.

3. E. THYMIFOLIUM (Alph. DC.) t tenue rigidulum pilis adpressis subcanescens, canle erecto superne ramoso, foliis caulinis linearibus angustis, pedicellis fructiferis deflexis calyce minimo subcequalibus, corollâ longitudine calycis, nuculis calyce longioribus glabris Insvibus (i)? in Mongolia Sinensi et ad Selenginsk Mongolia: (Turcz.!) E. deflexum ?Turcz. pi. exs. anno 1837. An postea E. compressum ejusd. in bull. mosc. 1838. p. 97 (sine descr.)? Radix simplex exilis. Caulis 3-4-poll, tres, vestigiis foliorum basi tectus. Folia radic. rotolapsa; caulina 3-4 lin. longa, ] vel £ lin. lata. Pili srpe basi tuberculati. Racemi fructiferi clongati, bracteati. Bracteas foliis similes sed breviores. Pedicelli oppositifolii vel laterales. Nuculre lineam longa?, intus prominentes, extus plame, asl a medio pectinatâ membranaceâ disco ovato angustiore. Eritrichiis quibusdam allinis, sod nucula3 medio adixse. (Alph. DC. v. s. a cl. Turcz. comm.)

### Sectio II. LAPPULA. — *Lappula Mcench meth.* 417.

Nuculfil trigonse, glabne, extas disco piano vel carinato inter aculeo9 marginales plus minus depresso. Lobi lineares vel lineari-lanceolati.

\* *Arulein nucularum ad marginem utrumque biserialibus.*

X 4. E. LAPPULA. (Lehm. asp. n. 94), caule erecto superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis ciliatis, pedicellis fructiferis erectis, corollis calyce paulo longioribus, nuculis margine aculeis glochidiatis biserialibus, disco lateribusque tuberculatis. (T) (2/7) in collibus siccis Europse a Suecisl (Wahl.) et Anglifle com. Suffolk (Bubingt. aim. of nat. hist. febr. 1840 suppl. p. 463) ad Italiam sept. (Bertol.), Peloponesum (Exped. Mor. p. 60), in BithyniS (Oriseb. spic. fl. rum. p. 104), Caucaso (Bieb.), in Asiâ boreali et imo in America septentrional! ab Oregon (Dougl. in Hook. fl. bor. am. 2 p. 84) ad lacum Huron (id.) Canadam et ditones sept. Foederis (Beck bot. p. 254, spec, e Niagarâ comm. cl. Green.) — Roichenb. in Sturm flor. germ. ic. *Myosotis Lappula* Linn. sp. 189. fl. dan. t. 692. *Cynoglossum Lappula* Scop. earn. ed. 2. n. 192. *Rochelia Lappula* Ruem. et Sch. syst. 4. p. 109 et 781. Ech. vulgare Swartz Schrad. comm. soc. Gutt. 4. p. 195. f. 7. *Myosotis echinosperma* fl. core, inion. anth. 5. p. 960? *Lappula Myosotis* Mosnch meth. 417. Herba canescens. Cor. cocrnlese et var. albae. (v. v. sp.)

p. *squarrosa* (Lehm. 1. c.), obscure subvirescens hirsuto-hispida. *Myosotis squarrosa* Retz. obs. 2. p. 9, 1101 Bieb. nee Kit. *Echinosp. squarrosus* Reichenb. fl. exc. 1. p. 345 et in Sturm fl. germ. ic. (2) (v. s.)

(1) *Myosotis pectinata* Turcz. bull. mosc. 1838. p. 97 ubi solum nomen. — *Echin. secundum* Kar. et Kit. fl. ?»», most<sup>1</sup>- n. 3ii. bull. soc. musc. 1841. p. 713. c montibus Soongorin et Targabai. (Alph. IMS)

(2) Nee non Spenn. in gen. pi. fl. germ. rase. 17. t\ ir. llancco var. non distinxit patej

5. E. BARBATUM (Lehm. asp. n. 99), caule erecto superne ramoso foliisque lanceolatis villis incumbentibus canescentibus, radicalibus subspathulatis, pedicellis erectis, corollâ magnâ limbo explanato, nuculis aculeis brevissimis glochidiatis serie duplici margine dispositis et tuberculis callosis adpersis. (J) in saxosis glareosis calcareis apricis 'faunæ, Iberioj et Caspici (Bieb. Stev.! Bunge! God.!) et ad Elisabethopol. (Hoh.!). Myosotis barbata Bieb. fl. taur. 1. p. 421. cent. pi. rar. t. 36. Myosotis saxatilis Pall. nov. act. petr. 1792. p. 303. Rochelia barbata Roem. et Sch. syst. 4. p. 110 et 782. Herba 1-1J ped. Cor. azurea aut var. alba magnitudine Myosotidis palustris. (v. s.)
6. E. HETERACANTHUM (Ledeb. suppl. ind. sem. h. dorp. 1823. p. 3. fl. alt. 1. p. 198 in not.), caule erecto superne ramoso, foliis tuberculatis patulo-pilosis, pedicellis culyce brevioribus, corollis calycem demum patentissimum vix superantibus, nuculis aculeis glochidiatis biserialibus, interioribus (quoad discum) basi connatis, disco tuberculato, latcribus tuberculatis aculeatisque. (T) prope Astrachan. — Eichw. pi. casp. t. 21, ubi caulis pedalis pilis subpatentibus pubescens, folia radic. obovato-oblonga obtusa 10 lin. longa 3 lin. lata, caulina erecta linearia obtusiuscula poll. Tonga 2 lin. lata pilis patentibus pilosa, floralia linearilanceolata, racemi fructif. elongati, nuculas longit. calycis pedicello multo longiores.
7. E. CONSANGDINEUM (Fisch. et Mey. ind. 5 sem. h. petr. p. 35), caule erecto simplici vel superne ramoso foliisque pilis subadpressis raris pilosiusculum, foliis linearilanceolatis, pedicellis erectis calyce fructifero subbrevioribus, lobis calycinis linearilanceolatis pilosis, corollâ calyce sublongiore, nuculis calyce patente sublongioribus latcribus dorsoque tuberculatis margine aculeis glochidiatis basi triserialibus supra 2- aut 1-serialibus patentibus. (7) in regionibus altaicis (Bunge!). Caulis in spec. nostro 9-poll. gracilis, ramis floriferis superne 2. Folia hinc hinc tuberculata. Fructus ovoidesum stylo breviter exserto, 1J lin. longus. Aculei non longi, basi distincti, exel. auct. basi triseriati apice 1-seriati, ex nostro specim. basi triseriati apice biseriati, sed tubercula in hoc genere facile ad aculeos transeunt. (Alph. DC. v. s. a cl. Bunge comm.)
- \*\* *Aculeis ad marginem utrumque nucula uniserialibus.*
- a. — *aculeis marginalibus elongatis.*
8. E. PATULUM (Lehm. asp. n. 95), caule erecto patentim piloso, ramis parvis, foliis oblongo-lanceolatis patulo-pilosis, floribus subsessilibus erectis, corollâ vix calyce longiore, nuculis aculeis distantibus elongatis glochidiatis serie simplici margine dispositis, disco hiteribusque acute tuberculatis. (J) in sterilibus Tauria; (Stev.!), deserto Caspico-Caspico (Wilms.!), ad Wolgam inferiorem, circa Astrachan, in territ. Elisabethopol. et in prov. Schirwan (Hoh.!), in deserto Kirghisorum ad fl. Irtysch, nee non in Cappadocia (Audi. n. 2334.) (1) — Ledeb. fl. alt. 1. p. 200. Rochelia squarrosa Roem. et Sch. syst. 1 p. 109. excl. syn. Retz. ex p. 781. Myosotis squarrosa Bieb. fl. taur. 1. p. 420, non Retz. M. Lappulum var. Pall. (v. s.)
9. E. REDOWSKII (Lehm. asp. n. 98), caule pubescente erecto apice paniculato-ramoso, foliis linearibus sublanceolatisve patulo-pilosis cinereis, pedicellis erectis bractefi opposita multo brevioribus fructiferis patentibus, lobis calycinis anguste linearibus corollae tubo calyci aequali, nuculis compressis aculeis glochidiatis uniserialibus, dorso et ad latera muriculato-rugosis, calyce

in herbario, nec admisit cel. Koch syn. ed. 2. — Fornices in præsa. sp. medio tubi corollæ insertæ, oblongæ, breves, fauce non patente incluse. — Hic refero Echin. cynoglossoides E. Mey. in Drège: pl. exs. spec. sub lit. b, ubi aculei nuclearum serie duplici basi distincti, nec ut in E. cynoglossoidi Lehm. Specimen sub lit. a florifer. minus certum. Crescit ergo species in Capite B. Sp. (Alph. DC.)

(i) In Bithynia ex Gnseb. spicil. fl. ru. m. c. i. p. 104. In montosis deserti Soongoro-Kirghisoni leg. cl. Kar. et Kir. herb. n. 346 et 348. (Alph. DC. v. B. comm. a soe. imp. nalis.)

accreto patente brevioribus. (5) in Dahuriae siccis prope Nerozinsk ej; Kultur legit cl. Turczaninow, in SibiriA altnict (Ledeb. Bunge!) — Turcz.! bull, soc. mosc. lt.3H. p. 97. Bunge! del. sem. dorp. 1810. p. 8. Myosotis ledowskii Horn. h. hafn. 1. p. 174 fide specim. in h. hafn. leuto. E. intermedium Ledeb. fl. alt. 1. p. 199. ic. fl. ross. ill. 2. t. 180 (ubi pedicelli nimislongi). Roclielia Redowskii Rcem. et Sch. syst. 4. p. 782. Corolla corulea lineam longa. Praejente cl. Bunge cum E. intermedio junxi. (Alph. DC. v. s.)

- X 10. E. SEMNLABRUA (Ledeb. fl. alt. 1. p. 204. ic. fl. ross. ill. 1. t. 28), caulibus strictis pluribus ramosis hispidis, foliis oblongis superne glabri\* suptus / hispidis, podicello calycem aequante, tubo corollae\* longitudine calycis, nuculis margine aculeis glochidiatis longissimis uniserialibus, disco ad carinam aculeato, lateribus tuberculatis. (7 in sabulosis subsalsis Sibirice Altaic\*? ad flum. Irtysh prope lacum Noor-Saisan. Folia radic. rosulata subspathulata. Cor. parvaB alba ant albide coerulea (1).
11. E. CASPICUM (Fisch. et Moy. ind. 5 sem. h. petr. p. 34), setulis patulis basi sequalibus birtum, caule a basi ramoso, foliis linearibus, pedicellis fructiferis calycem subaequantibus, corollae longitudine calycis, nuculis lanceolatis, margine aculeis uniseriatis longissimis capillaceis glochidiatis liberis disco carinato aculeato lateribusque tuberculatis. (JQ in Turcomaniil. Plantula graecae, foliis nee non pilis E. marginato similis, subaemipedalis. Cor. minuta, albida, squamulis flavis ad faucem. Proximum E. semiglabro prasertim quoad fructus structuram, sed diversum habitu longe graciliori, foliis sublinearibus non spathulatis, setis fol. atque caulis nunquam basi incrassatis nee tuberculo insidentibus, floribus minutis. (Alph. DC. ex verbis cl. auct.)
12. E. CAPENSE, caulibus erectis ramosis fere multicapitibus foliisque linearibus longe hirsutis, floribus sessilibus, calycis lobis linearibus corollae tubo sequilibus demum patentibus, nuculis calyce sublongioribus aculeis ad marginem uniserialibus lmsi imfl subconnexis apice glochidiatis dorso ad carinam cristulato. (Dad Cap. Bonae-Spei leg. Burchell (cat. n. 1669 et Drège! 9356 B). Cor. coeruleas, demum pallidae, tubulosae. An species plurimae ulterius segregandae? (2). (V.8.)
- fl. elatius*, caule herbaceo basi simplici apice ramoso, floribus breviter pedicellatis. — ad Cap. B.-Spei Drège! 9356. C. (v. s. sine fr.)
- y. suffruticosus*, caule tenui suffruticoso glabriusculo apice ramoso, ramis puberulo-subhirsutis, floribus brevissime pedicellatis. 5<sup>a</sup> B.-Sp. inter Compasberg et Khinosterberg alt. 5000 ped. legit cl. Drège 9356. A. (v. s. sine fr.)
13. E. CYNOGLOSSOIDES (Lehm. asp. n. 102, non E. Mey. pi. Drtg.), caulibus pluribus erectis suffruticosis e basi ramosis ramis strictis hirsutis adpressis, foliis lanceolatis obtusis hispidis pilis albis verrucis insidentibus, floribus brevis pedicellatis erectis secundis folio florali opposito dimidio brevioribus, laciniis calycinis lanceolatis acutatis domum patentibus, fructu erecto, nuculis ovoideo-trigonis verrucoso-granulatis aculeis marginalibus uniserialibus basi compressis medium usque connatis apice glochidiatis. 5<sup>a</sup> B.-Sp. Myosotis cynoglossoides Lam. ill. n. 1778 (ex planta Sonnerat). Cynoglossum echinatum Thunb. in Schrad. n. Journ. Bot. 1. pars tertia. 1806. p. 48. fl. cap. ed. Sch. p. 162. Rochelia cynoglossoides Roem. et Sch. 4. p. 111 et 783. Phrasis e Lehm. Planta Dregei differt aculeis biseriatis: de qua conf. ad E. Linn. p. (Alph. DC.) \*
14. E. MARGINATUM (Lehm. asp. n. 101), caule erecto superne ramoso parce villosa pilis plerisque adpressis, foliis oblongis obtusis spatulato-pilosis. floribus

(1) Vidi spec. ex Altai (Bunge! et Fisch.!) et e salsis Songariis (Kar. et Kir.? h. n. 1749 a soc. imp. mosq. comm.). variant in eadem planta pilis caulium patentibus vel adpressis, foliis superne glaberrimis vel glabriusculis. Pedicelli post anthesin viz accreti, subpatules. (Alph. DC.)

(2) An potius una ex hisce var. ad E. cynoglossoidem referenda? (Alph. DC.)

- erectis breviter podicellatis, laciniis calycinis lineari-lanceolatis demum patentibus, corolla calyce-paulo longiore, nuculis ucleis glochidiatis basi dilatata coniiatis patentibus serie simplici margine dispositis. (f) in deserto Caucasico-Caspico et in sabulosis ad Wolgnum inferiorem, in vineis circa Astrachan. *Myosotismarginata* Bieb. fl. taur. 1. p. 121. snopl. p. 120. Horn.! h. hafn. 1. p. 174. Willd. enum. 1. p. 170. *Rochelia marginata* Roem. et Sch. syst. 4. p. 110 et 783. (v. 9. comm. a cl. Stev.)
15. E. MACRANTHUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 205. ic. fl. ross. ill. 1.1. 39), pills adpressis patentibusve cinerescens, caule rarnoso foliis oblongis obtusis, pedicellis calyci fructifero aequalibus, lobis calycinis linearibus obtusiusculis, corollis calyce patulo duplo majoribus, nuculis elongatis calyce longioribus margine aculeis glochidiatis basi dilatatis uniserialibus, disco carinato, carina aculeolata, lateribus subtuberculatis. (T) £ in Sibirias Altaicre sabulosis subsalsis ad flum. Irtysh prope lacum Noor-Saisan. Cor. tubus albidus, limbus triplo longior 2\ lin. latus explanatus ccceruleus 5-fidus lobis obovatis. Nuculae cum aculeis 3 lin. longne, facie dorsali oblongâ medio breviter et parce aculeolate. (Alph. DC. v. s. a cl. Bunge et Fisch. comm.)
16. E. STRICTUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 200. ic. fl. ross. ill. 1. t. 27), cauHbus ramisve e collo stricte erectis simplicibus, foliis oblongis tuberculato-pilosis, pedicellis calyce fructifero fere brevioribus, corollas tubo longitudine calycis, nuculis margine aculeis glochidiatis uniserialibus approximatis erectis, disco carinato obtuse tuberculato, lateribus rrgosis. (T) in sabulosis Sibirise AltaicD ad Irtysh, et lacum Noor-Saisan (Ledeb.), in siccis Dahurise prope Cheretzai, etc. (Turcz.I). Racemi erecti. Cor. pallide coeruleae, limbo explanato, tubo calyci sequali. Variat foliis angustioribus canescentibus aut latioribus minus et sparse pilosis. An forte diversae species? (v. s.)
17. E. AFFINE (Kar. et Kir. in bull. soc. mosc. 1841. p. 714), ramis erectis, foliis tuberculatis patulo-pilosis, floribus pedicellatis, corollre tubo longitudine calycis, nucibus margine aculeis glochidiatis uniserialibus distantibus erectis filiformibus latitudine disci brevio/ibus, disco carinato tuberculato, lateribus basi tuberculatis, crterum rugulosis nut loevibus nitidis. (T) in montosis deserti Soongoro-Kirghisici, fl. maio. Variat tuberculis in lateribus plus minus copiosis. Tuberculi baseos bi-tri-seriales, series aculeis approximata ad medium fructus excurrit. Stylus abbreviatus. E. stricto quum maxime affine, at in hoc fructus majore^, aculei copiosiores, duplo fere longiorcs conici id est basi latiores, discum adaequant et superant, ot latera tuberculis destitute.
18. E. TENUE (Ledeb. fl. alt. 1. p. 201 ic. fl. ross. ill. 2. t. 182), caulibus adpresse pilosis basi simplicibus superne ramosis, foliis oblongo-linearibus pilis patentibus hispidis, pedicellis fructiferis calyce subaqualibus, lobis calycinis linearibus acutis subadpresse pilosis in fructu patentibus, corollâ tubo longitudine calycis, nuculis margine aculeis glochidiatis uniserialibus distantibus, disco subenrinato lateribusque granulatis. (£ in Sibiria Altaica (Bunge!), ad flum. Tscharysch et prope Smejow (Ledeb.), in campis circa Barnaoul (Patrin!), in Songoriâ (Kar. et Kir.! n. 1750. herb. mosc.). Cor. pallide coeruleae. Caulis in ic. pedalis, in spec. nostris Bunge et soc. imp. mosc. 2-4-poll., in spec\*, herb. Patrin. olim cum dubio a patre hie relato pedalis. Phrasin ad spec. Bunge et herb. mosc. accommodavi. An 6atis distincta sp. ab E. stricto? Specimina E. stricti Kar. et Kir.! n. 1748. h. soc. mosc. hie referenda \identur. (Alph. DC. v. s. et descr.)
19. ? E. DIPLOLOMA (Fisch. et Mey. in en. pi. noy. a Schrenk p. 36), adpresse pilosum, caule crecto apice ramoso, foliis obtusis tuberculato-pilosis, pedicellis calyce fructifero brevioribus, corollâ longitudine calycis aut subbreviore, nuculis coronâ stephanoideâ aculeis glochidiatis armatâ margineque reflexo libero auctâ terminatis disco carinato occulto lateribusque layibns. — In aridis versus fl. Ajagus Sibirise (Schrenk). Plantagracilis, habitu foliis et indurmento E. tenui similis. Pedicelli lineâ liaud longiores. Corolla coerulea. Nu-



- culse brevissimfl, nitidae, coronâ inmidti complicato-inflexa dorso carinato-cristatâ atque aculeis tire. 7 uniseriatis distantibus mediocribus glochidiatis armatâ, marline inflexo libero discum obtegente auctâ, qua notfi planta ab omnibus sp. injub generis prater E. cristatum diversa. — Haec ex cl. auct. Locus in genere mihi dubius. E. cristatum coronam et simul marginem non prabet et glochidibus caret. (Alph. DC.)
20. E. MICROCARPUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 202. ic. fl. ross. ill. 2. t. 183), caulibus erectis superne ramosis adpresse pubescentibus, foliis linearibus villosis cinerascensibus, radicalibus basi angustatis, pedicellâ floriferis erectis fructiferis patentibus calyce subsequentialibus, lobis calycinis linearilanceolatis, tubo corollae paulo superante, nuculis margine aculeis glochidiatis uniserialibus basi vix latioribus disco subcarinato, carinâ lateribusque tuberculatis. — In Sibiria Altaicoe lapidosis ad montem Arkaul et in montibus prope Bnclitarminck et Nikolajef (Ledeb.). Planta ex Ledeb. perennis vel biennis, ex ic. et spec. nostro potius annua. Caules dodrantaes vel pedales. Folia radic. congesta 6-12 lin. longa obtusa nunc obovato-oblonga, caulina obtusiuscula. Cor. coerulea, fauce flava. Fructus parvi, calyce tunc patente longiores. Descr. praesertim ex Ledeb. Specimen comm. cl. Bunge ubi nucules sero et parce aculeato. (Alph. DC. v. s.)
21. E. RUFESTRE (Schrenk diagn. plant. nov. in itin. ad Tschu lect. Petrop. 1843), multicaule, caulibus subsimplicibus apicem ramosos 2-4divisis, foliis spatulatis setis adpressis canescentibus setisque longioribus ciliatis, calycibus fructiferis erectis pedicello sublongioribus, corollas tubolongitudine calyci\*, limbo tubo longiore, nuculis marginatis serie simplici aculeorum brevissimorum armatis, disco lateribusque obtuse tuberculatis. — In collibus apricis montium Ulatau Sibiriae. Folia parva. Habitus Eritrichii nipestri?
- b. *Aculeis marginalibus abbreviate.*
22. E. FILIFORME (Godet! in litt. 1829), adpresse pubescentibus minima subcinereum, caulibus ramosis, foliis caulinis oblongis basi attenuatis obtusis, bracteis lanceolatis, pedicellis erectis calyci fructifero aequalibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus, tubo corollae calyce fere brevior, nuculis aculeis mediocribus glochidiatis uniserialibus disco lateribusque tuberculatis, stylo nuculas superante. — In Oucaso orientali (Godet!). Caulis subpedalis. Folia radic. in specim. truncata et decalapsa, caulina remota 5-6 lin. longa 1/2-2 lin. lata, inferiora obovato-oblonga tuberculata albis sparsis scabra, superiora breviora. Corolla corollae, scissilis. lata, patens. Nuculis conjunctae ovoideo-conicae, scissilis. longioribus pallidae, calyce longiores, crebre tuberculatae, aculeis tarde accretis. Pars styli exserta nuculis brevior (DC. et Alph. DC. ex sp. a cl. Godet comm.)
23. E. STYLOSUM (Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1841. p. 745), adpresse pubescentibus minima subcinereum, caulibus a basi vel medio ramosis, foliis caulinis linearibus obtusis inferioribus basi attenuatis, pedicellis erectis calyce fructifero aequalibus, lobis calycinis lanceolato-linearibus, tubo corollae calyce aequali, nuculis aculeis mediocribus glochidiatis uniserialibus disco lateribusque tuberculatis, stylo nuculas superante. Q) ex cl. auct. In montosis deserti salsi Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Caulis in specim. subpedalis erectus. Folia radicalia delapsa, ex fragmentis veris. linearia basi angustiora 6 lin. longa 1/2 lin. lata, caulina subpollicaria, 1-1/2 lin. lata. An species ab E. filiformi vere distincta? Differre videtur foliis angustioribus ubi pili non omnes adpressi, floribus magis approximatis paululum majoribus. Nuculis omnino similes. Styli pars exserta in fr. junioribus fructu aequalis, in maturis brevior. (Alph. DC. ex spec. ab ill. soc. imp. mosc. comm.)
24. E. BRACHYCENTRUM (Ledeb. fl. alt. 1. p. 203. ic. fl. ross. ill. 4. t. 302) foliis mollibus adpressis cinereo-pubescentibus, caulibus superne ramosis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subsericeis, pedicellis erectis calyce fructifero brevioribus, lobis calycinis linearilanceolatis, tubo corollae calyci subaequali,

nuculibus aculeis brevissimis uniserialibus glochidiatis disco lateribusque tuberculatis. % in apicibus abruptis lapidosus Sibirias altaicae inter pagos Butakowa et Tschremschanka, et prope Buechtarminsk (Ledeb.). E. microcarpo simile. Calyces sericeo-hirsuti. Stylus persistens fructum superans. Fructus calyce breviores. Variat corollis caeruleis rubicundis et albis (1).

25. E. CARIENSE (Boiss. diagn. 4. p. 40), fasciis patule ramosis foliis calycibusque adpresse pilosis cinereis, foliis linearibus-oblongis obtusiusculis, radicalibus basi attenuatis, pedicellis erectis calyce fructifero paulo brevioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, tubo corollae calyce brevioris, nuculis aculeis brevissimis glochidiatis margine sparsis subseriatis dorso et lateribus tuberculatis (T) ? in collibus argillosis Car. i. 13. Radix in spec. nostro perpendicularis, potius plantae annuae, sed forsitan specimen junius. Caulis 6-3 poll. Folia 6-10 lin. longa, 1-1 1/2 lin. lata. Flores parvi, 1 1/2 lin. lati, corollae. Nucule sesquilineae longae, longitud. calycis aequae subpatulae. Pars styli exserta nuculis triplo quadruplo brevior. (Alph. DC. v. s. a. cl. Boiss. comin. et de cr.)
26. E. RIGIDUM, caule basi indurate divaricatim ramosissimo adpresse pubescente, foliis infer. oblongo-linearibus basi attenuatis longe ciliatis, super. linearibus, pedicellis erectis calyce fructifero longioribus, lobis calycinis oblongo-lanceolatis, tubo corollae; calyce brevioris, nuculis aculeis brevibus glochidiatis uniserialibus crassiusculis, dorso et lateribus tuberculatis, carina longius tuberculata. 5 lf. in Persia (Aucher! sine num.). Cor. ex albo caeruleae. Stylus ultra nuculas breviter exsertus. E. Cariensi valde affine sed rami magis divaricati, folia infer. basi pilis patentibus ciliata, pedicelli longiores, nucules calyce sublongiores margine pauci et uniserialiter aculeatae. (Alph. DC.)
27. E. TUBERCULOSUM (Ledeb. in Eichw. pi. casp. p. 11, t. 6), pilis longis albidis nitidis tectum, ramis divaricato-reflexis, foliis oblongo-linearibus tuberculato-hispidis ciliatis, racemis paucifloris, pedicellis fructiferis erectis incrassatis calyce triplo brevioribus, lobis calycinis linearilanceolatis domum patentibus hispidis, corollae vix longitudine calycis, nuculis calyce brevioribus margine aculeis conicis glochidiatis brevibus uniserialibus dorso lateribusque tuberculatis niagnis obsitis. (T) ad ostium Wolg.-v. Radix perpendicularis. Caulis 2-5 poll. inferne simplex vel ramis longis patentibus, pilis compressis. Folia 8-9 lin. longa, 2 lin. lata, obtusa, pilis ex ic. patentibus. Cor. uxurena. Stylus apice exsertus.
- X 28. E. SINAICUM, caule ramoso molliter et patentim villosa, foliis elliptico-oblongis obtusis molliter pubescenti-villosis basi in petiolum longe attenuatis, summis subsessilibus utrinque acutis, pedicellis remotis calyce fructifero longioribus demum inflexo-recurvis, lobis calycinis linearilanceolatis cor. tubo calyci subaequali, nuculis aculeis brevissimis glochidiatis uniserialibus dorso lateribusque conferto muricato-echinulatis. (Q in deserto Sinaico lesit cl. Aucher n. 118 et 2289 ! Species distinctissima. Radix exilis Caulis 45 poll. subtortuosus. Aculei fere cum tuberculis confusi. Stylus apice vix exsertus. (v. s. a. cl. Inv.)
29. E. CANUM (Benth. in Royle. ill. p. 306), caespitosum sericeo-incanum, ramis strictis erectis, foliis oblongo-linearibus, racemis strictis, bracteis minutis, nuculis aculeis brevibus uniserialibus marginatis per totam superficiem minute tuberculatis. % in India orient. ad Lippa et Pun ee in Kunawur, nec non ad Kherangpass. Caulis nunc CroSi per a. es. ore parvi. (Alph. DC. v. fragm. a. cl. Benth. comm.)
30. E. JITOSOTIFLORUM (Alph. DC.), subcinereo-pubescentis, caule adscen-

(1) Pili ex specim. nuper a cl. Fischer et Bunge comm. descripti. In iconibus fere semper patentibus, ubi adpressi, delineantur. Specimina nostra florif. raro secus marginem fol. inf. pilos patentibus exhibent. Flores 2-2 1/2 lin. lati. Folia radic. obovato-oblonga, nunc longe attenuata, saepius pollicem longa. (Alph. DC.)

dente, foliis oblongis, radicalibus obtusis basi attenuatis, caulinis acutis, racemis elongatis nudiusculis, pedicellis brevissimis demum calyci aequalibus, lobis calycinis ovatis subacutis tubum corolla aequantibus, nuculis undique bpsarim et breviter aculeatis granulatisque. (T) in India bor. alt. 11 000 p. ad Pharkie (Edgew.! herb. n. 395). Caulis iu specim. semipedalis, subramosus. Pili plerique adpressi breves ad margines foliorum patentes longiores. Folia infer, approximata, 6-10 lin. longa. Florea apice racemorum approximati, deiiide laxi, vix 2 lin. lati. Fructus ovoidei, stylo superati, lj-liu. longi. Aculei glochidiati in margine prsertim nucularum dispositi. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Edgew.)

Sectio III. SCLEROCARYUM. DC. et Alph. DC.

Nucule 4, lateraliter adfixas, subpyramidatae, acie internâ per totam longitudinem stylo adhaerentes, facie inferiore obliquâ minore, lateralibus longioribus, extus aculeis crassis brevibus apice subglochidiatis sparsis muricatse, demum induratae nitidae.

31. E. VAHLIAKUM (Lehm. asp. n. 103), caulibus basi induratis diffusis ranioaissimis adpresse villosis, foliis linearibus dense pilosis, floribus reinotis erectis breviter pedicellatis, corollâ vix calyce longiore, nuculis muricato-spinosis. 3<sup>ex auct.</sup> 1<sup>forte</sup> ^ in desertis -Kgypti (Oliv. !), circa Alexandriam (Forski), ad montem Sinai (Auch.! 120,2366. Schirap! 178), in saxosis asperis Georgia? Caucasicae (Wilms.!). in territ. Elisabethpol, tractu Swant, prov. Taluscb. (Holien. !). Auchusa spinocarpos Forsk. descr. 41. Myosotis spinocarpos Vahl symb. 2. p. 32. Lehm. n. schr. ges. Hal. 3. p. 2. p. 24. t. 1. f. 1. Roclielia spinocarpos Roem. et Sch. syst. 4. p. III et783 (1).

a. *canescens*, caulis foliorumque pilis adpressis canescentibus.—Hue specim. ex iKgypto, Sinai, Georgia. (v. s.)

j9. *obsairum*, caule adpresse pubescente, foliis virescentibus liispidis. — Hue specim. Caucasia. (v. s.)

+ *Species vensimiliter Eritrichiis Jacquemontii, longi folio, etc. a/fines. 9, sed insertione nuculce et naturd aculeomm mihi ignotis iion transposita. {Alph. DC.)*

32. E. SERICEUM (Benth. in Royl. ill. p. 306), caespitosum pilis lcmgis sericeo-villosum, foliis oblongo-lanceolatis racemis laxo corymbosis basi vix bracteatis, nuculis marginatis aculeis longis uniserialibus. !£ in Indiâ orient, ad Nako in Kunawur. Caules vix seraipedales. Habitus et fiores Eritrichii.

33. E. BPATHULATUM (Benth. in Royl. ill. p. 306), csespitosum pilis adpressis incanum, foliis oblongis obtusis, inferioribus longe petiolatis, racemis laze corymbosis basi vix bracteatis, nuculis marginatis aculeis numerosis uniserialibus basi connatis. % in Indiâ orientali ad Chango in Kunawor.

|| *Species dubia, forsangen. Cynoglossi et Cyn. Borbonico a {fines. {Alph. DC.)*

•34. £. ? ZETLANICDM (Lehm. asp. n. 89), caule erecto hirsuto ramoso, foliis flubcordato-ovatis calloso-hispidis, racemis erectis longissimis ebracteatis, pedicellis distichis, fructiferis nutantibus, nuculis aculeis subimbricatis glochidiatis dense obtectis. % in arenosis littoris Zeylanici. Myosotis Zeylanica Swartz in litt. etLehm. neu. Schrift. nat. ges. Hal. 3. p. 2. p. 20. Cynoglossum Zeylanicum Vahl ex Lehm. Rochelia Zeylanica Rcem. et Sch. syst. 4. p. 108 et 780. Cor. parva ccerulea, tubo brevissimo.

---

(i) Ex spec. Audi, corolla tubulosa, oceririca, ad 7 longitudinis fornicibus 5 linearibus obiusis erectis subpapillosis donate, lobis oblongis sestiv. quincunciali. Antheree ovoideo-acutee, medio tub! inclus. (Alph. DC.;

35. E.? JAVANICUM (Lehm. asp. n. 91), caule erecto sulcato pubescente ramoſo, foliis elhptico-lanceolatis supra strigosis subtus hirsutis, racemiserecto laxis ebracteatis, pedicellis secundis brevibus, fructiferis deflexis, nuculis aculeis glochidiatis subimbricatis dense adpersis. — in Java. *Myosotis Javanica* Schwartz in litt. Lenui. n. fclir. ges. nat. in Halle 3. p. 2. p. 20. *Cynoglossum Javanicum* Thunb. herb. Rocheha Javauica Rcem. et Sch. svst 4. D. 108 et 780. Cor. caTiilese, tubo calyce paulo longiore. (1).

"P +1 *Species Ameiicanw forte a gcncre alienm.*

36. E. FLORIBUNDUM (Lehm. pug. 2. p. 24), caule erecto fistuloso pilis adpressis subhirsuto, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis acutatis subciliatis utrinque pubescentibus\*, radicalibus lanceolatis petiolatis, racemis bitidis bracteolatis, nuculis ovatis aculeis glochidiatis serie simplici margine dispositis. — in California. Cor. caerulea; magnitud. florum *Myosotidis palustris*.
37. E. PATKNS. (G. Don REN. synt. 4. 373), strigoso-pilosum, caule simpliciori nudo, foliis oblongo-linearibus obtusis, radicalibus longe petiolatis caulinis remotis sessilibus. ramis horidis patulis, floribus laxe adcellatis. ? *Amer. bor. ad flumen Flat Head. Kochelia patens* Nutt. in Journ. acad. nat. sc. Phil. 7. p. 43. Flores similes iis *Myosotidis scorpioidis*, potius majores, forte rubri. Cal. lobi lineares obtusi. Nuculae rugosae. \*juies,
38. E.? DIFFUSUM. (Lehm. pug. 2. p. 23), caule erecto foliisque hirsutis, radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis, caulinis superioribus ovatis obtusis sessilibus, racemis erectis simplicibus bracteatis, nuculis aculeis glochidiatis undique adpersis. — in California? *Myosotis diffusa* Dougl. mss. Cor. alba? magna, fauce fornicibus papilloſis dausa. An *Cynoglossi* species?

*tf t + Nomine tantum nobis cognita.*

- K. *Axis ACANTHUM* Turcz. bull. mosc. 1838. p. 97.
- E. TUISERIALE (Bunge in Kar. et Kir. bull. soc. mosc. 1841. p. 715 cit. In montosis deerti prope Arkalyk rarissime.
- E. CASANICUM (Wirzen diss. gcogr. pi. per prov. Casanin Flora 1842. p. 568 cit.). Media sp. inter E. *Lappula ethetcracanthum*. Dibs. orig. non vidit.

*Species exclnsa.*

- E. BORIOKICUM Lehm. = *Cynoglossum Borbonicum*.
- E. CIRCINATUM Dietr. = *Solenanthus circinatus*.
- E. CONDYLOPHORUM Lehm. = *Heterocaryum condylophorum*.
- E. CRISTATUM Bunge = *Omphalodes cristata*.
- E. LNERVE E. Mey. = *Cynoglossum enerve*.
- E. GRACILE Lehm. = *Pectocarya Cliileensis*.
- E. LEVIGATUM Kar. et Kir. =: *Heterocaryum levigatum*\*
- E. LEIOCARPUM Fisch. et Mey. = *Krynitzkia leiocarpa*
- E. MINIMUM Lehm. — *Heterocaryum minimum*.
- F. PACHYPODUM Hohen. = *Heterocaryum pachypodum*.
- E. PANICULATUM E. Mey. = *Cynoglossum micranthum*.
- E. STRICKOSUM Steud. = *Cynoglossum Borbonicum*.
- E. SZOVITZIANUM Fisch. et Mey. = *Heterocaryum Szovitzianum*.
- E. VIRCUNICUM Franck = *Cynoglossum Morisoni*.

(i) Semina sub nom. *Echinosp.* Javanici nuper misit cl. Zollinger e quibus videtur species *Cynoglossi* nuculis ovato-rotundatis undique glochidiatis subconipressis lineam longis nempe *C. Borbonico* paulo minoribus. (Alph. DC.)

XXXIX. IIETEKOCARYUM (1) *Alph. DC.* Echinospermi spec. *Lehm. Bunge consp. gen. in del. sem. h. dor pat. 1840. p. 8.* — *Rochelia* spec. *Torn, et Svult.* — *Echinospermi* sectio, an genus? *DC. mss.*

Torus plus minus obliquus. Calyx tt-sepalus, sepalis linearibus demum elongatis caducis. Corolla calycem subaequans, tubo cylindrico versus apicem fornicibus 5 obtusis emarginatis subpapillosis donato, limbo 5-lobato subpatente. Stamina in mediâ tubi parte inclusa, antheris filamentis brevibus majoribus. Ovarium 4-loculare, carpellis cum stylo et inter se (mediantibus styli angulis) arete concretis oblongis. Ovula pendentia, oblonga. Pars libera styli brevissima. Stigma subcapitatum. Noces 4, oblongae, ventre toto cum styli basi et (mediantibus styli angulis) inter se concrete, disco dorsali elongato complanato superius tuberculo-granulato margine in eodem fructu varie membrana aculeifera vel aculeis solum cincto, nuculis oppositis plerumque similibus, aculeis apice glochidiatis. Semina ex angulo superiore cujusve loculi pendentia, clonata, oblonga, anatropa. Hancula supera, cotyledonibus oblongis carnosulis brevior.—Herba; ex Asia temperate, saepius annuae. Folia alterna, integra. Flores laxe racemosi, extra-axillares, pedicellis demum incrassatis elongatis saepius arcuato-reflexis.—Genus ex habitu subodoravit pater. Characters calycis caduci, nucularum apicem usque connatarum, seminum (que inde pendentium postea observavi, quos distinctissimos existimo. Diversitas nucularum in eodem fructu frequens et pedunculi a basi magis ac magis incrassati faciem peculiarem praebent.—Affine *Omphalodi*, sed pedicellis incrassatis, nucibus heterogeneis stylo mediante concretis et calyce caduco diversum.

\* *Nuculis in eodem fructu similibus an semper?*

XI. H. MINIMUM (*Alph. DC.*), caule pilis patentibus hispido simplici aut divaricato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis patulo-pilosis, pedicellis paucis in fructu elongatis incrassatis fructu duplo longioribus erectis demum patulis, corollâ circ. longitudine calycis, nuculis aculeis longis hinc inde basi connatis glochidiatis serie simplici margine dispositis disco muricatis. (f) in ripis praeruptis nitosis H. A Volga ex adverso fortaliti Tschernojar (Pall.). *Myosotis chinophora* Pall. itin. 3. app. n. 71. t. 1. i. f. 1. ed. gall. 8. app. n. 284. 1.101. f. 2. Lam. ill. p. 39 (i. W'ahl. II. lapp. p. 56. *Rochelia chinophora* Roem. et Sch. syst. 4. p. 110 et 782. *Echinospermum minimum* Lehm. asp. n. 97. *Herbadigitalis*. Cor. parva azurea ad faucem alba. Cotyledones obovato-septelatis albo-tuberculatis. Planta nostra 3-poll. (v. s. fr. jun.)

2. II. COSDYLOWIORUM (*Alph. DC.*), caule erecto incumbenti-piloso, ramis divaricato-reflexis, foliis lanceolatis villosis, radiculibus subspathulatis ciliatis, pedicellis erectis in fructu elongatis et incrassatis, calyce tubo cor. scquali, nuculis aculeis brevibus glochidiatis serie simplici margine dispositis basi subconvexis. *Tjfin* Sibirift. *Echinospermum condylophorum* Lehm. asp. n. 96. *Rochelia condylophora* Ucm. et Sch. syst. 4. p. 782. Corolla aemene coccinea.

\*\* *Nuculis in eodem fructu diversis.*

3. II. PACTPODUK (*Alph. DC.*), caule erecto dichotomo villis patentibus hispido, ramis compressis, foliis oblongo-linearibus villosis-hispidis pilis patentibus basi tuberculatis, pedicellis extra-axillaribus lateralibus floridis brevissimis, fructiferis elongatis crassis patentibus reflexis, calyce florifero cor. tubo asquali, fructif. patulo valde elongato, pedicello non brevior, nuculis heteromorphis disco minute muricellato marginibus 2 oppositarum alatis cymbiiformibus remote aculeatis 2 aliam aculeatis. (l) in Mesopotamia et circa Mossul (Aucher! n. 2337 et 2735). Herba pedalis rigidula. Radix exilis. Caulis 8-10-poll. Folia 10-15 lin. longa. Pedicelli fruct. 3-lin. Cor. parvaccerulea. Fructus

4 lin. longus, Jiculcis paucis valMis calyce accreto subbrevioribus. (v. s. a cl. inv.)

[3. *Kotschyanum*, pedicellis folio oppositis. Circa Alep. Echinosperrnum pachy-  
 >odmm Hohen.! pi. Kotschy n. 142 ex obs. cl. Boiss. in h. DC. Omnia  
 similia vidi, praeter char, dictum, in eAdem planta II. Szovitziani va-  
 riantem. (Alph. DC. v. s.)

4. SZOVITZIANUM (Alph. DC.). ciule erecto foiiisque pilis patentibus hispidis ,  
 foliis lineari-acuminatis, pcilicellis lutcrulibus vol oppo<itifoliis floriferis longi-  
 tudine calycis demum elongatis calyce tune accreto longioribus incrassatis,  
 calyce florifero corollam aequante, nuculis heteromorphis disco elongato  
 minute muriculato marginibus 2 oppositarum alatis alâ remote aculeate 2 alia-  
 rum aculeatis. (I) in Persifi sept, ad margines agrorum. Echinosperrnum  
 Szovitzianum Fisch.! ctMey. ind. 2 sem. h. pctrop. 1835. p. 36. Radix exilis.  
 Caulis in specim. 5-poll. bnsi simplex. Folia (M) lin. longa, 1-2 lin. lata.  
 Corolla ccerulea l† lin. longa. Pedicelli fructif. semipollicares, pilis utin H.  
 pachypodo adpressis. Fructus 4 lin. longus, omnino H. pachypodi sed ubi  
 linea intensius colorata mldidsshna inter miculas c stylo originem ducere vide-  
 tur, quod forsan in omnibus speciebus gen. (Alph. DC. v. s. a cl. Fisch. comm.)

5. H. RIGIDUM (Alph. DC.), caule erecto rrmoso foliisque pilis patentibus his-  
 pidis, foliis lineari-lanccolatis, pedicellis oppositifoliis fructiferis patentibus  
 rigidis incrassatis calyce tune accreto longioribus pilis adpressis patulisque  
 hirsutis, nuculis lieteromorphis calyce subajqualibus , disco elongato aculeis  
 basi nunc distinctis nunc dilatatis et subconnatis cincto, extra aculeos muricu-  
 lato, intra medio carinâ aculeohittl percurso, cseterum ubi aculei distincti  
 muriculato, ubi distincti levi et latiorebasi connati. (†, in Sibiria altaica\* or. (Kar.  
 et Kir! ex num. 1751 herb. soc. imp. mosc. schedula originaria ubi forsan  
 nomen errorein herb, nostro amissii). Caulis 8-10-poll. Folia 6-12 lin. longa,  
 1-2 lin. lata, subacuta. Flos ign. Pedicelli fructif. 5-6 lin. longi. Fructus  
 4 liu. longus. Nuces lineis lacvibus (stylopodii angulis) interjectae, admodum  
 clivrsse in eod. fructu et unit interdum abortientc, latiores rarioros centro ca-  
 rinâ exoeptfi laeves margine subahitae. Aculei omnes apice glochidiati et pellu-  
 cidi, basi ut in affin. rugulo&i. (5Uph. DC. ex spec, ab ill. soc. imp. mosc.  
 comm.)

↳ If. LAVIGATUM (Alph. DC), pilis rarissimis adpressis ad marginem folio-  
 rum loborum calycis et ad pedicellos pilosijn, cseterum ghibruni, caule sim-  
 plici vel superne bifido, foliis paucis oblongis sessilibus membranaceis superio-  
 ribus acutis, pedicellis lateralibus fructiferis patentibus subcurvis incrassatis  
 calyce triplo longioribus, nuculis valde heteromorphis in eodem fructu: aut  
 disco carind aculeolatâ percurso, margine aculeis basi connatis plus minus dilata-  
 tatis cincto, inter marginem et carinam lacvi, extra marginem muriculato • aut  
 murgine carinaque disci aculeis basi distinctis echinatis, aculeisque similibus  
 inter marginem et carinam, tuberculis extra marginem; aut aculeis inter mar-  
 ginem et carinam brevioribus, caeteris similibus; aut tandem disco muricato-  
 piloso, aculeis marginalibus disinctis. Qj i<sub>n</sub> montosis apricis Songorise. Eclii-  
 nosperrnum ljsvigatum Kar. etKir.! pi. exs. abill. soc. imp. mosq; comm. sub  
 »' <sup>TM</sup> F°% i. «<sup>to</sup> «<sup>scull</sup> i<sup>ebles</sup> 5-8-poll. Folia 6-12 lin. longa, 3-4 lin.  
 lata. Pedicellh 6-9 lm. longi. Fructus 3-4 lin. longus. Nucul\* solum medio  
 pubescentes fr^ntiores , forsan minus perfect®. Insigne exemplum Polymor-  
 phise generis! (Alph. DC. v. s. et descr.)

XL. ^ P TM ^ I ^ ; ^ ; 35. l. 54. Linn. gen. n. 189. Lam. ill. t. 94. Urn.  
 ML >. 208. Sc/ffe. t. 81. Hallr. sched. p. 79. Spenn. in gen. pi. fl. germ. fuse.  
 17. c. ic. Endl. gen. n. 3785.

**Calyx per anthesin profunde 5-fidus, lobis lanceolatis basi sinuato-den-**  
**tatis, postea valde ampliatus compressus bivalvis, valvis latis oppositis, aliâ**  
**6-, alterâ 7-dentato-lobatâ. Cor. longitudine calycis, subinfundibuliformis,**

sub-5-fida, fauce fornicibus obtusis clausa, lobis rotundatis. Stam. corollae tuboinclusa. Stigma subcapitatum. Nuculae 4, lateraliter compressae, verruculosae, basi imperforatae liberae rotundatae, apice subacutae, supra medium hilo laterali ovali columnae centra I i adrtatae. Semen yentre supra\* hilum nuculae appensum, parte supra umbilicum brevi acutiuscula, inferiore multo longiore obtusa. Radicula supera, cotyledonibus multo brevior. Squamulae membranaceae e receptaculo ortasubrotundaevalviscalycinis parallelae (4). — Herba Europaea, annua, ramosa procumbens, rarius in siccis subsimplex erecta, setis rigidis aspera. Folia oblonga, radicali apertiolata, caulina basi attenuate subopposita aut alterna. Flores ad axillas parce congesti, pedicellis brevissimis demum recurvis. Cor. parva purpureo-coerulea aut alba. Lobi laterales valvarum calycis accreti setis uncinatis donatae.

- ✕ A. PROCUMBENS (Linn. pp. 198). (J) in Europae septentrionalis et centralis ruderalis lapidosis apricis ad vias sepes et parietes frequens, in montibus Hispanicis mer. (Boiss. voy. p. 433), Italiae (Bertero, Siciliae (Ucria a Guss. cit.), sed ibi rara, in monte Sinai (Audi. 2345), Tauro (Kotschy! 371) in collibus circa Alep (Kotschy! IB), et per regiones caucasicas (Bieb. C. Koch in Linn. 1843), Sibiri in Altaicam (Ledeb. fl. 1. p. 192), usque ad desertum Soongorico-Kirghisicum (Knr. et Kir. n. 354) — OEd. fl. dan. t. 552. Sow. engl. bot. t. 661. Asperugo vulgaris Dum. Cours. bot. cult. 2. p. 167. — Col. ephr. 183. f. 1. Garid. Aiz t. 9. (v. v. sp.)

† *Species exclusa.*

A\* JEGYPTIACA Linn. = Ancliusa aegyptiaca.

A. DIVARICATA Murr. = Nonnea lutca u.

XLI. CYNOGLOSSUM Tourn. in *st.* 139. t. 57. *Manch meth. Alq. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. (t. opt.). Broivn prodr. 495. Wallr. tched, 1. p. 76.* — Cynoglossi sp. Linn. *Lehm., etc.*

**Calyx 5-partitus. Cor. infundibuliformis, tubo calyci subaequali, fauce fornicibus obtusis clausa, lobis obtusissimis. Stam. inclusa. Stigma integrum aut emarginatum. Nuculae 4 basi imperforatae styli basi affixae subrotundae convexae? aut depressae non marginatae glomeratibus fere undique echinatae (2). — Herba, rarissima, suffruticosa, per orbem sparsa. Folia alterna, integra aut vix subdentata. Racemi saepe spicati, nunc saepius ebracteati, rarius foliis parvis bracteati. Pedicelli unilocari. Cor. coerulea, purpurea aut alba.**

\* *Racemi ebracteati.*

A. *Gerontogea vel simul in utroque orbe communes.*

- I. C. OFFICINALIS (Linn. sp. 192, non Sm. et Sibth. nee Desf.), caulis villoso-bibramoso, foliis tomento tenui molli canescentibus acutis, inferioribus ovatis in petiolum attenuatis, superioribus a basi subcordata setinamplexicauli lanceolatis, racemis ebracteatis, lobis calycinis oblongis obtusiusculis cor. brevioribus, nuculis antice planis margine prominulo circumsculis. • ad vias sepes et in collibus et lapidosis a Scotia (Hook.) et Suecia (Wahl.), ad Siciliam (Guss. syn.), Byzantium (Griseb. spicil. fl. rumel.),

(H. Membrana videtur in gulis pellucida superficie interea calycis maturitate distincta et styli adhaerentia. (Alph. DC.))

(2) Charact. gen. adde: nucula aut indistincte solum echinata, parte inferiore gurgulio accrescente ructum late pyramidatum apicem praeberens, a basi ad apicem maturitate descendens styloque apice lacinula diu adhaerens. Semen pendens, cotyledonibus obovatis radice multo longioribus. — Ordo evolutionis ex alabastris C. officinalis, veris. in toto ordine similis: 1° calyx, 2° stamina, 3° corolla, 4° stylus, 5° nuculae, 6° appendices corollae. (Alph. DC.)

- Caucasum (Bieb. C. A. Mey. Verz.) et Sibiriam Altaicam (Ledel). fl. 1. p. 195), nec non in Canada (Hook. fl. bor. am. 2. p. 85) et republicis sept. Federis Amer. (Mitchill! Dutton! Beck bot. p. 254). — Fl. dan. t. 1147. Blackw. herb. t. 219. Dietr. fl. bor. 2. 256. Sm. cugl. bot. t. 921. Schk. ench. t. 30. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 17. ic. opt. Cor. rubro-violaceae. (v. v. sp.)
3. *bicolor* (Lehm. asp. 153), corollis albis fornicibus purpureis. — C. *bicolor* Willd. enum. 1. p. 180. C. *hybridum* Thuill. fl. par. 1. p. 94. C. *angustifolium* hortul. ex Steud. (v. B.)
2. C. HOLOSERICEGH (Stev. mem. feoc. mosc. 3. p. 255), sericco-tomentosum, caule erecto, foliis lanceolatis, summis tantum sessilibus, racemis terminalibus simplicibus, floribus cernuis, calycibus corollas tubum adjacentibus obtusissimis, uculis breviter echinatis. V. in summis Caucasi orientalis alpinis inter Clinalung et Wandam. Bieb. fl. taur. suppl. p. 126. Pubea C. Cheirifolii. Habitus C. officinalis. Cor. rosea.
3. C. LANUGINOSUM (Lehm. asp. n. 116), caule erecto simplici albo-lanuginoso foliis lineari-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus incano-lanuginosis, racemis terminalibus laxis obracteatis, nuculis depressis glochidiatis. — Patr. igu. Flores fere C. officinalis.
4. C. TOMENTOSUM (Lehm. asp. 110), caule erecto, foliis infer, oblongo-lanceolatis obtusiusculis, super, lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus tomento denso aureo obtectis, racemis terminalibus obracteatis multifloris, nuculis adpressis breviter glochidiatis. % in Italia. Desideratur in Florâ italicâ Bertol. An idem ac C. siculum Guss. suppl. p. 52, in npris montosis Sicilian propis Panormum al Caputo lectum V
5. C. MONTANUM (Lehm. fl. fr. 2. p. 277. diet. 2. p. 237), caule sparse et patentim piloso ramoso, foliis glabriusculis aut subtus scabriusculis membranaceis subnitidis acutis, inferior, ellipticis in petiolum attenuatis, mediis basi angustatis, summis cordato-amplexicaulibus oblongis, racemis ebracteatis, nuculis plano-depressis ad marginem non tumidis. (\*) V. in silvaticis montosis Europae a Scotiâ (Hook. fl.) et Germaniâ centrali (Wallr.! Koch syn.) ad regnum Neapolitanum (Bertol. fl. it? 2. p. 299) Peloponnesum (Expod. Mor. p. 63), usque ad Caucasum (Stev. Bieb. fl. suppl. p. 124) et in Virginia (Pursh.) DC fl. fr. n. 2737. Koch syn. 497. excl. syn. Vill. C. silvaticum Hamke in Jacq. coll. 2. (1788) p. 77. Sow. engi. bot. t. 1642. C. Germanicum Jacq. obs. 2. p. 31. C. virens Schreb. spic. n. 162. C. Haenkei Roem. ot Sch. syst. 4. p. 74. excl. syn. C. Apenninum Roth, non Linn. C. Virginicum Willd. sp. 1. p. 762. nec Linn. C. officinale Sm. et Sibth. fide auct. Exped. More'e p. 93. C. pellucidum Lapeyr. abr. suppl. p. 28? C. officinale [3 Willd. sp. 1. p. 760. — Col. ephr. p. 175. ic. Cor. purpureo-rubra. (v. \. ets. Bp.)
6. C. DIOSCOBIDIS (Vill. dauph. 2. p. 457), caulo erecto basi retrorsum superna adpresse piloso, foliis piloso-subhispidis anguste oblongis infer, in petiolum attenuatis caeteris sessilibus basi dilatatis, racemis ebracteatis remotifloris, cal. lobis oblongis sericeo-pilosis corollae tubi longitudine, nuculis calyce eublongioribus subdepressis margine non incrassatis. (-\$ in collibus calcareis aridis Burjrandiâ (Low.! ), Delphinatus (Vill. ), Monspeliâ (Brouss. ! Thomas!), Pedemontii (Balb.). — Lor. fl. Cot. d'Or 2. p. 623. t. 4. Lehm. asp. n. 118. Cyn. elongatum Horn. h. hafn. 2. p. 956. C. remotum Mench meth. p. 419. C. Virginicum Willd. enum. 1. p. 180. excl. syn. ex Lehm. C. elongatum et Dioscoridifl Item, et Sch. syst. 4. p. 75 et 76. C. Valentinum Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 10. n. 133? ex Spreng. In hortis interdum vagat sub nomine C. lanceolati. Cor. coeruleo-rubellâ venis saturatoribus. (v. v. c. et s. sp.)
7. C. RECTUM (Ait. Kew. 1. p. 179), caule molliter villosa superne breviter ramosa, foliis tenuiter tomentosis subcanescentibus oblongo-lanceolatis acutis, super, ovato-cordatis, racemis ebracteatis, corolla vix calyce longiore lobis reticulato-venosis, nuculis calyce accreto brevioribus antice convexiusculis margine non prominulis. (Q) in incultis humidiusculis asperis ad rias et colles



- Kuvopaj australis et Africæ Bor. ncmpe a Gullit centrali (Bor. fl. contr. Fr. 2. p. 315) a Hispaniam merid. (Boiss. voy. p. 434.) et Algoriam (Bovél Mut. fl. fr. 2. p. 322), a Tyrolo merid. (Koch syn. p. 572) ad Siciliam (Cuss, syn. p. 222) et Græciam totam (Auch.! 1195, 2290. Claub. exp. Mor. p. 62), a Maderft (Lcman.!) ad Caucasum (Wilms.!) — Hoffm. et Link fl. port. 1. t. 24. Hook. bot. mag. t. 2134. Lehm. asp. n. 120. Brot. phyt. 2. t. 159. Beit. fl. it. 2. p. 300. C. creticum Vill. dauph. 2. p. 457. C. cheirifolium Jacq. coll. 3. p. 30, non Linn. C. amplexicaule Lam. ill. n. 1794. C. officinale Desf. fl. atl. 1. p. 158? — Clus. hist. 2. p. 162. f. 2. Cor. lsete coerulea vel rubella venis saturatoribus picta. (v. v. sp. — Alph. DC loc. nat. etsyn. adj.)
8. C. CLANDESTINUM (Desf. fl. atl. 1. p. 159. t. 42), totum molliter villosum aubcancscens, caule apice paniculato, ibliis angusto-lanceolatis obtusis, infer, in pctiolum longe attenuatis, super. sessilibus, racemis ebracteatis, calycibus obtusis corollâ pnulo longioribus aut sequalibus, cor. lobis apice villosis, nuculis convexis undiquo echinatis, stylo post anthesin persistente tetragono acuto. (>.) ad limites agrorum Lusitanise (Brot.) Hispaniae or. et iner. (Boiss. voy. p. 434), Algeria (Desf. Bov6!), in agro Tingitano (Salzm.!), in Sardinia austr. pascuis aridis (Moris.! Thorn.!), in Sicilia (Guss.), Calabria (Ten.). Brot. phyt. 2. t. 158. Guss. syn. 1. p. 223. Bertol. fl. ital. 2. p. 301. Lehm. asp. n. 117. C. fulvum Rud. in Schrad. journ. 1799. p. 279. C. officinale Brot. fl. lus. 1. p. 295, non Linn. Cor. violacca. Aculei fruct. apice glochidiati. Calyces pube fulvâ in spontaneis, albâ in cultis vestiti. (v. s.)
9. C. NEHKODENSE (GUSS.!! pro dr. 1. p. 216), caule piloso apice ramoso, ibliis pilis sparsis minute basi tuberculatis parce hispiculis, radical, petiolatis ovato-lanceolatis, caulinis sessilibus basi dilatati cordato-amplexicaulibus acutis, racemis ebracteatis, calycis lobis elliptico-lanceolatis parce strigillosis acutiusculis corollâ subaqualibus, stam. inclusis, nuculis planiusculis echinatis. (f) in monte Tinolo supra Bordagh Anatolia! (Boiss.!), in silvis elatioribus montium Nebrodeisium Sicilian (Guss.!! Holdr.!) et in umbrosis pinguibus montium Granatensium Hispanise (Boiss.!). C. pustulatum Boiss.!! elench. n. 144. Serius C. Nebrodense var. ejusd. voy. Esp. p. 434. Cor. cairulce. Aculei nuclearum glochidiati. Herba pallide virens. (v. s.)
10. C. COLUMNS (Biv. manip. 2. p. 3), totum molliter villosum canescens, caule subsimplici, foliis radical, elliptico-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus subamplexicaulibus basi cordatis, racemis ebracteatis, corolla tubo calyce fere brevior, nuculis depresso-subconcavis centro muricatis niargine radicatim echinatis. (?; in montosis Sicilian prope Pauorinum, etc. (Biv. GUSH.), in Aprutio et montibus Stabiarum (Ten.), secus vias montanas Zacinthi (Marg.!), in Grircis! (Boiss. et Sprun. ex spec. cum Alph. DC. comm.), in Archipelago (Auch.!). Ton. syll. p. 83. fl. nap. 3. p. 183. t. 116. Guss. Byn. 1. p. 224. C. cristatum & Lam. diet. 2. p. 238. Mattia Columnaj G. Dou gen. syst. 4. p. 310. Col. ecphr. 1. p. 177 et 17H. ic. Moris, oxon. scr. 11. t. 30. f. 7. Affine C. cheirifolio sed racemis ebracteatis et fructu facile differt. (v. s.)
11. C. viti DiFLO&uM (Willd. herb. ex Item. et Schult. syst. 4. p. 757), caule erecto simplicio glabro, foliis oblongis acutis, infer, petiolatis, super, sessilibus basi attenuatis supra ghibris pallide viridibus subtus molliter cano-pubescens, racemis erectis laxis paniculatis adpres&e pubescentibus, summis ebracteatis, cal. lobis oblongis obtusis cor. tubum ajquantibus, nuculis muricatis. % in humidis arenosis it ad rivulos Sibiriac ad iluv. r>ekun, Schulba, Bugass (Ledeb.), Dschinginska (Siev. ex Stev. obs. mss. in h. W.), i> deserto Soongoro-Kirghisico (Kar. et Kir.!! bull. mosc. 18U. p. 713). Ledeb. fl. alt. 1. p. 196. icon. fl. alt. 2. t. 106. Lehm. asp. n. 123. Folia radio, pedalia, I poll, lata. Cor. sulphurea. Fruct. minores quam C. officinalis. Pedicelli fruct. nutantes. (Alph. DC. v. s. florif. ab ill. goc. nat. mosc. comm.)
12. C. C(FIBULBUM (Hochst. pi. Sthimp. abyss, sect. 2. n. 542), caule erecto

ba\*<sup>i</sup> retrorsum apice adpresse piloso, foliis piloso-subhispidis sessilibus oblongis, racemis ebracteatis, calycis lobis oblonga sericeo-villosis corollas tubi longitudine, nuculiscalyce sublongioribusV - In agris Abyssinia\*. Attento cum specim. certis C. Dioscoridis comparavi et Bolum foliis radicanlibus non petiolatis differre vidi. Fructus maturi equidora desunt, sod juniores simillimi. Folia ut in eit sp. obtusa vel acutiuscula, fornices in duabus ovate margine apiceque inflexo papillose. Calyx in pros, villis paulo longioribus sed in eo variant Cynoglossa. Filam. staminum minus distincta in flore obs. sod diver-  
sitas minima forsan non constans. An vore sp. diversa? (Alph. DC. v. s. ot descr.)

13. C. AMPLIFOLIUM (Hochst.! pi. Schimp. abyss, sect. 2. n. 564), caule erecto pilis brevibus subreflexis pubescento, foliis subpubescentibus, radicalibus oblongis ocutis in potiolum longum angustatis, mcriiis bnsi angustatis hroviter petiolatis, superioribus subamplexicaulibus mcduis(lue acuminatis, racemia ebractcatis basi foliosis per anthesin abbreviatis, calycis sub-5-partiti lobia ovatis obtusissimis tubo corolla sequalibus pedicellisque adpresse pilosis. (2) in media regione montium Abyssinae. Caulis sesquipedalis, in spec, simplex. Folia radicalia cum petiolo 4 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo limbum sequante; caulina infer, submajora, 15-18 lin. lata, acumino acutissimo. Flores coerulei? 3-4 lin. lati. Fructus ign. Valde C. montano affine (Alph. DC. v. s. et descr.).

<sup>^</sup> 14. C. FUBCATDM (Wall.! Hat n. J1£. ct in Roxb. fl. ind. 2. p. 6)", caule ramoso adpresso pubescente, pube in parte inferiore revorstu, foliis glaucescentibus adpresse pubescentibus, radicalibus petiolatis ovali-lanceolatisutrinqueacutis, cuulinis sessilibus suprioribus semiamplexicaulibus ovatis subcordatis, racemis gemiuatis gracilibus ebractcatis, scuudifloris sericeo-villosis. % in Ncpalifit superiore(Wall.!), adSuombu (Ham.) — Don prodr. fl. nep. p. 100. C. coeriileum Ham. mss. (Caulis fero cubitalis. Cor. coerulea (1).. (v. s.)

<sup>\*^</sup> A 15. C. MICRANTHUM (Desf.! cat. h. par. 1804. p. 220. Poir. suppl. 2. p. 431), caulo ramoso pilispatentibus hispido, ramulis racemisque junioribus adpresso canoscentibus, foliis lanceolatis acutis in petiolum fere attenuatis denticulatis hirtis subtus molliuscule pilosis subtrinervio-villosis, racemis obractcatis, cal. lobis ovatis obtusis corollam subajquantibus. (i) in Indite orient, ruderatia prope Calcutta (Roxb.), in Hindostaniil (WallT), ad Mussoorce et Saharumpore (Roxl.). C. canescons Willd. enum. 1 (1809). p. 1&0. Wall.! list n. 918. n. 1. Cyn. hirsutum Jacq. h. Schonbr. 4. t. 489, non Thunb. Cyn. racemosum Roxb. fl. ind. 2. p. 6. Cyn. hirsutum et hirtum hortul. Cor. parvas ulbaj cajruleo-sulVussB, ad faucem subpurpureas. Nuculaj vix lincam longse ovato-rotundis subcompressae undique echinato (2) (v. v. et s. sp.).

16. C. FETIOLATUM (Alph. DC), caule erecto ramose glabriusculo, folia acumi-  
iutis lanceolatis, radicalibus in petiolum longum attenuatis, cauliiis sessilibus, supremis ovato-acuminatis remotis, racemis ex jixillis foliorum superiori clongatis nudiusculis, pedicellis calyce brevioribus, calycis 5-partiti lobia ovatis, tubo corollae longitudine calycis, limbo piano amplo fornicibus'faucia-  
libusemarginatis, genitalibus inclusis, nuculis. . . . % c Nepalia in h. bot. Glasg. indrod. Anchusa petiolata Hook. bot. mag. t. 3858. Folia radio. 5-6 poll. longa ex ic. glabra, petiolo liinbum subajquante, caulina, ex ic. ciliata. Pedicelli extra-axillares post anthesin reflexi. Corolla coerulea, ex ic. diametro 5-6-lin. Habitus omninoC. Edgeworthii et affiniura.

(1) Hie refcro Cynogl, h. Mgew, n. 389, 393, 396 ex Himalayan. (Alph. DC.)

(2) Cuming! n. 134I c Philippine, Edgew.! h. n. 387 e Punjab, Sirhind. C lanceolatura Hochst. in pi. schimp.! adocna. n. 297, HOC non Echinosperrnum luniculatum E. Mey.! in picap. Drefegesino num. adeandem pertinent, et ideo forsan plant\* Kurak. Vahl. Thunb. ct Lehm. sub num. t. uiceoluk descriptae omnes aut pro parte hie rferendic. Confer ad C. lanceolatum. Inspec. bclumper; folia ut in micranthosuperne tuberculis albis plus minus aspera, sublus nervosa, caulia potius lores vi. Luj-, apioc non ini-an»is sod pilis subadnressis biapiduB. Inspec. capens. pubes in pait<: Mip. scricco-flava ut in specim. cultia. (Alph. DC.)

17. *C. EDGEWORTHII* (Alph. DC), caule erecto ramoso basi hispido ceeterum foliis ramis calycibusque ndpresse pilosis, foliis ovato-oblongis utrinque angustatis subacutis subtus nervosis, racemis elongatis ebrncteatīs, pedicellis demum reflexis calyce subaiqualibuB, lobis calycinis ovatis obtusia corolla tubo duplo brevioribus, nuculis ovatis undique aculeis glochidiatis bispidis. (i) in apricis Emodi, inter 4 et 6000 pcd. alt. Caulis 15-10-pollic. Pili hinc inde, prscsertim ad marginem foliorum patentee, sa;pius vero in sup. et media parte plants adpressi. Folia bipollicaria 7-9 lin. lata, infer, breviter in petiolum attenuata Flores pallidi, odorati, 2 lin. longi. Diflert a *C. micrantho* tiore duplo majore, corolla crgu calycem longiore, foliis rarissimo subdenticulatis. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Edgew. sub n. 400).

18. *C. DENTICULATUM* (Alph. DC), caule erecto ramoso bispido, foliis oblongis utrinquo acutis vel acuminatis donticulatis pilis plerisque adpressis, racemis terminalibus et axillaribus ebractentis elongatis adpresse puboscentibuB, pedicellis fructiferis abbreviatis, lobis calycinis ovato-oblongis tubo corollas subbrevioribus pedicello longioribus demum accrescentibus patulis, nucilms ovatis obtusis aculeis glochidiatis margino uniserialibuH nicdio paucis basi dilatatis. (fj in Emodi apricis inter 4 et 10 000 pod. alt. Caulis sesquipedalis pubescentiâ vnriabili patente. Folia 2-3 poll, longa, 6-12 lin. lata, infer, in petiolum limbobreviorem attenuata, sup. sessilia, pilis frequenter basi tuberculatis. Flores 2-3 lin. longi, coerulei. Lobi calycis subacuti. Nucula: || lin. longae, calyce breviores. Habitus *C. Edgeworthii* sed nuculse minus aculeate. Flores *C. micrantho* ctvesiculoso majores. (Alph. DC. v. s. a cl. Edgew. comm. sub n. 390, 391, 392).

*p. ramosius*, magis ramosnmet pilosum hinc inde subincanum. — Ejusd. n. 390 partim (Alph. DC).

19. *C. QLOCHIDIATUM* (Wall.! list n. 922), caule erecto ramoso hispidulo, pilis caulis et foliorum baai vesiculoso-tuberculosis rigidulis patulis, ramis subangulatis, foliis lanceolntis acuminatis basi attenuatis, racemis terminalibussubgeminis cbrncteatīs pilis lion tuberculosis adpressis sericeis, calycibus ovato-oblongis obtiibis sericeo-strigosis. % in Nepaliâ i Wall. 1) — Benth. in Royl. ill. p. 306. *C. vesiculosum* Wall.! listn. 920. *C. canescens* ex Nepali;! Wall.! n. 918. 2. Herba ut videtur scsquipedalis. Folia || poll, longa, 5 lin. lata. Cor. fere *C. Dioscoridis*. Fruct. (mibi ign.) parvi marginati, aculois brevibus uniserialibus parvisque sparsis, ox Bentli. in Royl. 1. c (1; (v. s. imperf. comm. ab hon. Cur. mero. angl. Ind. or.)

20. *C. HEYNEI* (G. Don gen. syst. 4. p. 354), strigoso-hispidum, foliis ovato-lanceolntis acuminatis, racemis ebracteatīs gmcilibus, termialibus gomnis axillaribus solitariis, nuculis margine glochidiato-aculeatis, centro tuberculatis brevioribus quam calyciui lobi obtusi. (x in Indiâ or. ad Dindigul. *C. lanceolatum* Heyn. ex Wall, list n. 921. non Forsk.

21. *C. WALLICHI* (G. Don gen. syst. 4. p. 354), caule erecto angulato substrigoso, foliis ohlongo-lanceolntis 3-nerviis, racemis geminis solitariisvo ebracteatīs elongatis terminalibusaut ex axillis supremis ortis, floribus remotis, calyce patulo nuculis longiore, lobis ovato-mucronatis, nuculis ad margines glochidiato-nucleatis centro tuberculatis. © in Nepaliâ ad Gossainthan. *C. calycinum* Wall, list n. 923. non Meyer.

22. *C. MEMDRANACEUM* (Alph. DC), sparse strigoaum, caule adscendente superne ramoso^ foliis mcinbranaceis ellipticis subacutis, radicalibus non longioribus in petiolum limbo asqualein angustatis, supremis sessilibus, racemis

(1) In specim. Wall. 920 supra descr. folia subdenticulata nervosa, pedicelli calyce breviores. — Hanc speciem recentius Ag. cl. Lindley in bot. reg. 1841. t. 15. sub nomi. *C. glochidiati*, ex seminibus a cl. Royle comm. Herba, ex eo, biennis, flores læte coerulei diametro 3-4 lin. tubo corollæ calycem vix superante, stylus in fructu nuce dimidio superans, nuce aculeis basi dilatatis subliberis prope apicem lateraliter subpapillosis apice glochidiatis, in facie nucis raris sparsis. (Alph. DC.)

terminalibus et axillaribus laxifloris ebraetsatis calyceque adpresse pilosiusculis, lobis calycinis ovato-oblongis obtusis tubo corolla asqualibus, nucibus ovatis compressis margine aculeis uniserialibus medioquo sparse aculeolatis, aculeis globidiatis. (I in Emodi intor<sup>^</sup> 10 et 11 000 pod. alt. legit cl. Edgeworth. Caulis in specimino pedalis mobilis, medium usque paucifoliatus. Folia 1-2 poll, longa, 6-9 lata, pilis raris sed basi saepius albo-tuberculatis. Racemi 3-poll. Flores 11 lin. longi, pedicello sublongioras. Noces hinc longae, patentis, aculeis brevibus interdum medio disci nullis. (Alph. DC. ex spec, a ol, Edgew. comm. sub n. 394.)

23. C. CELESTINDM (Lindl. bot. reg. 1839. t. 36), pubescens, caule erecto ramoso, foliis radicalibus cordatis petiolatis ovatis subacutis, caul in is ovatis acutis basi ovatis, racemis ebracteatis saepius lina bifidis, calycis sub-5-partiti lobis ovatis obtusiusculis, tubo corolla longitudine calycis limbo patentissimo 5-partito, nucibus ovatis coroprossis margine aculeis basi conimis a pice glochidiatis cinctis medio parco aculeis brevioribus conspersis. (2; aut Jf in. Indifl bor. Caulis 1-2-pedalis, odore ingrato, pilis subpatentibus. Folia radio, margine undulato-subdentata, pilis plerisque adpressis, superno callis scabra. Pedicelli fructif. reflexi calyce breviores. Corolla cyanea, margine alba, diametro 5-6-lin. fornicibus triangularibus ex ic. lobis obtusis undulatis. Deest in coll. Wall. et Royle. excel. Lindl. qui nunciennem, nunc perennom dicit.
24. C. ANCUSOIDES (Lindl. in bot. reg. 1842. t. 14), albo-pilosum, foliis radicalibus lanceolatis longe petiolatis, caulinis lineari lanceolatis sessilibus, paniculii luxii ramis elongatis apice nudis, pedicel 1 is extra-axillaribus calyca brevioribus, lobis calycinis linearibus obtusis tomentosis corollae triplo brevioribus, nuculis lappaceis disco muricatis. % in Cacliumir vel Thibet, cult, in h. soc. hort. lond. Pili patentcs breves. Corolla tubus purpurascens, cylindraceus, ex ic. 4 lin. longus, calyce nempe duplo longior, medio V fornicibus elongatis apice obtuse trilobis erectis inclusis donatus; limbus subpatens corollae lobis 5 obtusis. Stylus tubum superans. Stamina fornicibus osqualia. Fructus ex descr. lateraliter aculeatus, disco solum muricatus, in ic. non fig. Omplialodemlongiflomm refertubi tuinen fornicesfauciales etnucescoronate! (Alph. DC.)
25. C. MICKOGLOCHIN (Benth. in Royle. ill. p. 305, pubescens, foliis subsessilibus ovatis acuminatis basi rotundatis, racemis ebracteatis, nucibus marginalibus uniserialibus paucisquo brevissimis sparsis. — In Cachemir legit cl. Royle.
26. C. AUSTIBALB (Brown prodr. 495), caulo erecto, foliis lanceolatis utrinque btrigosis, racemis ebracteatis, nuculis echinitis, glochidiibus dorsalibus paucioribus, marginalibus longioribus simplici serie. — in Novfi-Hollandia ad Port-Jackson et in ins. Van Diemen. C. Mrsutum Thunb. ab CQ differt glochidiibus aequalibus.
27. C. BORBONICUM (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 382), caule erecto paniculatim ramoso piloso, pilis partis inferioris retroversis, superioris erectis, ibliis lineari-lanceolatis lanceolatisvo acutis adpresse pilosiusculis subtus glabrescentibus, ramis floridis bifurcis et ideo racemis geminata ebracteatis elongatis, floribus breviter pedicellatis, lobis calycinis oblongis obtusis pedicello subaqualibus, nuculis subconnexis ovatis acutis echinalis. (J (ex Boj.) in insula BorbonicS (Bory !) et Mauritio (Bojer) in collibus editioribus. Kochelia strigosa Rcem. et Schult. Byst. 4. p. 7«2. Myosotis strigosa Willd. herb. Echinosperrnum btrigosum Steud. nom. Caules 1-2-pedales. Flores albi fornicibus 5 instructi (1j.

«*latifolium* (Bory 1. c.), caulo apice subhirsuto, foliis latioribus oblongo-lanceolatis. (v. 8. sine fr. maturo.)

p. *angustifolium* (Kory 1. c.) f caule pubescente, foliis angustioribus linea-

(1) Non diversa species videtur *Myosotis Borbonica* Lam. ill. n. 1777. Lchm. bot. soc. n. cur. hal. 3. f. 2. p. 25. *Kochelia Borbonica* Rcm. et Schult. syst. 4. p. 108 et 781. *Echinosperrnum Borbonicum* Lehni. asp. n. 92, si ex descr. et specim. in nom. Commersoni huic tributo dijudico. Iconem vero non vidi. (Alph. DC.)

ribus, floribus minoribus. — Flores 1-1½ lin. solum longi aut lati, quam in var. a ex specim. nostris duplo minores. Noces maturae 1½ lin. longae, calyce vix breviores, patentes, ovatae, aculeis brevibus basi maturatione dilatatis marginalibusquo subconnatis, omnibus apice glochidiatis (1). (v. s. cumfi. etfr.)

•/. *adscendenit* (Alph. DC), minor, caulibus e radice perenni? adscendentibus, floribus magnit. var. β. In Mauritioaut Borbouia. Caules semipedales. Folia radicalia conferta lanceolata angusta basi longe uttenuata. (Alph. DC. v. s. comm. a Mus. par.)

28. *C. HOCHELIA* (Alph. 1)C.), erectum ramosum, pilis in inferiore parte caulis retroflexis caeterum ubique adpressis, foliis lanceolatis acuminatis utrinque pilosis inferioribus in petiolum attonuatis, racemis clongatis ebracteatis saepius bifurcatis, calycis sub-5-partiti lobis ovato-acutis pedicello post anthesin subreflexo brevioribus corollas tubo aequalibus, nucibus ovato-acutis calyce sublongioribus echinatis subdepressis, aculeis aequalibus demum basi dilatatis marginalibus basi subconnatis. (*T*) in montibus et campis editioribus Mauritii (Bojer! Bouton!) et Borboniae (Bouton!) nee non ad fretum Bass NovaR-Hollandise (ex spec, ab exped. navis Astrolabe anno 1829 lect. in h. DC. et Moric.). *RocholiaBorbonica*Boj.! hort. maur. p. 232. *Myosotis Lappula* Bouton! herb. Radix certe annua, in C. Borbonico forsan perennis. Caulis pedalis. Folia minus angusta quam in C. Borbonico et utrinque pilosa. Flores parvi, ut in var. β et γ C. Borbonici. Calyx pnesertim erga nuccas matras minor. A C. Borbonico separatim enumerat cl. Bojer, imo in div. genere, sed admodum affines species sunt. Ad prass. refert *Myosotidem* Borbonicam Lam. qua; ex descr. et sp. comm. potius C. Borbonicum. (Alph. DC. v. s. et descr.)

29. *C. LEPTOSTACHYTM*, caulo erecto paniculato-rainoso adpresso villosopubescente, foliis adpresse pubescentibus inferioribus ovali-lanceolatis in petiolum attenuatis, superioribus linoari-lanceolatis vix basi attenuatis, ramis remotis apice spicas geminutas graciles ebracteatas gerentibus, pedicellis demum patenti-recurvis calyci aequalibus, corollâ vix calyce longiore, nucibus subconvexis undiquo glochidiato-echinatis. *If.* ? ad Cap. Bonae-Spei (Drège! 4889). Flores vix lineâ longiores, albi ? An var. C. ramosissimi sed pubescens nee villosohirsutum, rami remotiores, spicae valde elongates regulariter gemi nee, corollas minores, etc. (v. s. a cl. inv.)

30? *C. HiitsuTissimum* (Lelim. asp. n. 113), caule erecto simplici hirsutissimo, foliis erectis angusto-lanceolatis scmi-amplexicaulibus acutis papillosohirsutissimis inferioribus breviter pctioiatis, pilis pntentibus, racemis solitariis clongatis ebracteatis divaricatis, calycibus 5-partitis lobis oblongis rotundato-obtusis demum patentibus elongatis pedicellisque hirsutissimis, nucibus depressis aculeis apice glochidiatis obtectis. — In Africa. Caulis pedalis, in pedunculos paucos, terminates et superne laterales divisus. Folia infima 3-5 poll, longa, 3 lin. in medio lata, hirsutie dcusd. Flores parvi. Cor. tubus lirevissimus. Stylus longit. tubi.

#### B. Americana.

31. *C. VIRGINICUM* (Linn. sp. p. 193 excl. syn.), caule erectohispido, foliis hispidis caulinis ovali-oblongis, superioribus cordatis quasi perfoliato-amplexicaulibus auriculis rotundatis, racemis elongatis geminis solitariisve in corymbum fere dispositis ebracteatis, pedicellis longiusculis patenti-recurvis cal. lobis acutis villosis corollas tubo duplo fere brevioribus, nucibus tumidis undique glochidiato-echinatis\_\_\_in montibus Alleghanys, in Canada et Rocky-mountains (Hook. fl. bor. am 2. p. 85.) — Ell. sketch 1. p. 228. C. amplexicaule Michx. fl. bor. am. 1. p. 132. Folia 6-7 poll, longa, 2 poll. lata. Pedi-

(1) Crescit in prov. Emirneni Madagascar ex spec, imperf. ad. Bojer subnom. *Rochelia* jpcraUE comm. (Alph. DC.)

- celli fructif. 4-8 lin. longi. Flos2-3 lin. longus. Nuculae in statu adulto ssepius solitariavi lin. longre, cchinis brevibus uudique a»qualibu3 asperse, intus arcolil subtriangulari depressâ adfixse. Species distinctissima. (v. s. coll. olim a cl. Frascr.)
32. C. GRANDE (Dougl. mss. ex Lehm. pug. 2. p. 25), caule erecto glabro superne nudo, foliis petiolatis subtus pilosis, inferioribus maximis cordato-ovatis undulatis, superioribus oblongo-lanceolatis, racemis ebracteatis glabra pedunculatis paucifloris, calyce dense villosa corolla dimidio brevior. — In California et Oregon.—Hook. fl. bor. am. 2. p. 85. C. officinale Hook, et Arn. voy. Beech. 1. p. 152. Herba subbipedalis. Cor. coerulea major quam C. officinalis. Fruct. ign. Cum C. officinali olim confunduntur *cl.* Hook, et Arn. sed postea diversim affirmit. Ex eor. descr. folia infima 9 poll, longa 4 lin. (poll. ?) lata, pedicelli 2-4 lin. longi glabri apice pilosi, calyx 5-fidus lobis elliptico-lanceolatis obtusis.
33. C. DECURRENS (R. et Pav. fl. per. 2. p. 6), hispidum, caulo erecto angulato-subalato ramoso, foliis decurrentibus lanceolatis acutis nervosis, pedunculis racemoso-spicatis, corollâ subcampanulati, nuculis echinatis aristis glochidiatis. (T) in nemoribus Conceptionis Chilensium. Cor. albo-coerulea. — Planta fl. per. nobis ign. sed cl. Hook, et Arn. voy. Beech, p. 37 specimina ex eodem loco nat. a Macrae lecta ad presentem sp. referunt et syn. Feuillei t. 49 citant. — Specimina Macrae possideo verisimiliter eadem, sed sine nomine, ubi caulibus pilis subpatentibus subhispidus, folia caulina lanceolata acutissima supra glabriuscula subtus sparse et adpresse pilosa basi attenuata subdecurrentia 3-4 poll, longa 8-10 lin. lata, racemi ebracteati gemini, calyx 2 lin. longus lobis oblongis obtusis adpresse pubescentibus tubo cor. subbrevioribus, corolla 4 lin. longa fornicibus obtusis, nuce ign. (Alph. DC. ex spec, ab hon. soc. hort. loud, comm.)
- 33? *Limense*, foliis glabris subundulatis. — in valle Ylo prope Limam. C. Limense Willd. sp. 1. p. 762.—Feuille. obs. 2. p. 765. t. 49'.
34. C. FANICULATUM (Poepp. pi. exp. (1828) n. 54. diar. n. 225), caule basi suifruticoso adpresse pubero erecto ramoso, foliis lanceolatis acutissimis inferne in petiolum attenuatis setis remotis ciliatis nitidulis remote adpresse et minutissime puberulis, racemis terminalibus laxè paniculatis inferne subbracteatis Cisterum ebracteatis, pedicellis fructiferis patenti-reflexis gracilibus longissimis, lobis calycinis lanceolatis demum reflexis fructibus glochidiatis. J in Chili (Poepp.), ad Conceptionem et ad Murillo Bay Peruvianorum (H. et Arn.), circa Quillota in silvis umbrosis collium loco dicto la Palma (Bert. 1161), Hook. et Arn. bot. Beech p. 37. Caulis 1 1/2-2 pedalis. Pedicelli fruct. fere pollicares. Cor. ex sicco corulescentes infundibuliformes. Cor. lobi ovali-oblongi obtusi. Fornices brevissimae. Nuculae subglobosa (1). (v. s.)
35. C. BERTERI (Collapl. chil. Bert. n. 91. t. 43), caule fruticoso erecto ramoso inferne glabro, ramis adpresse pubescentibus, foliis confertis elliptico-lanceolatis acuminatis basi in petiolum brevem latum attenuatis utrinque sparse et adpresse pubescentibus demum minute punctatis concoloribus, panicula terminali juniore subcorymbosa, pedicellis villosa-sericeis canescentibus ebracteatis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis pedicello brevioribus extus subsericeis. ^ in ins. Juan-Fernandez praeruptis silvaticis montanis (Bertero! 1449). Flor. Aprili. Frutex 3-pedalis. Folia 2-3 poll, longa, 6-12 lin. lata. Pedunculi ex axillis inferiorum superiorum. Corollas ex Coll. saturato-flavse 2 1/2 lin. longi calyce duplo et ultra majores lobis rotundatis. Fornices emarginatas. Fruct. mihi ign. et ideo genus dubium. (v. s. a cl. inv.)

(1) Species ex longitudine pedicellorum et lobis calycinis in flore erectis postea valde reflexis admodum distincta. Corolla 3 lin. longa et superne lata, supra lobos calycis late infundibuliformis\*, fornicibus tubum horizontaliter occultentibus. Fornices congen. Nuce lineam solum longae, valde echinatae, basi ictrogoni styli acicola ovato-acuta ut in congen. *udlixaj.* (Alph. DC.)

\*\* *Jtace mi bracteati, pedicellis vero extra-axiilaribus.*

A. *Gerontogea.*

38. C. MAGBLENSE (Ten.fl.nap. 3. p. 183.1.117), caule erecto simplici foliis calycibusque incano-lanuginosis, foliis anguste lanceolatis acutis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus basi latis, racemis florentibus conglobatis foliis intormixtis, lobis calycis linearibus corollam subarquantibus, lobis corolla; erectiusculis, gonitalibus inclusis, nuculis facie cavil laeviusculis margine inflexo brevi crassiusculo lateribusque xnuricatis, aculeolis glochidiatis. *IL* in Apenninis romanis et neapolitanis editioribus. — Bertol fl. ital. 2. p. 303. Rindera Mgellensis Roam, et Sell. Mattia Magellensis G. Don 4. p. 310. — Col. ecphr. 174. ic. Moris, ox. s. n. t. 30. f. 5. (1) [y. s. comm. a cl. Schouw.)
37. C. CHEIRIFOLIUM (Linn. sp. 193), totum albo tomentosum, caulibus parco ramosis, foliis lanceolatis, inferioribus obtusis basi longe attenuatis, superioribus sossilibus subacutiusculis, racemis bracteis foliacuis donatis, corollas tubo calyce hirsuto obtuso paulo longiore, genitalibus inclusis, nuculis compressis margine praesertim echinatis, echinis apice glochidiatis. (£ in asperis Europae australis, nenipe Hispanix et Galliae Mediterraneas, Dalmatim ( Bertol. fl. it. 2. p. 303), regni neapolit. (Ten. flor. 3. p. 184), insul. Medit. nee non Africse sept. (Boiss. voy. Esp. p. 434. ex h. Fauché. Mut. fl. fr.2. p. 323). Reich, ic. crit. 8. t. 781. Guss. syn. p. 225. C. argentcum Lam. fl. fr. 2. p. 277. C. cheirifolium a Lebm. asp. n. 107.— Col. ecphr. 172. ic. Cor. primum rosera demum purpures, rarius aut alba aut lineis purpureis pictae. (v. v. sp.)
- ft. calcaratum* (DC. fl. fr. suppl. p. 422), calcaribus 1-5 ad basin tubi corollae inter calycis lobos subexsertis. (§) in Occitania circa Nemausim legi. Est quasi Peloria floris (2). (v. v. sp.)
- y V *clavatum*, fornicibus paulo magis elongatis. In Africa Libyca. Cynoglossum clavatum Viv. spec. fl. lib. p. II. t. 5. f. 2. Fornices ut in var. a apice emarginatse sed ex icono paulo longiores. Cict. similia.
38. C. DIVARICATUM (Steph. in Lchm. asp. n. 124. Rcem. etSch. syst. 4. p. 75ft), caule erecto divaricato-ramoso pubescenti-villoso, foliis infer, petiolatis ovalibus, sup9r. sessilibus lanceolatis utrinquo attenuatis supra subglabris subtus adpresse pubescentibus, racemis bracteatis, cal. lobis ellipticis obtusis, stam. inclusis, nuculis depressis undique echinatis immarginatis. 0/ in Sibiria Steph.) ad pedem montis Burgultoi prope Kiactam ad Selengam (Turcz.!). Habitus fere C. montani, sed di versa racemis brae teas foliaccas anguste lanceolatas acutas gerentibus. Folia media 3-5 poll, longii. Peelielli fructiferi 9-12 lin. longi. Corolla 3 lin. longa coerulea calyce paulo longior. [y. s. comm. a cl. Turczaninof.)
39. C. ENEKVE (Turcz. bull. mosc. 1840. p. 259, sine descr.), caule erecto simplici apice laxo paniculato, foliis lingulato-lanceolnds, inferioribus basi attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis acutis, pilis foliorum inferiorum et partis caulis inferioris retroveieis, foliorum et partium caulis superiorum et adpressis erectis, racemis pauculatis bracteatis simplicibus geminati&ve junioribus conferte demum laxo digestis, pedicellis fructus calyce multolongioribus, lobis calycinia oblongis, corolla calyce 5-partito paulo longiore, nuculis undique et crebre glochidiato-echiuatis. % in Africa Australiori in humidis ad montem Zneurobergen, vallem propo Windoogelborg et inter Omsamwubo et Omsamcuba legit cl. Drègel sine num. Echiuospernum enerve E. Mey.! in coll. Dreg. Herba fere bipedalis, habitu ad C. montanum suliaccedens. Folia

(1) Species quoad genus forsan dubia, quani pater cum cl. Don ad Matliam transtulerat. Ego propter nuculas marline non alatas, sed ut in quibusdam Cynoglossid margine tumido iullexo cuictas, hic retinere tulius existimavi. — Differt a Solctiantho stara. intra lubum inclusis. Pars centralis disci nuculaj inierdum parcc aculeolala ut dixit cl. Bertol. et ex spec. nostro unico vidi. (Alph. DC.)

(2) Laciauls potius inordinate ex inferiori parte corollae videntur. (Alph. DC.)

infer. 4-5 poll, longa, super, angustiora minora erecta. Pedicelli fructiferi 6-8 lin. longi. Bractese paucse. (v. s. a cl. inv.)

B. *Americans.*

40. C. MORISONI, caule erecto subhispidulo divaricato-ramoso, foliis ovato seu lanceolato-oblongis acutis basi attenuatai supra scabridis subtus pubescentibus, racemissubconjugatis bracteatis rachi villosi, pedicellis demum deflexis, lobis calycinis lanceolatis corollam subasquantibus, fructibus undique echinatis, echinis glochiatis. *Q* in silvaticis Amer. bor. in Virginia (Mor.), Carolina (Ell.) Kentucky (Lehm.), Ohio (Frank!) et Canada (Hook. fl. bor. am. 2. p. 83). *Myosotis Virginica*-Linn. pp. 189? ex syn. *Mor.* *Myosotis Virginiana* Wahlenb/fl. lapp. 56. inadn. *Echinosperrnum Virginicum* Lehm. asp. p. 117. Franck! pi. exs. un. itin. *Rochelia Virginiiana* Roem. et Sch. syst. 4. p. 108? excl. syn.—Moris, ox. s. n. t. 30. f. 9. Cor. minimee albae aut pallide coerulee. Folia mine longa nunc vix basi attenuata: an forte species duae distinguendat. (v. s. fr. immat.)
41. C. REVOLUTUM (R. et Pav. fl. per. 2. p. 6), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis, caulinis sessilibus hispidis, racemis subspicatis foliosis apice revolutis, pedicellis lateralibus, nuculis echinato-hamosis. (*j*) in Peruvia umbrosis adHuassihuassi. Lehm. asp. n. 114. *Herbatripedalis*. Cor. albo-coerulese.
42. C. CILIATUM (Dougl. mss. ex Lehm. pug. 2. p. 24), caule erecto simplici hirsuto, foliis linearibus acutis elongatis trinerviis tomentoso-hirsutis ciliatis, racemis terminalibus bracteatis secundis, cal. lobis obtusis villosis, cor. tubo brevissimo. — In California. Caulis sesquipedalis. Cor. cerulea. Fruct. ign. — Hsec in Lehm. — floccentius descr. cl. Hook. fl. bor. am. 2. 85. ex spec. Dougl. ubi: caulis sesquipedalis simplicissimus canescens pilis retrorsis in sup. parte patentibus, folia sessilia incana ciliata trinervia inf. 4 poll, longa 2 lin. lata suprema pollicaria, racemi villosi, cor. calyce dimidio longior fornicibus erectis, antheis elliptico-oblongis usque ad faucem porrectis, fruct. ign. (Alph. DC. ex op. cit.).

⚔ *Species nun satis notce.*A. *Gerontogew.*

43. C. HISPIDUM (Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 161), caule erecto setis reflexis hispido superne ramoso, foliis oblongis obtusis setoso-hispidis, supremis lanceolatis acutis, pedunculis paniculatis calycibusque setosis. — Ad Cap. Bonse-Spoi in Langekloof. Flores minuti, quæ notæ et foliis angustioribus hispidis a C. officinali differt. An idem ac C. encrve V — Ex Lehm. asp. n. 109: radix annua, racemi ebracteati subtriflori, corolla ventricosa. An certe eadem? Fruct. utriusque stirpis indscriptus.
44. C. LANCEOLATUM (Forsk. descr. p. 41, non Heyne), caule erecto angulato hirsuto superne incano, foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra punctato-scabris subtus piloso-cinereis, inferioribus petiolatis, super, sessilibus racemig . . . , calycibus hirsutis. — In Arabia prope Hadie. Vahl symb. 2. p. 34. Racem. et Schult. syst. 4. p. 70. taciæ C. officinalis (1).
- 19? *hirsutum*, caule tereti. — Ad Cap. Bonae-Spei. C. hirsutum Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 161, non Jacq. C. lanceolatum Lehm. asp. n. 111. Racemi ex Lehm. ebracteati jpharii. Rami pilis flavis obtecti. Nucul\* ovataj ex Lehm., depressæ Thunb. An species diversse?
45. C? ROYLEI (Wall, list n. 917 ex G. Don gen. syst. 4. p. 356), strigoso-asperum, foliis radic. . . , caulinis cordatis petiolatis aenminatis nervosis subtus canescentibus, racemibus brevioribus canescentibus bracteatis. ® in India or. ad montem Choor. An Cynoglossi, seu Omphalodis sp. ?
46. C. JAPOSICUM (Thunb. fl. jap. p. 81. icon. dec. 3. t. 2), villosum, caulibus



prostratis, foliis oblongis amplexicaulibus acutis tenuissime serrulatis, racemis terminalibus, calycis lobis oblongis erectis. 0 in Japoniâ. Racemi pauciflori. Pedicelli extra-axillares calyce duplo triplove longiores. Cor. purpurea calyce longior. Fruct. ign. An Omphalodis sp. ex Schrank Akad. Munch. . . p. 222? Icon. cit. pess.

47. C. GRANDIFLOBUM (Benth. in Royl. ill. p. 305), pilosum, foliis oblongia acuminatis basi angustatis et cordato-amplexicaulibus, racemis ebraeteatis, calycis laciniis tubum corolla: aequantibus, nucibus marginatis aculeis uniserialibus paucisquo brevibus sparsis. — In Cachemir legit cl. Royle. Flores tantum juniores vidit cl. Benth. — Ex nucibus marginatis videtur potius Omphalodes, aut cl. auctor intelligit aculeos margine disci dispositos? (Alph. DC.)

48. C. SUAVEOLENS (Brown prodr. p. 495), caule . . . , foliis strigosis lanceolatis, ramis semiamplexicaulibus, racemis bracteatis, miculis echinatis, glochidibus aequalibus. — In Novae-Hollandiae ora meridionali et ad Port-Jackson. Caet. ign.

49. C. LATIFOLIUM (Brown prodr. p. 496), caule aculeate, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, pedunculis extra-axillaribus. — In Novae-Hollandiae ad Port-Jackson. Cset. ign.

B. *Americanw.*

50. C. MEXICANUM (Schlecht. et Cham. in Linn&a 1830. p. 114), caule erecto hystuloso hirtio superne ramoso, foliis radicalibus ellipticis mucronatis longe petiolatis hirtio-pubescentibus demum supra asperis, caulinis brevibus petiolatis Bummis lanceolatis sessilibus, racemis laxo paniculatis, floribus cernuis distantibus, nuculis depressis exteriori late re aculeis glochidiatis tectis. <&% in Mexici monte Macultepec (1). Corollae coarctate. An racemi bracteati aut ebracteati?

51. C. PAUCIPLORUM (Ruiz et Pav. fl. per. 2. p. 6, non Bert.) dense hispidum canescens, caule herbaceo erecto tereti inferne diviso, foliis lanceolatis inferno angustatis integerrimis infer, sparsis superioribus alternis remotis, pedunculis axillaribus solitariis longitudine fere foliorum subseptemfloris, pedicellis brevibus, corollâ calyce duplo longiore. (T) in Chili campis et arvis prope Conception, oct. et nov. flor.

C. *Putrid ifjnotd.*

52. C. ERECTUM (Schrank in Denksclir. bot. Ges. Reg. 2. p. 29), piloso-canescens, foliis anguste lanceolatis radicalibus petiolatis caulinis amplexicaulibus, racemis terminalibus et axillaribus floribus dissitis, calyce accrescente, nucibus undique aculeis glochidiatis obsitis. (2) patria ign. Corolla alba purpureo maculata. C. revoluta Fl. per. affinis sp. Culta olim in h. monac. tepid.

f f *Species nomine solutn nota.*

C. STBLLULATUM Wall, list n. 924, ex Ava.

*Species exclusce.*

C. AHOUSTIFOUM Auch. = *Mattia leptophylla*.

C. ANGUSTIFOLIUM Willd. = *Mattia angustifolia*.

C. APENNINUM Linn.; = *Solenanthus Apenninus*.

C. BAICALENSE Pall. — *Solenanthus Baicalonsis*.

C. BEASSICIFOLIUM Lag. = *Omphalodes amplexicaulis*.

C. CALYCINUM Mey. = *Suchtelenia calycina*.

C. CAPPADOCICUM Willd. = *Omphalodes Cappadocica*.

---

(i) Et in aliis montibus Mexici inter ssoo et 10,500 ped. ex Mct. et Galeot. bull. acad. Brux.v. li. n. 10. (Alph. DC.)

- C. CHEIRIFOLIUM j̄ Lehm.:=Solenanthes lanatus.  
 C. CONGESTUM Pcepp. = Eritrichium fulvum p.  
 C. CRISTATUM Lam. = Mattia cristata.  
 C. CRISTATUM Audi. ⇔ Omphalodes rugulosa.  
 C. DIFFUSUM Roxb. = Bothriospermum tenellum.  
 C. ECHINATUM Thunb. = Echinosperrum cynoglossoides.  
 C. EMARGINATUM Lam. = Mattia angustifolia.  
 C. GILEADENSE "Willd. = Solenanthus mollissimus.  
 C. GLASTIFOLIUM Audi. = Mattia corymbiformis.  
 C. GLASTIFOLIUM Willd. = Mattia glastifolia.  
 C. GLOMEKATUM Pursh = Eritrichium glomeratum.  
 C. HUMIFUSUM Popp. ⇒ Eritrichium huinifusum.  
 C. INTERMEDIUM Fres. = Omphalodes micrantha.  
 C. JAVANICUM Thunb. = Echinosperrum Javanicum.  
 C. L-EVIGATUM Linn. = Rinclera lsevigata.  
 C. UEVIGATUM Anch. = Mattia pnnctata.  
 C. LANATUM Lam. = Mattia lanata.  
 C. LANATUM Auch. = Mattia Aucheri.  
 C. LAPPULA Scop. = Echinosperrum Lappula.  
 0. LATERIFLORUM Lam. = Pectocarya lateriflora.  
 C. LATERIFLORUM Bert. = Pectocarya Chilensis.  
 C. LATERIFLORUM Aubry = Omphalodes littoralis.  
 C. LAXUM Don r= Echinosperrum glochidiatum.  
 C. LINEARE R. et Pav. = Pctocarya linearis.  
 C. LINIFOLIUM Linn. = Omphalodes lipifolia.  
 C. LINIFOLIUM Bove\* = Omphalodes micrantha.  
 C. LINIFOLIUM /3 DC. = Omphalodes littoralis.  
 C. LITHOSPEUMIFOLIUM Lam. = Omphalodes myosotoides.  
 C. LITTORALE Spreng. = Omphalodes littoralis.  
 C. LOKGIFLORUM Benth, = Omphalodes longifloru.  
 C. LONGIFLORUM Lehm. = ? Caccinia Rauwolfii.  
 C. LUSITANICUM Linn. z= Omphalodes controversa.  
 C. LUSITANICUM Fort. = Omphalodes Fortisii.  
 C. LUSITANICUM Brot. = Omphalodes nitida.  
 C. LUSITANICUM Mill. = Omphalodes linifolia.  
 C. LUSITANICUM Vahl = Omphalodes amplexicaulis.  
 C. MACROPHYLLUM Royle = Echinosperrum glochidiatuin.  
 C. MARIFOLIUM Roxb. = Bothriospermum marifolium.  
 C. MOLLISSIMUM Lehm. = Solenanthus mellissimus.  
 C. MYOSOTOIDES Labill. = Omphalodes myosotoides.  
 C. MYOSOTOIDES Auch. = Omphalodes hirsuta.  
 C. MYOSOTOIDES Schimp. r= Omphalodes rugulosa.  
 C. NITIDUM Willd. = Omphalodes nitida.  
 C. NUTTALLII Spr. = Pectocarya penicillata.  
 C. OMPHALODES linn. = Omphalodes verna.

- C. OMPHALODES  $\beta$  Lam. = *Omphalodes Cappadocica*.  
 C. PAUCIFLORUM Bert. = *Gruvelia pusilla*.  
 C. PENICILLATUM Hook. r= et Arn. = *Pectocarya penicillata*.  
 C. PILOSDM Nutt. = *Pectocarya penicillata*.  
 G. PILOSUM R. et Pav. = *Pectocarya lateriliora*.  
 G. PROSTRATUM Don = *Bothriospermum tenellum*.  
 C. RACEMOSUM Schreb. = *Mattia angustifolia*.  
 G. SCORPIOIDES Schmidt = *Omphalodes scorpioides*.  
 G. BESSILIFLORUM Peepp. = *Eritriclium sessiliflorum*.  
 G. STAMINEUM Desf. = *Solenanthus Tournefortii*.  
 G. STAMINEUM Bieb. = *Solenanthus Biebersteinii*.  
 C. STYLOSUM Kar. et Kir. = *Solenanthus nigricans*.  
 C. UMBELLATUM Willd. = *Rindera umbellate*.  
 G. UMBELLATUM Auch. = *Mattia crepitosa*.  
 C. UNCINATDM Royle = *Echinosperrum glochidiatum*.  
 G. ZEYLANICUM Vahl = *Echinosperrum Zeylaucnm*.

XLII. OMPHALODES (1) *Tourn. inst.* 140. t. 58. *Munch meth.* 419. *Schranck akad. Munch, phi* 1. 3 p. 220. *Hoffm. et Linkfl. port.* 1. p. 192. *Lehrn. net\* schrift. get. nal. Berl.* 8. p. 97. *asp. p.* 180. *Spenn. in gen. pi. /I. germ. fate.* 17. t. 6. — *Gynoglossi sect. Omphalium Wallr. sched. p.* 77. — *Picotia Ram. et Sch, tyst. n.* 642. — *Gynoglossi sp. Linn. etc.*

Calyx 5-partitus aut sub-5-partitus. Cor. late infundibuliformis aut tubo brevissimo fere rotata, rarius tubo elongato cylindraceo, fuce clausa fornicibus obtusis. Stamina 5, intra tubum inclusa, antheris elliplicis filamentis longioribus. Stylus simplex apice capitalus emarginatus. Ovarium 4-partitum. Nucula 3 4 depressa basi aut latere affixae calathiformes membranâ apice inflexâ late marginatae. Semina prout nuculae stylo aut puncto aut areolâ clongatâ adhaerent oblique adscendentia, horizontalia vel pendentia, cotyledonibus planis carnosulisobovatis radice multo brevioribus. — Herbae Europaeae aut Orientales, perennes aut annuae, glabrae aut parce pilosae. Folia radicalia pctiolata, caulina saepius sessilia. Inflorescentiae terminales deorsum laxi. Cor. coeruleas aut albae. Fructus erecti.

Sectio i. PSEUDANCUUSA. *Alph. DC.*

Corolla calyce triplo quadruplove longior, cylindracea. Aculeus styli basi areolâ non extensus affixae, stylo persistente breviores, latere echinatis. Semen pendens. — Folia alterna. Pedicelli ebracteati. Calyx non accrescens. — Differt a *Cynoglossum* nuculis margine amplo dentato inflexo coronatis. An genus proprium propter longitudinem corollae? sed genera in praesenti ordine nimis multiplicata. — Nomen ex habitu *Anchusae*. — *Cynoglossum anchusoides* forsitan adjungendum, sed nucis diversae videntur ex descr.

1. 0. LONGIFLORA (*Alph. DC.*), pilosa, foliis oblongis acuminatis radicalibus in petioli attenuatis, mediis sessilibus superioribus cordato-amplexicanalibus, racemis ebracteatis, lobis calycinis ellipticis obtusis tubo corollae triplo brevioribus, nuculis depressis margine inflexo-dentatis aculeisque glochidiatis paucis in disco et latere sparsis. % in Cachemyr, Hurpoo, Choor et Kedarkanta India occid. bor. *Cynoglossum longiflorum* Benth. in *Royleill. p.* 305. *Lindl.*

---

(1) Characteres e sectionibus constitutu mutavi. - Genus *pp>tepea* porum natural\* (*Alph DC.*).

bot. reg. 1840. t. 50. ubi uices juniores male fig. Caulis sesquiped. Tubus corollae 5 lin. longus, purpurascens. Lobi corollae, obtusi. Faux appendicibus truncato-capitatis, lobis triplo brevioribus erectis. Filamenta oreinserta, appendicibus sublongiora. Antherae exsertae. Nuculae 3 lin. longae, calyce patente breviores. (v. v. e sem. ab h. soc. hort. comm.)

Sectio ii. PARACARYUM *Alph. DC,*

Corolla lata, calyce subaequalis vel dimidio longior. Nuculae stylo pyramidato quadrangulati lateraliter et longe adfixae. Semen pendens. — Folia alterna. Pedicelli extra-axillares. — Nomen ex situ laterali nucularum. — Sectio generibus Heteroaryo et Rinderiae affinis.

§ 1. *Calyx non accrescens nuculis maturis brevior.*

- X 2. 0. MICRANTHA, diffuso-ascendens ramosa tota villis basi tuberculis asperula, caule dichotomo, foliis radicalibus oblongis obtusis basi attenuatis, caulinis remotis oblongo-linearibus, racemis elongatis ebracteatis, pedicellis calyce brevioribus, corollam fere calycis longitudine, nuculis calathiformibus centro echinulatis ventre laevibus margine inflexo denticulatis. <sup>^</sup> in locis cultis montis Sinai legit cl. Bové! Cynoglossum linifolium Bové! pi. exs. n. 88. et n. 89. (sched. verisim. transpos.) Omph. intermedia Decaisn. ann. sc. nat. bot. 2. p. 255, non Schimp. Cynoglossum intermedium Fresen. mus. Senkenb. p. 169? Radix exilis. Caulis 4-7 poll., longus, ramis saepe compresso-angulatis. Corollae minimae azureae. Nuculae laevibus longae, calyce longiores, ventre hilo ovato acuminato adfixae, alis plus minus inflexis, aculeis brevibus apice glochidiatis. (v. s. a cl. inv.)
3. 0. PAPILLOSA, multicaulis diffusa aut unicaulis erecta, totis pilis basi tuberculis bispida, caule dichotomo, foliis oblongo-linearibus, racemis ebracteatis, pedicellis calyce fere brevioribus, corollis fere calyci aequalibus, nuculis calathiformibus intus echinulatis extus dense et longe tuberculoso-papilloso margine valde inflexo denticulatis. (1) ad montem Sinai (Schimp! 123), et ad montem Horeb (Auch.! n. 2288). Omphal. intermedia Schimp.! un. itin. n. 123, non Decen. Valde accedit ad 0. micranthiam praesertim floribus minimis coeruleis, sed papillis nucularum faciem externam dense vestientibus differt. (v. s.)
4. 0. HIRSUTE, tota villis basi tuberculis longis confertis canescenti-hirsuta, caule erecto dichotomo, foliis oblongo-linearibus obtusis, radicalibus basi attenuatis, super, sessilibus acutis, racemis ebracteatis, pedicellis per anthesin calyce brevioribus demum subaequalibus, corollam calyce duplo longiore, nuculis calathiformibus latere subrugulosis centro echinatis margine inflexo muricatis denticulatis. ii? in Armenia (Auch.! 1836 n. 1936) in monte Tauro (Auch.! 1837 n. 2232V Cynoglossum myosotoides Anch.! 11. cc. non Labill. Herba pedalis. Racemi divaricati. Calyces hirsuti, lobis oblongis. Corolla ex sicco purpureo-coerulea. Fructus majores quam in coeteris nempe 4 lin. longi, stylo praesertim exserto. (v. s.)
5. 0. MYOSOTOIDES (Schrank 1. c. p. 222), villis basi subtuberculis sparsis pilosa, caulibus ascendentibus simplicibus, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis, caulinis glabriusculis linearibus paucis, racemo subebracteato, pedicellis finctu longioribus, nuculis calathiformibus disco laevi margine denticulatis subinhexis glabris. (1) in summo cacumine montis Libani. (Labillardiere!), forte in monte Horeb (Auch.! n. 1196?), in Creta? montibus Sphaciotici (Sibth.). Lehm. asp. 146. Cynoglossum myosotoides Labill.! pi. syr. dec. 2. p. 6. t. 2. Cynogl. lithospermifolium Lam. ill. n. 1805. diet. 2. p. 240. Picotia lithospermifolia Roem. et Gch. syst. 4. p. 86 et 766. Radix suffruticosa. Collum reliquis foliorum fuscis onustum. Herba 4-5-pollic. Corolla coerulea. (v. s. a cl. inv.)
6. 0. CAIUEROISt Boiss.! diagn. 4. p. 41), pilis caulium patentibus pedunculatis

rum calycis et foliorum subjulpres&is, foliis obtusis inferioribus lanceolatis in petioli uttenuatis superioribus sessilibus lanceolatis, lobis calycinis oblongis obtusis pedicello longioribus, corollâ calyce dimidio longioro, nucularum membranâ concavâ in fundo et ad margines tuberculis glochidiatis parvis adpersil caeterum margine integerrimâ. ^ in Cariâ inter. (Pinard!), in pinguibus regionis alpinae Cadmi (Boiss.!). A. myosotoides Boiss. oliin in Pinard pi. exs. (non Schrank). Pubes densa, cinerascens, in foliis radio, nunc retroflexa. Caulis 4-12-poll. erecti vel adscendentes, apice in ramos florales divisi. Folia radio, cum petiolo 1-2 poll, longa, 3-5 lin. lata. Flores caerulei, 2 lin. longi. (v. s. sine fr.)



7. 0. RUGULOSA, tota villis confertissimis patenti-deflexis molliter canescenti-hirsuta, caulibus adscendenti-erectis, foliis oblongis, inferioribus obtusis basi attenuatis, mediis sessilibus, summis linearibus, racemis plurimis abbreviatis cbracteatis, corollis breviter tubulosis calyce sublongioribus, nuculis calathiformibus discoloribus, lateribus rugulosis, margine disci inflexo subdenticulatis. *Tf* ad montem Horeb Arabia; Pctrese (Audi!), et in vallo Nahamme monti Sinai vicina\* (Schimp!). *Omphalodes myosotoides* Schimp! pi. exs. n. 403, non Schrank. *Cynoglossum cristatum* Auch.! pi. exs. n. 142. et 2286, non Lam. Caulis im&basi fruticosus, semipcdalis. Flores 2-3 lin. longi, coerulei. Pedicelli fructif. calyce subaequales. Nuculae 3 lin. longae, calyce nempe longiores. (v. s.)
8. 0. SIRICIA (C. Koch in Linn. 1843 p. 302), pilis rigidis tuberculo minimo insidentibus obsita, caule basi arrecto-ramoso apice racemum laxum gerente, foliis inferioribus undulatis oblongis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, corollâ calyce paululum majore, nuculae cariuatas cyatho margine denticulato glabro. In Armeniâ trans Araxem.
9. 0. CBISTATA (Alph. DC.), pilis patentibus et adpressis hirta, caulo ramoso, foliis spathulato-linearibus, calyce 5-partito lobis lineari-lanceolatis corollam subaequantibus demum patentibus, pedicello fructif. erecto sublongioribus, nuculis ovoidco-trigonis glabris lateribus laevibus disco dorsali nitido subgranulato intra marginein prominentem inaequaliter et breviter cristatum depresso. Q) vel @) vel % ex cl. auct. In Sibiria Altaica (Bunge! | ad lacum SaigangNor (Mey.). *Echinosperrnum cristatum* Bunge! del. scm. li. dorp. 1839 p. 8. Bong. et Mey. Verz. Saigang p. 47. t. 11. Kami pilis potiu\* adpressis superne pubescentes. Pedicelli extra-axillares. Folia sup. 2-5 lin. longa, linearia, infer. in specim. delapsa. Nuculae vix linea longiores, calycis lobis sublongiores, arete stylo quadrangulâ pyramidato adpressse et medium usque adherentes. Margines disci inflexi, denticulis brevibus non glochidiatis. Semen supra cicatricem infra mediam partem ventre adfixum. Cetyl. et radícula congen. (Alph. DC. v. s.)

## § 2. *Calyx accrescens, nuculis maturis longior am eas subcei/uans.*

10. 0. AMPLEXICAULIS (Lehm. neu. Schrift. ges. nat. Berl. 8. p. 98. t. 3 bis), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis imis spathulatis, reliquis cordatis, amplexicaulibus margine laevibus, racemis erectis subbracteatis, pedicellis demum calyce multo longioribus, nuculis margine laevi integro vix incurvo. —in agro Cordubensi (Lag.) et Granatensi (Boiss.!). *Omph. Lusitanica* Schrank 1. c. p. 221. *Cynoglossum brassicaefolium* Lag. cat. h. madr. 1816 p. 10. 0. brassicsefolia Boiss.! voy. Esp. p. 435. *Cyn. Lusitanicum* Vahl symb. 2. p. 34, excl. syn. Caulis 6-15-poll. Folia tuberculis albis inpersa obtusa. Pedicelli fructif. pollicares patentes. Lobi calycis lanceolati corolla albi partim breviores. Fructu\* 3 lin. longus. DiffertabO. linifolifi praesertim alis nucularum planis. (Alph. DC. v. in h. Boiss.)
11. 0. LITTOEALIS (Lehm. neu. Schrift. nat. Fr. Berl. 8. p. 98, asp. n. 144), pusilla erecta glabra glaucescens, foliis radicalibus spathulatis, caulinis sessilibus ovatis basi dilatatis summis basi subrotundatis papillosis margine stri-

gis remotis filiadr, raconiis brarteati\* paucifloris, nuculis margine inflexi\* dentato-ciliatis, (T) in arenis maritimis Gallise orientalis ad La Rochelle (h. Thib.), Noirmoutiers (Ba>t.), Quiberon (Aubry !), insul. Glenans Armoradie (Bonnemai\*!). Cynoglossum lateriflorum Aubr.! prog, niorb. X. p. 25. oxcl. syn. Cynoglossum linifolium var. DC. fl. fr. suppl. p. 422. excl. syn. Picotialittoralis Roem. et Sch. syst. 4. p. 86et766. Cynoglo»s.littorale Spreng. syst. 1. p. 567. Ilcrbula affinis O. linifolite 3-4 poll, longa. Radix exilis. Folia radic. petiolata. Cor. alba\ Calyces lanceolati ciliati. Mnrgo uucularum ciebro dentato-ciliatus. (v. 8.)

- \*/ 12. 0. LIKIFOLIA (Mcench nieth. 419), erecta glabra glaucescens, foliis radicalibus cuneiformibus, caulinis lineari-lanceolatis margine strigis remotte ciliatis, racemis subbracteatis, corolla\* calyce duplo longiore, nuculis margine inflexo dentatis. (?) in collibus lapidosis siccis Lusitaniae (Tourn. ;, Hispanias (Thib.! Duf.! Boiss.!), Occitaniai? C^at.), agri Nicaeensis (Risso in Mut. H. fr. cit.), Lothuringife (Monn.) — Lehm. asp. n. 145. H. et Link fl. port. 1. p. 193. (Ynoglossum linifolium Linn. sp. 193. Gaertn. fr. t. 67. f. 4. DC. fl. fr. 3. p. 638. Cyn.Lusitanicum Willd. he. rb. ex Stev. — Barr. ic. t. 1234. Mill, ic t. 190. f. 1. Cor. alba?. Racemi elongati inrt basi interdum subbractewiti. Nuculae calathiformes 12-dentate extus puberula?. (v. v. et s.)

3. *obtusata*, foliis caulinis saltern inferioribus lineari-oblongis obtusis. (T) in hortis vagat. Cor. alba ut in var. a (v. v. c.)

y. *c&rulesceni*. foliis angustis, corollis ccerulescentibus aut nascentibus subrosceis. (ij in agro Avenionensi ad radices montis Ventosi. Cynoglossum linifolium cGerulescen? Rcq. in Guer. Vaucl. ed. 2. p. 251. DC. fl. fr. ed. 3. suppl. p. 422. ^v. v. <p.)

#### Sectio in. MASCIALANTIUS. Alph. DC.

Corolla calycevix duplo longior. Nuculaj turbinato-depressw, basi vix laterali-ter puncto insertoe, stylo persistente libero majoris, calyce accreto minoris. Semen ex nnpulo interiori oblique ascendens. — Folia inferiora opposita. Pedicelli axil hires elongati. Nomen a *fixxuAr*, axilla et *uQos* flos.

13. 0. SCORFIOIDES (Schrinkl. p. 222), caule prostrate ramoso foliisquo adpresso pilosiusculis, foliis lanceolatis subscabris, radic. subspathulatis, caulinU inferioribus oppo.sitii», pedicellis axillaribus solitariis folio florali brevioribus domumlongioribus, calycis sub-5-partiti lobis oiato-oblongis obtusN adpresse pilosiusculiK corollil snbbrevioribus demuni accretis patentibus, nuculis cyathifo'rmibus pubescentibus calyce brevioribus margine subintegerrimii\*. (T) '2/ in nemorosis umbrosis Saxonie, Boliemia?, Bavaria<sup>1</sup> Austrise llungarise, Tjkrania) (Stev!) — Ixjhm. neu. schrift. ges. nat. Berl. V. p. 106\*. t. 7. Jieichenb.! Il. exc. 1. p. 345. Cynoglossum scorpioides Hajnk. in Jaca. 'oil. 2. p. 3. Sturm. Deutsch. fl. ic. Cor. uzureaj fere Myosotidis. (v. s.)

#### Sectio iv. EUOMPIALODES Alph. DC,

Corolla limbo amplo, tubo calyce nquali vel parum loniore, Nuculae de Vran, stylo persistente breviores, eo vix basi adherentes, calyce accreto minoris. Semen ex angulo intorion horizontals - Folia alterna. PedicellU extra-axii- lares.

14. 0. NITIDA (Hoffm. et Link fl. p 104. t. 25), caule erecto ramoso glabro, foliis oblongo-lanceolatis r be^ntibus>fenonb<>, longe potilati, UpL & f i i W s^ \$\$\$ nut ebractcatis, pedicell,5 calydbnsque adpre88e pilosis, nuculfe l^vibus margme dentatis. % m LnsitanuG locis umbrosis hmidis silvaticis — Lohm. asp.

Lam. diet. 2. p. 239 Brot. fl. <. 1. p. 21)6, non Linn.? Picotia nitida Been., et Sch. 1. c. — Uinpli. Lnsitamoia cj-noglossifolia Tourn. inst. 140.

15. 0. CAPPABOCICA, caulibus erectis pubescenti-pilosis, foUis glabriusculis radicalibus longo petiolatis ovato-cordatis acuminatis nervotis, cnulius sub

sessilibus oblongo-lanceolatis, racemis bracteatis, pedicellis flore duplo triplo longioribus calycibusque pilosis. % in Cappadocia. Cynoglossum omphalodes, Lam. diet. 2. p. 239. Cynoglossum Cappadocicum Willd. sp. 1. p. 767. Omphalodes cornifolia Lel. neu. schrift. ges. nat. Berl. 8. p. 97. t. 5. asp. n. 141. Picotia Cappadocica Roem. et Sch. 1. c. Omph. orientalis cornifolia Tourn. cor. p. 7.

16. 0. Lucius (Boiss.! diagn. 4. p. 41), glabra caespitosa, foliis obtusis oblongis, radicalibus in petiolum longum angustatis, caulinis sessilibus, superioribus ovatis, pedicellis elongatis, folio ilorali proximo longioribus erectis deinde arcuato-recurvis, lobis calycinis ovato-oblongis obtusiusculis pedicello quadruplo brevioribus, corollâ ample infundibuliformi calyce quadruplo longiore, nuculis margine membranaceo integro levi. 'Jff in montibus editioribus Caere, ad parietes humiditas septentr. versas copiose (Boiss. Pinard!) et in monte Sypilo Asise Min. (Auch. 745, 2596). Caules 1-3-poll, c caudicibus vestigiis foliorum induratis adscendentes. Folia tuberculis minimis parce punctata, radicalia cum petiolo 1-2-poll., caulium minora. Flores eleganter casrucci, 5 lin. lati, nempe floribus 0. venire duplo et ultra majores. Pedicelli semi pol lie ares, folio proximi nee axillares. (Alph. DC. v. s. comm. a cl. Boiss.)
17. 0. VERNA (Mench meth. 420), stolonifera, caule florido erecto, foliis sparse puberulis, radicalibus longe petiolatis ovatis aut subcordatis, caulinis breviter petiolatis sublanceolatis, omnibus acuminatis apice callosis, racemis conjugatis paucifloris. % in silvaticis montosis Liguria (Thorn!), Piedmontii (All.), Carniolise (Scop.), Forojulii (Brign.), Transylvaniae (Baumg.), Carinthiae et prope Salzburg (Koch syn.) nec non prope Besançon (Mut. fl. fr. 2. p. 223) et Spa (Lej. fl. Spa 1. p. 98. rev. p. 43.)—Lehm. asp. p. 183. Spenn. in gen. pi. fl. germ. fasc. 17. c. ic. Cynoglossum omphalodes Linn. sp. 193. Curt. bot. mag. t. 7. Bull. herb. t. 309. Scop. cam. 1. p. 123. t. 3. Sturm Deutschl. fl. ic. Picotia verna Roem. et Sch. syst. 4. p. 85 et 765. Bertol. fl. it. 2. p. 307. Omph. repens Schrank 1. c p. 221. Lob. ic. t. 577. Flores laete cerulei. Nuculae chartaceae depresso calatbiformes margine pubescentes. (v. v. c. et s. sp.)

‡ *Species non satis notae.*

18. 0. CONTROVERSA, foliis lineari-lanceolatis scabris. — Patria dubia. An Lusitania? An Sibiria? Cynogl. lusitanicum Linn. sp. 193, excl. syn.
19. 0. FORTISII (Roem. et Sch. syst. 4. p. 87 et 766 sub nom. Picotiae), caule obsolete striato scabro, foliis ovato-lanceolatis integerrimis villosis basiciliatis floribus oppositi foliis, nuculis muricatis parvis. (% in ins. Cher so. Cynoglossum lusitanicum Fortis osserv. sopra Cherso ed Osero p. 68, ex Roem. et Sch.)

*Species, exclusae.*

0. CRISTATA Schrank = *Mattia cristata*.
0. SEMPEHVIKENS Don = *Caryolopha sempenriens*.

XLIII. SUCHTELENIA (1) Aor. in hull. soc. imp. mosq. 1841 p. 16. t. 2. Cynoglossi sp. C. A. May.

Calyx sub-5-fidus, obtusus, fructifer valde amplius nectariaceus. Corolla parva, hypocraterimorpha, glabra, fauce fornicibus 3 obtusis clausa. Stamina intra tubum inclusa. Antherae obtusae, filamen- to longiores. Ovarium 4-lobum, lobis stylo adpressis, plerumque inaequalibus. Stylus brevis, apice capitellatus. Noces 4-1, oblongae, apice attenuatae, basi obtusissimae, dorso convexae, venire planae vel subconca- vas ibique per totam longitudinem stylo pro- iecto globoso magno cavo adfixae. Semina

pendentia, compressa, oblonga; radicula superâ, cotyledonibus obovato-oblongis multo brevioribus. — Herbae annuae, Asiaticae, ramosae, scutulis paucis basi tuberculatis adpersae. Folia ima opposita, pleraque alterna oblonga obtusa, iis *Cerinthos* similia. Racemi terminates, pauci-bracteati, floribus extra-axillaribus coeruleis. Calyces ut in *Caccinid* fructiferi reflexi, involucrium *Oxybaphi* simulant.

1. *S. CALYCINA*. (Alph. DC.), glauca a basi ramosa, ramis erectis vel ascendentibus glaberrimis, calyce accreto fructum subincludente, nucibus dorso margineque scabriusculis, stylopodio inter nucas laevigato. (I; in deserto inter Baku et Sallian, regionis Caspicae. *Cynoglossum calycinum* C. A. Mey.! en. pi. cauc. p. 100. Planta semipedalis. Folia fere omnia alterna, ovato-oblonga vel oblonga, 6-12 lin. longa. Flores lineam longi. Corolla azurea, calycem non superans, sed basi ruptâ calyce quasi longior. Fornices fauciales, papillose, obtusae, erectae. Calyx 1-uctifer undulato-5-fidus pedicello subbrevior. Fructus globosus, 2 lin. longus; stylopodio inter nucas pallido, centro cavo, ubi nucas adhaerent membranaceo. Nucas 4-1. (v. s. comm. ab ill. acad. imp. petrop.)
2. *S. ACAKTHOCABFA* (Kar. bull. mosq. 1841 p. 16. t. 2.), caule erecto subsimplici glaberrimo, calyce accreto subpatente, nucibus aculeolis glochidiatis armatis. (I in Turcomania, boreali. Caulis semipedalis. Folia pleraque opposita, oblonga. Calyx fructifer undulato-5-fidus, pedicello brevior. Corolla calycem superans, azurea, medio alba. Fornices ex ic. a lobis et fauce distantes, an errore pictoris? Partes stylopodii nucibus interpositis laxis in ic. videntur; an, potius aculeis in bisce locis et nuculae laeves, quod descriptioni contrarium sed ic. in co obscura. (Descr. ex cl. auct. Spec. florif. dub. comm. cl. Bunge.)
 

p. *cerinthifolia*, nucibus scabriusculis stylopodio incrassato inter nucas virescente et sparse aculeis paucis glochidiatis armato. (I in insulis maris Caspii (Kar!). *S. cerintbifolia* Kar.! pi. exs. anno 1834 comm. Fructus calyce pateriformi 5 lin. lato duplo breviores. Distinctam speciem dixerim cum cl. auctor nuculae ipsas aculeatas descripserit ne earum intervalla, sed error forsitan in descr. et praeterea specimen a cl. Karelin provenit qui postea duas sp. non distinxit. Pars fructus sparse aculeata viridis ut in icone, nuculae flavescentes (v. s.).

XLIV. *SOLENTANTHUS* Ledeb. Fl. alt. 1. p. 193. *G. Don gen. syst.* 4. p. 311. Fl. cauc. et Mey. en. 2 pi. a Schrenck p. 29. *Endl. gen. n.* 2783. — *Cynoglossi* sp. auct.

Calyx 5-partitus, lobis erectis oblongis corolla saepius parum brevioribus. Cor. marcescens tubulosa, apice obtuse 5-loba, lobis erectis, fornicibus 5 obtusis brevissimis margine saepius villosis. Stam. jam prope basin corollae aut medio libera, subaequalia, plusminus exserta. Antherae oblongae, filamentis multo brevioribus, medio dorso adaxiales, saepius integrae et obtusae. Ovarium 4-lobum. Stylus subulatus, exsertus. Stigma punctiforme. Nuculae 4 aut abortu 4-3, depressae aut vix convexae, basi clausae, immarginatae, columnae centrali affixae, undique echinatae, aculeis praesertim lateralibus apice glochidiatis-stylulatis. Semen (ex Alph. DC.) pendens, radice superâ cotyledonibus obovatis multo brevioribus. — Herbae in regionibus Mediterraneis orientibus et praesertim Sibiricis ortae, perennes aut biennes, molliter villosae aut pubescentes. Caules erecti simplices. Folia inferiora petiolata, media subsessilia, superiora breviter decurrentia. Racemi bracteolati, juniorum scorpioides, in panem dispositi, lamiophylli aut ex axillis foliorum superiorum. Lobi calycis pube lateraliter quasi connati demum distincti. Corolla caerulea vel rosea.



§ 1. *Fornices corolla sub mediâ tubiparte insertæ (i).*\* *Corolla calyce parum longior.*

1. S. TOUBNEFORTII, totus pube molli brevi canescenti-velutinus, foliis radicalibus in petiolum basi attenuatis, caulinis decurrentibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis, racemis conferte secundifloris liudis in piiiiculni dispositis, calyce subhirsuto 5-partito lobis oblongis, staminibus corollâ duplo longioribus, nuculis convexis etiam disco longe echinatis. *If.* in Cappadociâ (Tourn. cor. p. 7.), ad Euphratem et ad Moyourdag (Auch.! n. 2129 et 2293). Cynoglossum stamineum Desf. ann. mus. 10. p. 431. t. 36. Choix pi. cor. p. 28. t. 19. Lehm. asp. n. 127 non Bieb. Mattia stamiiiea Roem. et Sch. syst. 4. p. 82. p. 764. Cor. ro&ea ex descr. aut ex ic. rubra. NUCUISB subconvexse aculeis apice glochidiato-stellulatis. (v. s.)
2. S. PETIOLAUIS, tota minutissime pubescens, foliis radic. et cnulinig inferioribus longe petiolatis ovalibus, caulinis sup. brevissime decurrentibus aut sessilibus, racemis elongatis nudis secundifloris. in paniculam dispositis, cnlyce 5-partito, lobis oblongis basi angustatis, staminibus corollâ duplofere longioribus, nuculis depressis extus planis muricatis margine cristato-dentatis. *II* in montibus Kurdislanicis et in Mesopotamiâ legit cl. Auclier (pi. cxs. n. 2295). Petioli 5 poll, longi, juniores pube retrorsa<sup>n</sup> cani, adulti vix pubescentes. Flos Sol. Tournefortii. Fructus utineo 4 lin. longus calyce longior. Aculei interdum secus carinam disci, omnes apice glochidiato-stellulati. (v. s. a cl. inv.)
- X 3. S. CIRCİKATUS (Ledeb. fl. alt. 1. p. 194. ic. fl. ros3. ill. 1. t. 26), caule pubescenti-villoso, foliis radic. petiolatis ovato-subcordatis subpubescentibus, caulinis subamplexicaulibus, racemis densis circinatis in paniculam angustam dispositis, foliis floralibus ovatis\* obtusissimis, calyce 5-partito lobis oblongis neutiusculis, stam. corollâ duplo longioribus, nuculis depressis undique aculeis glochidiatis obtectis. ^? (i, i in regionibus orient. Sibiriaj Altaicte (Fisch.! Bunge! Ledeb. Kar. et Kir.! n. 358. h. mosq.). Echinosperrnum circinatum D. Dietr. Caulis 1-3-pedalis. Folia floralia pedunculis breviora. Bractea3 nullje. Cor. purpurascens post exsicc. Flores coerulei fructusque brevissime pedicellati. Nuces 4-5 lin. longro, inter aculeos muriculatac, aculeis margine carinâ disci et inter marginem et carinam regulariter dispositis. (Alph. DC. v. s.)
4. S. APENNINUS (Hohenack. bull. soc. mosc. 1838 p. 306), molliter cinereo-villosus, caule striato dense folioso, foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis, caulinis elongato-lanceolatis, infer, basi attenuatis, suminis breviter decurrentibus, racemis denaifloris ex axillis fol. superiorum ortis in paniculam confertis, calycibus hirsutis lobis linearibus vix acutis, stam. e corolla breviter exsertis, nuculis calntliiformibus centro muricjitis margine subulis glochidiatis. *Cl* in Apenninis Etruscis, Romanis et Neapolitan is, in Sicilia (Guss.) nee non in Grsecise campestribus\*, Zacintho et Cypro (Sibth.). Cynoglossum Apenninum Linn. sp. 193. Bertol. fl. ital. 2. p. 306. Guss. syn. p. 224. Col. ecphr. 170. ic. Sabb. hort. rom. 2. t. 37. pess. ex Lehm. Caules 2-4-pedale\*. Po<licelH floris broviHb. dcuodo foro 9 lin. Foriicen oljlonpn- [Mil>oc<rcntO(\*, sub meilio tubi insertae. Cor. nubilis ritbidn, doiuuuu purpurco-ucuruluu. (v. b. c.)
5. S. BRACHYSTEMON (Fibcli. ot Moy. GX Ilolien. in bull. soc. mosc. 1838. p. 306), villis elongatis lanuginofeiiis, foliis> . . . , racemis. . . , stamin. Jongitudine corolla!, nuculis marginatis in disco setis elongatis aculatissimis, lateribus aculeis pauciorilius brevibus subulatis armatis. — In si 1 vis Persioa propQ Lenkoran. Ailinis dicitur S. Biebersteinii et S. Apeunino, sod ah omnibus differt filamentis vix oxsertis, nee nou\*nuculis majoribus intra marginem promiuiulnm aculeis^ longioribus gracilioribus setaceis dense obsessis, extra marginem subinermibus vel aculeis brevibus baud numerosis armatis.

---

(1) Char, forniciini observaviet indesul)dijsioncrngeneris constitui, sed sectionos idest ubgenera liaturalia iuinime video, uam liubiuk in omnibus &pc. simillimus. (Alph.DC.)

\*\* *Corolla calyce triplo fere longior.*

6. *S. TENUIFLORUS* (Fisch. et Mey. pi. nov. a Schrenk p. 1), glabratus, foliis subtus tenuissimis pubescentibus, radicalibus ovato-cordatis, caulinis sessilibus oblongis ovatisve, floribus remotis, calycibus corolla subtriplo brevioribus, fornicibus ad basim corolla?, filamentis longe exsertis, antheris ellipticis. — In vallibus raontiura Ulutau Sibirise.

§ 2. *Fornices supra mediam tubi partem inserta.*

7. *S. BIEBERSTEIKII*, caule sulcato pilis mollibus longis apice praesertim hirsuto, foliis subpubescentibus, radic. et caulinis plerisque longe petiolatis, infer, ovatis, super, lanceolatis, summis elongatis subsessilibus fere linearibus, junioribus margine subrevolutis racemis densifloris, calycibus 5-partiti\* obtusis>imis corollam subasquantibus, fornicibus ad apicem tubi, staminibus duplo corollâ longioribus. % ? (i' ? in montibus silvosis altioribus Taurise meridionalis (Bieb.). *Cynoglossum stamineum* Bieb. fl. taur. suppl. p. 127. excl. syn. *S. dubius* Hohenack. pi. Talysch in bull. mosq. 1838 p. 306. sine descr. Herba scequipcdalis. Pctioli fol. rad. 5-6-pollic. Calyces et peclunculi molliter villosi. Fornices margino villosae. Nuculfu aculei glochidiati in disco minus conferti ex Bieb. (v. s. florif. comm. a cl. Steven.)
8. *S. ANGUSTIPOLIUS* (Fisch. et Mey. in en. alt. pi. Schrenk p. 28), caule ad apicem usque folioso basi glabro apice cum foliis calycibusque pilis longioribus incumbentibus canescente, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis, racemis axillaribus paucifloris abbreviatis diphyllis, lobis calycinis lanceolato-linearibus, fornicibus corollae ad fimeam, staminibus longitudine limbi. — In monte Targsibatai Sibiria? or. Caulis eemipednalis vel pedalis, erectus, simplicissimus. Folia 2<sup>^</sup>-3 poll. longa, 4-5 lin. lata. Calyx fere 4 lin. longus. Cor. coerulescens, tubo longit. calycis, lobis oblongis obtusis crectis. Anthera lineam circiter longaj, filamento vix duplo breviores, basi sagittate, apice breviter emarginatisc. Stylus exsertus. Noces juniores undiquo glochidiatee (Alph.DC. exd<sup>^</sup>scr.).
9. *S. NIGRICANS* (Fisch. et Mey. en. alt. pi. Schrenk p. 29), villo incumbente canescens, caule a<sup>^</sup>ce apnyllo, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilibus lineari-linearibus, racemis in apice caulis sub umbel! atis nudis pedicellis elongatis, lobis calycinis lanceolato-linearibus, fornicibus ad fanceam cor oil en, staminibus longitudine limbi corolla, filamentis a<sup>^</sup>linearisagittatriapiculatri vix longioribus, nuculis ovato-acutis dorso piano lateribusque aculeolis brevissimis glochidiatis dense asperis. %/n subalpinis Alatau Sibiria? or. *Cynoglossum stylosum* Kar. et Kir. bull. soc. imp. mosq. 1842. p. 409. Radix enrasa. Caules pedales et ultra, pilis in inf. parte ut in plur. congener, retrorsis, in superiore foliisque varie adpressis. Folia radic. cum petiolo sirpe pedalia. Pedicelli per anthesin 5-4 lin. longi, deinde intortum pollicares. Lobi calycis 3-4 lin. lon<sup>^</sup>i, vix h<sup>^</sup>oroMi<sup>^</sup>ont<sup>^</sup>fi\*. orceti. Corolla (ox ol. nuot.) tulxilosu nli-ovioliici>ii. XIX-CS 1 lin. longw, stylo »a-piu» truncato ex<sup>^</sup>crto adiixffi, aculeis dorso praesertim brevissimis, areolâ insertion<sup>^</sup> ovato-Bcurainata. (Alph DC. v. s. fructif. ab ill. soc. mosq. comm.)
10. *S. LA»ATUs*(Alph.DC.), totum albo-tomentosum, caule simplici, foliis infer, ovali-oblongis obtusis basi longe in petiolum attenuatis, super, sessilibus oblongo-linearibus, racemi9 foliosis pedicellis tripliciter extra-axillaribus, lobis calycinis oblongis obtusissimis, corolla? fornicibus prope faucem, tubo calyce longiore, antheris exsertis. #? > in arvis prope Sibiam Mauritania\* (Desf.), Algeriis in campis (Bové!). *Anchusa lanata* Linn. sp. 192. excl. syn. *Bocc. Roem. et Sell. syst. 4. p. 96. excl. syn. fere omn. Lam. ill. n. 1813. Desf. fl. atl. l.p. 158- Cynoglossum cheirifolium* pLehm. asp.n. 107. Habitus *Cynogl. cheirifolii*, sed differt antheris plus minus exsertis nempe nunc lobos cor. sequantibus, nunc ultra lobos filam. elongatis exsertis. Pedicelli 3-6 lin. longi. Calyx 5-partitus deinde tomentosus 4-5 lin. longus. Cor. ro»ea, calyce parum longior. Fornicea in spec. veris. a Desf. comra. supra medium, in spec. Bové

medio corollae, semper oblongae emarginatae inclusae. Stylus semper ~~exsertus~~. Fructus ignotus. (v. s.)

11. *S. CONGLOBATUS* (Alph. DC.), caule erecto simplici foliisque molliter villosis Bublanuginosis, foliis lineari-lanceolatis acutiusculis, infer, basi attonuatis, super, sessilibus, racemis abbreviatis in coymbum subglobosum dense aggregatis, corollae calyci subaequalis lobis erectis obtusis brevibus, genitalibus longe exsertis. % ? in monte Tauro (Mattiae sp. Kotschy pi. exs. n. 372!). Caulis ex spec, truncato 4-poll. foliis erectis obtectus. Flores subsessiles 3 lin. longi. Lobi calycis oblongi, obtusi, lanuginosi. Corolla purpurea? calyce vix longior, fornicibus inclusis supra med. tubi partem inserta erectis margine pubescentibus obtusis. Antherae oscillantes, basi emarginatae, filam. multo breviores. Fructus ign. (Alph. DC. v. s. et descr.)

•j- *Species minus nota.*

12. *S. MOLLISSIMUS*, caule piloso-tomentoso, foliis radic. et caulinis inferioribus longe petiolatis oblongis supra subglabris subtus pubescentibus, summis basi attenuatis, racemis compactis ex axillis fol. super, in paniculam foliosam dispositis, calycibus lanuginoso-villosis obtusis, stamin. corollam duplo fere longioribus. 'y ? < i, in Persiae prov. Djilan. Cynoglossum mollissimum Lehm. asp. n. 129. Cynogl. Gileadense Willd. herb, ex floem. et Sell. 4. p. 761. Fruct. ign. Accel ere dicitur ex habitu ad *S. Apenninum*.

13. *S.?* *BAICALENSIS*, caule simplici, foliis hispido-lariatis, radicalibus petiolatis spathulatis obtusis, caulinis sessilibus, floribus capitato-spicatis, calycibus laevibus corollam vix brevioribus. — In Sibirit ad lacum Baical. Cynoglossum Baicalense Willd. herb, ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 764. Corollis tubulosis, staminibus exsertis, floribus dense capitatis ad *Solenanthum* accedit, sed nuculae dicuntur marginatae.

**XLV. DIPLOLOMA** Schrenk *diagn. plant, nov. in itin. ad fl. Tschu hct. in Acad. imp. petrop. 15 sept. 1843 p. 2.*

Calyx 5-partitus, fructifer immutatus. Corolla tubulosa, ad faucem gibbis 5 cum limbi laciniis alternantibus notata, limbo erecto 5-fido. Stamina elongata, exserta. Antherae ellipticae, versatiles. Stylus simplex, stigmatibus acuto. Nuculae 4 vel abortu pauciores, basi angulo interno stylo adnatae, superne liberae, inermes, alae cymbiformi coronatae alaeque accessorie marginatae. — Genus *Rinderia* et *Solenantho* proximum, atque ad *Trichodesma* accedens, ex cl. auct.

**D. ECHIOIDES** (Schrenk 1. c.). In rupestribus aridis montium. Ulutau.

**XLVI. CACCINIA** *Savi cos. hot. (1832) p. 1. t. 1. f. 1-6.* — *Boraginis* sp. *Buss. Vent.* — *Anisanthera Rafin. fl. tell. (1836) n. 740.* — *Cynoglossi* sp. *Lehm.*

Calyx per anthesin ultra medium 5-fidus, lobis erectis lanceolatis medio nervo subelevato pentagonus, sub fructu ampliatus, vix 5-fidus, lobis retroflexis nuculas fovens. Cor. hypocraterimorpha, tubo gracili calyce parum longiore, fauce fornicibus obtusis, lobis lanceolato-linearibus obliquis subaequalibus. Stam. apici tubi inserta, quorum 4 antheris ad faucem subsessilibus, quintum longius stipitatum valde exsertum antheram oscillantem basi bifidam. Stylus filiformis longe exsertus acutus. Nuculae 4 coriacea compressae basi imperforatae dorsoplane scabrisculae margine dentibus glochidiatis denticulato-cristatae, umbilico lato tevi styli basi adnatae. Cotyledones amplae rotundae radice majores. — Herba Orientales perennes, caule glabro, foliis sessilibus oblongis seu lineari-lanceolatis glaucis subcarnosis margine ciliato-serratis superne scabris interdum ad costam subtus scabridis. Pedicelli subracemosi, extra-axillares, per anthesin sparse setosi calycibus aequales, demum longiores. Calyces apice barbati. Numerus partium floris interdum qualernantibus. Caulis et folia fere *Cerinthos*, calyx *Suchteleniae*.

1. **C. GLAUCA** (Savi 1. c.) i caulibus et folio plurimis adscendentibus, pedicellis

vix in racemum vere dispositis. % in Persia inter Hamadan et Teheran. (Oliv. et Brug.) Borago crassifolia Vent.! h. eels. p. et t. 100. Lehm. asp. n. 154. Cor. roseae, tubo calycem superante, nee ut in ic. ©quali. (v. v. in li. Cels.)

2. C. RAUWOLFII (C. Koch in Linn. 1843 p. 303), caule erecto, simplici, floribus numerosis in thyrsum pyramidalem dispositis % ? '2, ? in agris ad Euphratom et inter Aleppum et Bir detexit cl. Aucher-Eloy! (pi. exs. n. 2690. 1803 et 2348). Cynoglossum longiflorum Lehm. asp. n. 126? Borago macranthera Riiss. heschr. Alep. 2. p. 151. ex Roem. et Sch. syst. 4. p. 68. Anisanthera ciliata Rafin. pi. tell. n. 740. Lycopsis Rauw. itin. or. 1. p. 120. t. 22. ic. pess. ex Lehm. Herba habitu Saxifragain pyramidalem referens! (1) (v. s. a cl. inv.)

XLVII. MATTIA (2) Schult. obs. p. 30. Ram. et Sch. syst. 4. p. 82. G. Don gen. syst. 4. p. 310. excl. sp. Pulterl. et Endl. in gen. pi. fl. germ. fasc. 23. Endl. gen. n. 3782. — Cynoglossi sp. auct.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, vel tubo cylindraceo regularis, appendicibus (fornicibus dictis) sub mediâ tubi parte vel supra. Stamina 5, fauce vel sub fauce inserta, filamentis brevibus compressis, antheris lineari-sagittatis obtusiusculis filamentis multo longioribus. Ovarium 4-lobum. Stylus elongatus, sarpis exsertus. Stigma punctiforme, submarginatum. Noces 4, compressae, plana, ventre stylo basi pyramidato quadrangulari adfixae, auct. integræ vel dentatæ cinctae, disco lasvi aut tuberculato. Semen in superiori parte nucis appensum, radicula superâ, cotyledonibus obovatis radice multo majoribus. — Herb. ex Europ. orientali et parte proxima Asia, perennes vel biennes, basi interdum indurata capsitatæ. Folia alterna, integra. Pedunculi subumbellati vel racemosi. Pedicelli extra-axillares, accrescentes, erecti. Calyces sub fructu reflexi. — Habitus et fructus omnino Rinderæ, sed fornices non mediocres intra corollam.

§ 1. *Lobi corolla: tubum subequantes lineari-lanceolati erecti. Fornices sub medio tubi inserta. Noces laeves, alis integris. Inflorescentia racemoso-paniculata.*

1. M. PUNCTATA (Alph. DC.), caule erecto basi glabro sulcato apice puberulo ramoso, foliis infer, petiolatis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis squamulis callosis sparsis utrinque punctatis, summis sessilibus ovato-oblongove lanceolatis, racemis pluribus chactatis demum elongatis laxis, cauce albo lanuginoso pedicello pluribus longiore, antheris lobis cor. lineari-lanceolatis brevioribus, nuculis alatis lamibus margine integerrimis. 2f in Oriente ad Antab, in monte Tauro, et in Persiae montibus excelsis legit cl. Aucher Cynogloss. laevigatum Auch.! pi. exs. u. 1921 et 2291! Lehm. asp. n. 138? excl. Byn. Cor. exsiccopallidaj. Fruct. diam. 9 lin. Pedicelli fructiferi pollicares. Maxime Rinderse laevigata affinis et non nisi fornices corolla feredistincta. Pedicelli per anthesin calyce duplo circiter longiores, deinde accrescentes. Calyx lanuginosus, magis quam in Rindera laevigata. Fornicea nondubie, ovatae, in medio tubi corolla (Alph. DC. v. s. et descr.)
2. M. LANATA (Schult. obs. p. 31), caule erecto fere sulcato apice paniculato-ramoso toto folisque meano-tomentoso, foliis inferioribus petiolatis lanceolatis, caulibus semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis, racemis ex axillis ortis apice

(1) Nomen specif. nuper propositum altero mss. substitui. — In tractu Lori Armeniae legit cl. C. Koch. — An satis a C. glauca diversa? Racemus magis ramosus, lobi calycis supra nuculas minus inflexi et potius patentes, nuculae dorso muriculae, forsan solum magis maturae quam in specim. cultis C. glaucae. Calyx 4-5 lin. longus. Tubus corollae nunc duplo calyce longior, nunc paulo longior. Lobi tubo vix breviores. Fornices rotundato-marginatae, fauciales. Stamina omnia fertilia, unum reliquis inter se inaequalibus multo majus, anthera filamentis longiore lobos cor. non superante. Noces saepius 2, disco late ovali, 4 lin. longo. — Stamina in C. glauca similia. (Alph. DC.)

(2) Auctor. DC. et Alph. DC.

Bubnunosus liuantibus, calycibus lanatis pedicello subaequalibus, antheris cor. lobis lineari-lanceolatis brevioribus. nuculis natis in?vibus integerrimis. *II* in Armenia\*. Cynoglossum lanatum Lam. ill. n. 1802 diet. 2. p. 23fl. Desf. aim. nius. 10. p. 432. t. 37. Cloix pi. cor. t. 20. Lehm. asp. n. 139. Cor. nutans pallide rot>ea.

3. M. CANESOEKS (Alph. DC), caule erecto a basi ramosissimo aut multicipite apice ramoso-corymboso toto foliisque pubescentibus, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis acutis in petiolum attenuatis basi ciliatis liinc inde squamellosis caulinis sessilibus lanceolatis ovatisve, racemis ebractentis erectis in corymbum dispositis, calyce hirsutissimo pedicello brevioris, antheris cor. lobis lineari-lanceolatis brevioribus, nuculis alatis laevibus integerrimis. ^ in Oriente (Micbx.) inter Kermanchact Amadan (Oliv. et Brug.!). Rinderatetraspis Lher! herb, et mss. non Pall, linderæ canescens DC. mss. Cor. herbaceae fasciæ cruentæ ad singulum lobum longitudinali ex Lber. An satis a M. lan at Pi differt? Folia vuro sup. angustiora, minime amplexicaulia. Flores erecti? Fornices non dubiae. ( v. s.)

§ 2. *Lobi corolla tubo multo breviores 3 obtusi, erecti vel patentes. Fornices supra medium tubipartem. Noces laves, alis integris. — Inflorescentia subumbellata.*

4. M. U>IKELLATA (Schult. obs. p. 30), caule erecto striato simplici, foliis radicalibus villosopubescentibus ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis confertis angusto-lanceolatis sessilibus, racemis villosolacutis in corymbum umbellatum terminalem dispositis, corollacalyce parum longiore lobis oblongi\* obtusis erectis, antheris lobos non superantibus, nuculis laevibus. ^ in clivis arenosis Banatus (W. et Kit.), et in Sibiria (Gmel.)—G. Don gen. syst. 4. p. 310. f. 33. Puttorl. et Endl. gen. pi. fl. germ. fasc. 23. ic. opt. Cynoglossum umbellatum Waldst. et Kit. pi. rar. hung. 2. p. 58. t. 148. Lehm. asp. n. 137. Spreng! syst. 1. p. 566. Symplytiim regium Gmel. it. 3. t. 36. f. 1, ex Lehm. Cor. flavo-rubellae, fornicibus purpureis. ( v. s.)

3. *Armeniaca.* — M. umbellata C. Koch in Linn. 1843 p. 302, quam a plants Austriacæ differre monet. (Alph. DC.)

5. M. CAESPITOSA (Alph. DC.), caulibus annotinis e caespite perenni adscendentibus foliisque pube brevi adpressa, basi retroflexa canescentibus, foliis radicalibus lineari-lanceolatis obtusiusculis basi longe attenuatis, caulinis paucis linearibus racemis in corymbum umbellatum terminalem dispositis, corollas calyce lanato vix longioris lobis lanceolatis patentibus reflexis, antheris et praecipue stylo ultra faucem exsertis, nuculis laevibus. I\* in Cappadocia ad Euphratem legit cl. Aucher! Cynoglossum umbellatum Auch! pi. exs. n. 2280 et 2282. Rinderæ sp. DC. mss. *Caespes densus caudicibus crassis. Caules 3-5 poll. apice subaphylli. Folia radice 2-3-poll. Pedicelli in flore 2-3-lin., demum subpollicares. Pubes in inf. parte caulis et fol. retroflexa. Cal. lobi lineares obtusi*

,, Corolla rosca? 3 lin. longa, fornicibus prope faucem late ovatis horizontalibus gibbosis submarginatis. Antherae lobis cor. breviores. Nuclearum membranae margine subintegerrimae. (v. s. a cl. inv.)

6. M. G>^CA (Alph. DC.), caulibus annotinis e caespite perenni erectis foliisque pube sericea adpressa sa?pius retroflexa canescentibus, foliis linearibus acutis radic. basi subattenuatis, caulinis paucis minimis, racemis in corymbum terminalem umbellatum dispositis, corollacalyce lanato vix longioris lobis lanceolatis patentibus, antheris et praecipue stylo ultra faucem exsertis, nuculis laevibus. *II* in cacumine 6000 ped. alto montis Kronion Graeciae (Heldr!). Binderæ Graeca Boiss. et Heldr! pi. exs. anno 1844. M. caespitosae valde affinis, sed diversa foliis magis meanis et sericeis, radicalibus angustioribus, tubo corollae angustiore? et fornicibus ovatis apice attenuatis minus transverse dilatatis et certe erectis. Planta 3-poll. Lobi corollas 4 lin. longi purpurci. Fornices prope faucem. Noces seminipollicares, alis pellucidis subinduluti integris. (Alph. DC. v. ». et descr.)

§ 3. *Lobi corolla tubo midlo breviorcs, obtusi, seini-patentes. Fornices in superiori pane tubi. Anthera inclusct vel tubum vix apice superantes. Nuces in eddem plantd interdum varice, aid Integrđ vel dentatđ, disco layi ant scvpius muricato-echinato. — Inflorescentia racenwso-paniculata.*

7. M. CORYMBIFORMIS (DC. et Alph. DC.), caule erecto simplici apice aphylo toto foliisque adpresse villosis, foliis anguste lanceolatis acutis inter villos hino indelepidotis, infer, in petiolum attenuatis super, sessilibus, racemis 3-4 ox apice caulis divergenti)U3 ebracteatis, pedicellis elongatis secundis, calycis laxe villosi lobis linearibus » cor. tubo calyce per anthesin aequali limbo subcampanulato obtusissime 5-lobo, fornicibus longe linearibus antherisque In- clusis, stylo exserto, nuculis di\*co echinatis late miurginutis alS intcgnl. % in Armenia."Cynogl. glastifolium Audi.! pi. exs. n. 2292, non Willd. Diffort supcriic tota villosopubescente, racemis omnino nudis corymboso-divaricatis, stylo longe exserto, nuculis latius alatis et multo magis in disco echinatis. Nuculie 5 lin. longse, calyce duplo longiores. (v. s. a cl. inv.)

j3. *pohjitchya*, pluricaulis tota villosocanescens evidentius lepidota, ram is plurimis infra corymbum terminalem foliosis apice racemiferis. — In Armenift etiam legit cl. Aucher pi. exs. n. 2329! Radix longa perpendicularis. Folia iniima oblonga obtusa petiolata. Cor. in pra?s. mclius quam in « observataj coeruleo-subpurpureae 5 lin. longse, calyccm nempe 2 lin. superantes, tubo cylindraceo, supra med. partem fornicato. Fornices longe linearcs acuminate cum stam. supra med, partem inscrtse, antheras apice :«quantcs, nee tamen exsertoe. Stylus corollam totam super an s. (v. s. a cl. inv.)

R. M. GLASTIFOLIA (G. Don gen. syst. 4. p. 310), caule erecto striato superne rjimoso glabro, foliis lanceolatis glabris supra papillis adspersis margine dentic ulato-scabris, infer, obtusi^ basi attenuatis, racemis piuribus erectis cbracteatis, corolla: tubo calyci ncqunli, limbo subcampanuiato obtusissime 5-fido, antheris styloque inclusis, nuculis anguste alatis glabris disco aculeis 2-3 echinato. 'j£ in Armenia. Cynoglossum glastifolium Willd. sp. 1. p. 764. Desf. nuq. mus. 10 p. 430. t. 35. Choix pi. cor. t. 18. Rindera glastifolia Rcm. et Sch. syst. 4. p. 83. Lehm. asp. n. 136. Cyn. orient, glastifolium flore atroceruleo Tourn. cor. 7. Stylus ex icoue inclusus, ex descr. Desf. corollt longior. Fornices ign.

9. M. AUCUERI (Alph. DC), caule erecto tereti pubescenti-villoso parce rainoso upiYe subaphyllo, foliis lineari-suboblongis pubescenti-villosis et minute lepidotis, radic. harf attenuatis, caulinis sessilibus, Yacemis ramorum infer, solitariis, terminalibus 3-4 subcorymbofeis elongatis ebracteatis, calycis villosi lobis linearibus per anthesin corolla} tubum superantibus, cor. limbo campanulato obtusissime 5-lobo, stylo longit. corollas, nuculis ala inten-errimS marginatis disco laevi secus lineam inediã minute<sup>1</sup> tuberculoso. II. ? > ? in Asia Minori circa Moglah leqrit cl. Aucher! Cynoglossum lanatum Auch'!. pi. exs. n. 908 et 2285, non Lam. Cor. 3 lin. long@, coeruleo-purpureae. Caulis 1-li ped. longus. Pedicelh fructiferi 3-4 lin. longi. Fornices in sup. parte tubi oblongoe erectae cum antheris fancom superantes lobis breviores. Folia radicalia 1-1J poll, longa, caulima vix breviora. (v. s. a cl. inv.)

10. M. ANGUSTIFOLIA (G. Don gen. syst. 4. p. 310), caulibus pluribus erectis angulatis canescenti-pilosis, foliis linearibus piloso-hispidis, radicalibus in petiolum attenuatis, racemis 2 terminalibus ebracteatis, pedicellis elongatis, calycis incani lobis lanceolatis obtusiuscnlis, cor. tubo calyce duplo longiore limbo campanulato obtuse 5-lobo, stylo corolla multo longiore, nuculis alatis margine crenulatis disco laevi. \*j£ in Armeniil. Cynoglossum angustifolium Willd. sp. 1. p. 763. Lehm. asp. n. 135. Cynoglossum emarginatum Lam. ill. ii. 1799. Cynogl. rjicemosum Schreb. nov.uct. nat. cur. 3. p. 475. Rindera i

seu *Mattia emarginata* Room, et Sch. syst. 4. p. 83 et 765. Corolla ecerulea; Pedicelli infer, pollicares. Filament a tubo inserta cum fornicibus lanceolatis acutis parvis alternantia. Anther<sup>o</sup> sagittate, (v. s.? Descr. ex auct.)

11. *M. LEPTOPHYLLA* (Alph. DC), caulibus erectis ramosis adpresse strigillo-  
83, foliis linearibus acutiusculis adpresse et sparse puberulis pilis basi tuber-  
culatis, infer, in petiolum attenuatis, ramis in racemum simplicem, caule in  
racemos 2 productis, racemis ebracteatis, pedicellis fructus longitudini aequali-  
bus, cal. lobis pubescentibus oblongis obtusis cor. tubo aequalibus, stylo in-  
oluso, nuculis alatis margine denticulatis disco in linea media minute tubercu-  
loso aut laevi. % in Armenia. Cynogl. angustifolium Auch.! pi. ex a. n. 2382 et  
2281. Radix longa teros sublignosa fusco-rubra. Uerba circ. pedalis. Folia inf.  
2 poll, longa, 2 lin. lata. Cor. coerulee 2 lin. longse. Fornices ad faucem  
ovate obtuse lobis duplo brevioribus. Genitalia inclusa. Pedicelli etiam fruc-  
tiferi 3-4 lin. longi qu<sup>o</sup> notti praesertim ab angustifolft differt. (v. a. acl.  
inv.)
12. *M. CRISTATA* (G. Don gen. syst. gard. 4. p. 310), caule erecto subsimplici  
piloso hispidulo, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis piloso-hispidis, race-  
mis ramorum solitariis caulem terminantibus subternis ebracteatis, pedicellis  
fructu duplo et ultra brevioribus, corollis calyce vix longioribus lobis rotun-  
datis, genitalibus inclusis, nuculis alatis margine acute inciso-dentatis disco  
echinato dentibus aculeisque gloclidiatis. %t in Armenia (Tourn: Auch.! 2284  
et 2544). Cynoglossum cristatum Lam. ill. n. 1800. Schreb. nov. act. nat.  
cur. 3. p. 476 (excl. syn.). Lchm. asp. n. 134. Omphalodes cristata Schrank  
Denkschr. akad. Munch. 3. p. 221. Rinderacristata Koem. et Sch". syst. 4. p. 761.  
Cor. ecerulea, limbo erecto-patente. Nuculose ovato 4 lin. longse, alis minute et  
sparse asperis planis. (v. s.)

XLVIII. *RINDERA* *Pall. itin.* 1. p. 486. *app.* n. 101. *t. F. rd. gall. app.* n. 287.  
/. 52. *Endl. gen.* n. 3781. — Cynoglossi sect. Tetraspis *Wallr. ached.* 1. p. 77.  
— Cynoglossi sp. *auct.*

**Calyx 5-partitus aequalis. Cor. infundibuliformis, tubo calyce vix lon-  
gior,<sup>M</sup> lobis lineari-lanceolatis erectis, fauce nuda. Stamina fauci inserta,  
filamento ligulato brevi, anther<sup>a</sup> sagittate elongate. Stylus saepius stami-  
nibus longior. Stigma simplex. Nucul<sup>e</sup> 4 fateraliter styli basi affixae,  
membran<sup>a</sup> diaphana laevi ptaniuscula alata<sup>7</sup> suborbiculatae, cxtus planar  
aut concavae, disco lasvi aut echinato. — Herba<sup>D</sup> Sibirica, perennans, foliis  
radicalibus petiolatis, racemis paniculatis ebracteatis, iloribus pedicellatis.  
Genus Matties magnopere affine.**

1. *R. LIBVIGATA* (Roem. et Sch. syst. 4. p. 83 et 765), caule erecto simplici  
glabro, foliis inferioribus glabris laevibus longe petiolatis ovalibus oblongisve,  
superioribus apice sublanatis lanceolatis ovatis aut rotundatis amplexicaulibus,  
racemo corymboso-paniculato bracteis foliaceis instructo, calyce molliter ot  
cano-hirsuto podicellum subtequante, staminibus cor. lobis lanceolatis acutis  
brevioribus, nuculis alatis laevibus margine integerrimis. <sup>m</sup> campestribus<sup>A</sup>  
Sibiriae (Ledeb. Patr.! Bunge! Kar. et Kir.!). *R. tetraspis* *Pall. itin.* 1. *app.*  
n. 101. *t. F. ed. gall. app.* n. 287. *t. 52.* *Ledeb. fl. alt.* 1. p. 193. *Cynogl.* 1«»  
*vigatum* *Linn. f. suppl.* 130. *Lam. ill.* n. 1801. *t. 92. f. 3.* *G»rtn. fr. t.* 67.  
*f. 4.* *Cynogl. Rindera* *Pall. fl. ross.* 2. p. 96. *t. 88.* — *Mor. ox. s.* 11. *t. 30.*  
*f. 11.* Cor. tubo albido lobis purpurascens. (v. s.)
2. *R. OCHROLEUCA* (Kar. et Kir.! in h. soc. imp. nat. mosq. n. 1743' et bull.  
mosq. 1842 p. 408), undique glabra, caulibus erectis basi simplicibus apice  
ramoso-paniculatis, foliis oblongis acutis, radicalibus in petiolum limbo sequa-  
lem angustatis, caulinis sessilibus, racemis ebracteatis laxis, calyce pedicellum  
subaequante, antheris lobis calycinis lineari-lanceolatis brevioribus, nuculis  
alatis laevibus alis integerrimis. % in nrcnosis Songorise. Radix seu caudex

vestigiis foliorum onustus nigricans crassus. Caules pednles. "Folia radicalia cum petiolo semipedalia, limbo 1-2 poll, lata, caulina erecta, 18-6 lin. longa. Pedunculi ex axillis fol. super. Calyx 3 lin. longus, lobis oblongis acutiusculis. Corolla ochroleuca, 5-6 lin. longa, tubo calycem pavum superantc. Stylus lobos orectos cor. paulo superans. Fructus congen. (Alpb. DC. v. 9: a<sup>\*</sup> ill. Ac. imp. mosq. comm. et descr.)

*Species exclusa.*

- R. COLUMNJE R. et Scli. = Cynoglossum Coluinnie,  
 R. CBISTATA R. et Scli. = Mattia cristata.  
 R. GLASTIFOLIA R. et Seh. = Mattia glastifolia.  
 R. OLOcniDiATA Wall. = Echinosperrnum glochidiatum.  
 R. GRJECA Boiss. = Mattia Groeca.  
 R. LATERIFLOHA R. et Sch. = Pectocarya lateriflora.  
 R. MAGELLENSIS R. et Sch. = Cynoglossum Magellenso.  
 R. PILOSA R. et Sch. = Pectocarya lateriflora.  
 R. TETRASPIS Lher. = Mattia canescens.

XLIX. TRICHODESMA fl. *Br. prodr.* 496. *Lehm. asp.* 192. *T\,rm. et Sch.* 4. p. Vill. *G. Don gen. syst.* 4. p. 311. *Kndl. gen. n.* 3779. — Borraginoides *Boerh. lugd. bat.* 1. p. 188. *Mamch meth.* 515. — Pollichia *Med. phil. bot.* 1. p. 32, non *Sol.*, net; *Roth, nee Willd.* — Cynoglossoides *Isn. aend. jwir.* 1718. p. 267. t. 10-11. — *Borago Gcertn. frucl.* 1. p. 323. t. 67. f. 3. — Boraginis gp. *Linn. Streblanthera Steud. in pi. Suhimp. exs. Lciocarya Hochst. in Fiord* 1844 p. 30. — *Friederichstlialia Fenzl nov. stirp. dec.* 1. n. 7. *Endl. gen. suppl.* p. 1403. *Bunge del. tern. h. dorp.* 1843 p. 7.

Calyx 5-partitus vel profunde ö-fid us, softpe accrescens, lobis e basi laid nunc auriculatA allenusitis. Corolla calyco yix longior, tubo late cylindraceo, fauco non fornicatA, interdum ad sinus intrusA, lobis e basi lat&sjcpius acuniinalo-subulatis et tune sestivatione dextrorsum convolulis. Stamina tubo corolla) inserta, sa?pius limbo patente exserta; antheris filamento multoties nrajoribus, in connm conniventibus, dorso plus minus villosis, apice saepius longe subulatis et dextrorsum contortis. Pollen sub-sphaBricum. Nectarium nullum. Ovarium 4-loculare, ovato-acutum aut depressum, subquadrilobuin. Ovula ex angulo sup. pendentia, anatropa. Stylus filiformis. Stigma subsimplex. Nuculee 4-4, basi clausa?, column© centrali quadrangulari ventre toto adnatae. Semen obovoideum, funiculo brevissimo pendens, exalbuminosum. Radicula supera, cotyledonibus ovalibus brc\ ior.—Herbae nunc basi suffrutescentes, \siaticae et Africanae crectce, ramose, pilis, nunc basi tuberculalis. Folia alterna aut'opposita, sessilia, Integra, Pedicelli laterales, florem subaequantes, hispidi, in racemos duosili. flores pro ordine majusculi.- Insigne genus quia omnino naturale, habitu distinctum, et simul diversitates hasce in nucibus ostendite quibus genera nonnulla inter Borragineasfornicibus donatasle-iter forsan constituta. Hoc tamen botanicis non inagna injuria, nee melliado opprobrium, nam genera circa Myosotidem et Cynoglossum multiplicata aegre characteribus et habitu aliter distribuenda et conjungenda, contra in pgesenti genere antherarum forma (in ordine character opt.), insertio nucularum, absentia fornicum et habitus nexum facile praBbent. — Aestivatio cor. adhuc observanda, quæ in sp. 2, 3, 5, 6, 7, 8 et 9 certe contorta, ex centro visa dextrorsum versa, dum in sp. 4 cl. Fenzl plicativo-contortam dixerit et in sp. 4 quincuncialis mihi ex fl. paucis videatur.



Seclio i. *LEUCOCARYUM Alph.. DC.* — Nuculae dorso convexo lapides  
 Irves, margine integerrima; venis rugosK. — Species omnes asiaticae.  
 — *Leucocarya Hochst. I. c.*

§ 1. *Anthem inclmce, apice non contortce. Corollae lobis breves, imicronulati, aestivatione quinatnciali?*

1. T. AMPLEXICAULE (Roth nov. sp. pi. p. 104), erectum totum strigis. patulis sparsis hispidum, foliis inferioribus oppositis sessilibus lineari-oblongis, superioribus alternis cordato-amplexicaulis late ovatis acuminatis, pedicellis lateralibus et oppositifloris l-floris, calycibus basi breviter et obtuse auriculatis, corollae limbo intus sparse piloso, lobis rotundatis brevissimo mucronulatis, antheris inclusis. Q in India orientali (Heyne), circa Bombay (Pol. Roux!). Stamina inclusa in conum villosum conniventia, apice non contorta, villis erectis apicem glabrum aequantibus. Adeo T. indicum simile\* quoad folia, pilos, pedunculatos, calycem et fructus ut in schedule cl. Roux T. indicum dictum fuerit et a patre in eadem subdiv. generis collocatum. Corollae vero limbus non patentireflexus et idco stam. non exserta, ant her a minima contortae et aestiv. corollas vixim. diversti, quod equidem mirandum, sed ex 2 floribus solum observare potui. An forte Trich. perfoliatum Wall, list n. 934 in regno Avensi circa Paghame lectum, Tr. indicum proximum sed indescriptum et mihi ignotum, huc referendum? (v. s. a cl. P. Roux.)

§ 2. *Anthem exserta, apice elongate contortce. Corolla lobis acuminatis, aestivatione contortce.*

\* *Calyces lobis basi cordati auriculati.* — *Trichodesma* sectio Borriginoides *Endl. gen. p. 050.*

2. T. INDICUM (R. Br. I. c.), diffusum erectumve, caule breviter et subadpresso villosulo, foliis plerisque oppositis anguste lanceolatis semiamplexicaulis sessilibus, pedicellis oppositifloris seu lateralibus l-floris, calycibus adpresso villosis basi acute auriculatis lobis cuspidatis subulatis, corollas limbo glabro patentireflexo. Q in India orient. sat frequens (Wall. I. 932<sup>^</sup> Edgew. I. h. 386), nunc introd. in ins. Mauritii (Boj. h. maur. p. 233. Sjöb. I. 137), e savannis Mauritii (an ideo spont.?) comm. cl. Bouton. — *Lehm. nsp. n. 148. Roem. et Sch. syst. 4. p. 68 et 733. Borago indica Linn. sp. 197. Boraginoides fongittata MacMill. moth. 515. Pollicbia indica Med. bot. beob. 1783 p. 247 — Isn. act. ac. par. 1718. t. 10. Pluk. aim. t. 76. f. 3. Cor. pallide coruleo3 calycem 4-5 lin. Ion gum vix superant, lobis e basi lata abrupte subulato-acuminatis, aestiv. certe dextrorsum contortae, limbo patentissimo unde stamina exserta. Macula sappius ad faucem, sed appendicosa vel gibbae nullae. Xuculose 2 lin. longie, fulvae, dorso nitidae, calyce non patente duplo breviores. (v. v. c. et s. sp.)*

\*\* *Calyces lobis basi non cordati nee auriculati.* — *Trichodesma* sect. Cynoglossoides *Eml. l. v.*

3. T. ZETLANICUM (R. Br. I. c.), caule erecto sparse setoso, foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis supra sparse setosis subtus junioribus pubescentibus et parce setulosis, pedicellis patentim hispidis lateralibus longis l-floris in racemum dispositis, col. lobis ovato-lanceolatis villosis. (I) in littoribus Novae-Hollandiae tropicae ad sinum Carpentariae (Br.), ins. Zeylonae (Linn. Leschen.), circa Calcutta (Wall.), Mauritii et Borboniae (Bory. Sieb. 220, Bouton!), in insula Nossebé prope Madagascar ex Perville! n. 712. ex h. mus. par. in Abyssinifi (Schimp!), et in Guyana (Perrott. in h. Dun.) au introd. — *Lehm. asp. n. 149. Rcem. et Sch. syst. 4. p. 69 et 753. Borago zeylanica Linn. mant. 202. Jacq. coll. 3. p. 169. ic. rar. 2. t. 314. Burm. fl. ind. 41. t. 14. f. 2. Trichodesma Konchyanum Fenzl in pi. Kotschy 542 et pi. Schimp. sect. 2. n. 025! Leucocarya Kotschyana Hochst. in Flora*

1811 p. 30. Loli cor. longo acuminati ut et extremitates glahrse suuninuin dextrorsum in a?stiv. contorti. Antherre dorso longe hispidjw Nuces extus la'vcs. — An ab hac vero differt Tr. lithospermoides Rcem. et Sch. syst. 4. p. 69 V (v. s. sp.)

Sectio ii. FRIEDERICHSTHALIA *Alph. DC.*

Nnculae dors.o granulato dentibus glochidiatis inflexis cincto. Corolla ad sinus foveolis 5 impressa (1). — Friederichsthalia *Fenzl nov. stirp. dec, I n. 7.*

§ 1. *Calycis lobi basi cordati. Nuculte ventre laves.*

4. T. \*HYSALOIDES (Alph. DC), glaucum, caulibu& erectis angulatis ima\* basi hispidis catonm la»vissimis pruinosis, foliis sesbilibus semiamplexicaulibus tuberculis ulbis liudisvel setiferis, inferioribus oppositis lanccolatismediismajoribuB ovato-lanccolatis, calyce 5-partito dcmum vesiculoso-inflato quinquangulatō si nub us reflexis subcordato corolla, subbreviore, nucibus abortu solitariis intus laevibus. % in Africse'boreali-orientalis tropicse provincift Schangui regni Fazzokel (Kotschy, 577). Friederichsthalia physaloides Fcnzl nov. stirp. dec. 1. p. 53. ubi descr. fusa. Herba 1-2-ped. Pedicelli dcmum 1-2 poll, longi. Calyx 5-8 lin. longus, demum 1-1J-nncialis, lobis ovatis more Nicnndrai physaloidis expansis acuminatis et basi cordatis. Tubua cor. ad sinus protrusus. Antherse dorso basi albo-lanuginosae. Nux matura ovali-subrotunda, semimcialis, incano-tomentosa, marginibus inflexis papilloso-denticulatis.

§ 2. *Calycis lobi basi non cordati. Nnculca ventre rugosula.*

5. T. CALATHIIFOKME Hochst.! in Flovsl 1844 p. 29), caulo erecto superne i\*a-moso hirto, foliis oppositis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis supra pilis adpress is liirtis subtus calyceque adpressc sericeo-incanis, inferioribus breviter petiolitiis, superioribus sessilibus, pedicellis patentim hispidis racemosis, calycis lobis ovato-acuminatis apice subulatis. (I; vcl % in Abyssinia i Sch imp.! n. 710). Streblanthera trichodesmoides Stēud.! in pi. un. it. n. 710. Friederichsthalia trichodesmoides Bunge del. sem. h. dorp. 1843 p. 7. Lobi cor. acuminatissimi et antherse aliaque jrt in T. Zeylanico, Bed pubes paginse inf. foliorum et calycis diversa, lobi calycis multo longius acuminati et nuces extus muriculatfc calyce duplo breviores. (v. s.)

- X (S. T. AFRICANUM (Brown l. c.), strigis rigidis basi verrucosis pparsis hispidu-luin, foliis plcrisque oppositis ovato-oblongis acutis, inferioribus petiolitiis, raceinis terminalibiis laxis, pedicellis axillaribus, calycis lobis exauricu]gtis lanceolatis erectis, cor. lobis apice subulatin spiraliter contortis deiuuin patintibus. Qj ad Caput Bonse-Spei juxta rivulos in Carro (Thunb.) et ail Dioeka (Drège!), in ^thiopiū (Linn.), in Thebajde inferiore (Acerb!), .tgypto (Forsk. Bové! 80), Arabia (Bové! 81. Schimp.! 226; in vallibus Sinai montis (Auch.! 2339), in Senegaliā (Perr.! — **Lehm. asp. n. 150. Rcnr. et Sch. syst. 4. p. 69 et 753. Borago Africana Linn. sp. 197. Borriginoides aculeata Moench meth. 516. Pollichia africana Medik. l. c. Borrago verruco-a Forsk. w.g. arab. p. 41. — Sab. hort. rom. 2. t. 22. Folia utrinque caulesque strigosi inter setas glabri. Cor. cceruleaj, medio flavse, punctis 5 purpureis. (v. v. c. et s. sp.)**

p. *latifolium*, foliis late ovatis obtusis inter setas hirsuto-velutinis canescen-tibus. — In vallibus montis Sinai. An species distincta V (v. s. a cl. Auch. sine num. comm.)

Sectio m. TRACHYCARYDM *Alph. DC.*

Xuculaj non marginatoc, undique rugosaj. Calycis lobi non cordati. —• Nomen ex nuculis asperis.

(1) FoveoltB intra tubujn pōtrusaj scd lohis allemjB etidco, nee non tenuitate ctdefectu pilorum, a fornicibus aliorum gen. diversissimse. Gibbas non vocavi quia membrana corollae ibi non merassata. Character levissimus videtur. (Alph. DC.)

7. T. MOLLE, erectum ramosissimum totum pube molli confertum velutino-canescens, foliis sessilibus oppositis alternisque late ovatis subacutis utrinque aquiliter velutinis, racemis terminalibus apice subbracteatis, calycis lobis lanceolatis accrescentibus per anthesin lobisque corollae patulo-reflexis, nuculis immarginatis rugulosis pubescentibusque. (I in Persiâ ad Ispahan, legit cl. Aucher (pi. exs. n. 2341 et 2881). Caules flexuosi, basi indurati, teretes: Folia pollicaria, 6-10 lin. lata, incana. Flores insignes, corolla reflexa et stam. longe productis 10 lin. longi. Lobi calycis 5-partiti semipollicares lanceolati, demum patentes et 7-8 lin. longi. Nuculae 3-4 planiusculas late ovatae acutae 4 lin. longae extus rugosae granuloso-muricellatae et pubescentes. Antherae dorso basi lanuginosae. (v. s. a cl. inv.)
8. T. INCANUM (Alph. DC), caule fruticoso undique villosa-hispido, foliis oblongis acutis utrinque cano-villosis, nuculis solitariis geminis ternisve glabris eubimarginatis rugoso-nervis undique opacis. J in collibus prope Samarkand (Al. Lehmann). Friederichsthalia incana Bunge del. sem. li. Dorp. 1843 p. 7. Fornices vel gibbae intra cor. nullae. Cor. magna, pallide coerulea; lacinae acuminatissimae, seativ. spiraliter tortae; limbus profunde umbilicatus, pentagonus, convexus, ad faucem impressiones 5 leves lineis pallide purpureis marginatae. Calyx in fructu valde auctus. Flos omnino congenerum. Calyx 6 lin. longus, pilis adpressis utrinque sericeus. Cor. glabra, longit. calycis, lobis acumine brevi subulato cuspidatis, seativ. semper dextrorsum contortis. Arista? anth. glabrae, dextrorsum convolutae. Semen pendens. Nuculae ovoidea? subacutae, frequenter 2-3 abortientibus globosae oculo tunc rotundo (Alph. DC).

Sectio iv. OMHATOCARYUM Alph, DC.

Nuculas ventre laeves, margine laeviusculo tumido cinctae, disco dorsal! intra marginem depresso sparse granulato. — Calycis lobi non cordati. — Nomen ex nuculis dorso quasi oculatis.

9. T. AUCHERI, erectum ramosum, ramis velutino-canescens, foliis sessilibus oppositis alternisque linearibus lanceolatis seu ovato-lanceolatis margine subrevolutis supra scabris subtus pube molli canescens, pedicellis ad apices ramorum paucis ebracteatis, calycis lobis ovato-lanceolatis post anthesin accretis patentibus ovatis acuminatis. (J? in Persiâ ad Ispahan legit cl. Aucher (pi. exs. n. 2340? et 3051). (v. s. a cl. inv.)

f Species nomine tantum nota.

- T. SUBESILE (Wall, list n. 933). In India orient, ad Prome.

Genus Borragearum fructu ignoto et ideo in serie dubium.

- L. -CRANIOSPERMUM Lehm. asp. p. 337. ic. %. 50. Raxn. et Sch. syst. 4. n. 632. a. G. Don gen, syst. 4. p. 327. Deless. ic. sel. v. 5. ined.

Calyx 5-partitus, lobis erectiusculis in fructu apice conniventibus. Cor. tubulosa vix apice ampliata calyce subaequalis, ore nudobreviter 5-loba. Stam. medio tubo inserta plus minus exserta antheris oblongis medio dorso insertis incumbens, filamento filiformi brevioribus. Ovarium 4-partitum, lobis globosis superne depressis. Stylus exsertus aut longit. Corollae. Stigma capitatum. Nuculae 3-4 hemisphaericae fundo calycis adfixae basiconcavi perforatae (4). — Herbae Asiaticae perennes bumiles dense

(i) Nuculae Hujusmodi toro quadrangulo prominente lateraliter adfixae, globose vel ovoidae, angulo interno sursum libero prominente, dorso superne foveola ovata margine callosa cincta donata, cicatrice ovata non excavati basi insertae. Ovula et serius semina ventre medio loculi adfixa, obovoidea, superne acuminata; radicula superae brevi, cotyledonibus obovatis-oblongis. Nuculas omnino maturas non vidi, sed basi non excavatas credo et equidem foveola superior pro basi nucula delapsa non sumendum! Nectarium et appendices quaedam inter, tubi corollae f. a cl. Dene fig.) variare videntur in speciminibus oseeorum valde affinis. Ic. Lcnm. supra cit. quoad nuce non bona, nee alia Dene in Jacquem. quoad ovula. (Alph. DC.)

villosa-subhispida). Radix lignosa cylindrica. Caules plures erecti digilales foliosi. Folia oblonga integra, infima ad basin longe ciliata. Racemi subcapitati terminales breves foliosi, bracteis inferioribus ovatis aut subcordatis. Cor. roseae.—Genus a *Cone Mollia* G (4).

1. *C. HIRSUTUM*, caulibus foliis calycibusque pilis rufis patulis hirsutis, foliis oblongo-obovatis, staminibus ultra lobos corollae exsertis. % in locis glareosis et sabulosis ad lacum Baical Siberia. — Lehm. ic. t. 50. *Lycopsis vesicaria* Pall. itin. ed. gall. in 8° v. 6. p. 110, ex Turcz. in litt. *Craniospermum subvillosum* Lehm. asp. n. 249. Turcz. bull. mosc. 1838 p. 97. Pubes subflavescentes rigidula (2). (v. s. comm. a cl. Turcz.)
- X 2. *C. PARVIFLORUM* (Dene in voy. Jacquem. p. 126. t. 130), caulibus foliis calycibusque pilis albis adpressis canescentibus, foliis oblongis vel oblongo-spatulatis in petiolum membranaceum glabrum angustatis, racemis subcapitatis geminis, staminibus ultra lobos corollae longe exsertis. % in pascuis clatis ad Hyderabad. Corolla longit. calycis, tubo interne squamulis 10 transversis papillois, quarum 5 sub 1 obis minoribus. Ovarium 4-lobum, disco hypogyno integro arete cinctum. Noces ign. (Alph. DC. ex op. cit.)
3. *C. CANESCENS*, caulibus foliis calycibusque villis mollibus laxis canescentibus, foliis oblongo-linearibus elongatis, staminibus lobos corollae aequantibus. % in Altai. *Craniospermum subvillosum* herb. Acad. Petrop. non Lehm. Bunge! herb. Pubes albida mollis ad paginas foliorum brevis subadpressae. Folia quam in *C. hirsuto* angustiora longiora, lobi calycis angustiores (3). (v. s. comm. a cl. Bunge et ab lion. Acad. imp. Petr.)

Tribus V (4). *ROCHELIEJE* Alph. DC. *Borraginearum* genus auctoral. *Endl. gen. p. 651.*

Ovarium constans carpellis 2 unilocularibus indivisis monospermis stylo adnatis. Semina exalbuminosa. — Herbae Europaeae et Asiaticae. — Frustra in flore juniore locylos quatuor aliamm *Borraginearum* quaesivi; ovaria semper duo opposita unilocularia monosperma reperi. Symmetria gynaecei ergo ab origine (nee abortu per naturationem) a dispositione aliarum *Borraginearum* differt et separationem necessariam efficit. Magis distat quam aliae tribus ordinis. Inquirendus tamen ex vivo et sub microscopic pristinus ovulorum et loculorum numerus, ex sicco et sub lente solum obs. (Alph. DC.)

LI. *ROCHELIA* Reichenb. in *Flora* 1824 p. 243. *tc. crit. 2. t. 123. f. 236. 237. flor. germ. exc. 1. p. 346. Ledeb. ft. all. 1. p. 172. Spenn. in gen. pi. ft. germ. fasc. 17. c. ic. opt., non Schult.* — *Lithospermi* sp. Linn. *Lehm.* — *Cerinthos* sp. *Quer.* — *Messerschmidia* sp. *AMO.*

Calyx 5-partitus, lobis lineari-subulatis incurvis et fructum cancellatum

(1) Subtribus distincta in DC. niss. sed ex obs. meis character corollae midce vel fornicibus donatas pauci momenti in Ordine (conf. ad not. sub char. *Lithospermarum* p. 17). *Nudilae* maiore *Craniospermi* ignotae, ideo locus in serie generum valde dubius, aut prope *Psilostemon* in *Anclm* scis, am prope *Molliam* in *Lithospermeis*, aut denique prope *Omphalodum* et *Solenastrium* in *Cynoglossis*. (Alph. DC. j)

(2) *Nuculae* subglobosae, junciois superne depressae, deinde foveolatae, demum marginibus lobae expansis umbone excavato callosa tectae. Glandulae duae symmetricae cum ovario alternantibus, iis multo breviores. (Alph. DC.)

(3) *Nuculae* ferematuae ovoideo-acuminatae, extus apice obliquae et ibi foveola ovato-acuta impressae, toro interne laterali adfixae et ab eo paululum cinctae. Semen ut supra dixi. Glandulae neclani nullae aut minimae? (Alph. DC.)

(4) In conspectu ordinis vol. 9. p. 467 addenda et character ordinis ibid. p. 466 quoad ovarium mutandi. (Alph. DC.)

cingentibus. Cor. infundibuliformis calyci subaequalis, fauce fornicibus parvis instruct<sup>A</sup>. Stamina inclusa. Stigma<sup>V</sup> obtusum. N<sup>1</sup>uolno<sup>2</sup>, obliqua<sup>B</sup>, basi imperforatiu, slylo indurato adnatic, immarginata<sup>?</sup>, monosperma<sup>3</sup>, granulataeautlaeves, nee ecbinala<sup>B</sup>. — Ilcrbae annuae, erectae, fere semper ramosac, subadpresse villosae. Folia linearia aut sublanceolata integerrima subol>tusa. Hacemi ramos terminantes, simplices, Iohisintermixtis. FloresaxiHares et extra-a\iHares, breviter pcdicellati, peranthesin erecti, demum fructiferi patulo-recurvi. Corolla) minimaeceruleae.

1. R. STELLULATA (Reicheub. fl. exc. et ic. crit. 11. cc.), incana, pilis suberectis villososubhispida, foliis caulinis oblongo-linearibus subspathulatis, nuculis verrucosis verrucis albo- et stellulato-pilosis. ( $\bar{ij}$  -i) in sterilibus collinis Hispanic Arragonensis (Asso) et Madritensi<sup>9</sup> (Thib.! Reut.), Hungaria; (Rochel.). Podoliae au&tralis (Bess.), montis OSSSB Tliessaliae (Sihltli.), Caclmi (Boiss.), Anatoliae (Griseb. spicil. fl. rum. p. 104), 'faunàs et Cuucosi (Bieb.), Rossiaj australis ad Wolgam (Pall. Bunge!), montium Targabatai Sibiriae (Kar. et Kir.! h. 353\ Songoriae (Turcz. bull. mosc. 1842 p. 412), Aleppi, Mesopotamia et Persise (Auch.! 1855, 2360), inter Bagdad et Kermancha (Oliv.!) — Spenn. ic. cit. Lithoipermiim dispermum Linn. sp. 191. decad. 1.1. 7. Lehm. asp. 2. p. 323. Lith. retortum Pall. itin. 3. app. n. 72. t. n. f. 2. ed. gall. 8° app. n. 285. t. 101. f. 3. Litbosp. dispermum et retortum Pers. Messerschmidia cancellata Asso syn. arr. n. 162. t. 1. f. 2. Cerinthe Quer fl. liisp. 4. p. 145. t. 25. Rochelia saccharata Reich, inflor. 1. c. (v. s.)
2. R. LEIoCARPA (Ledeb. fl. alt. 1. p. 172. ic. fl. ross. ill. t. 244), pilis patentissaimis hispida, foliis caulinis oblongo-linearibus, nuculis laevibus. (( $\bar{I}$ ) in bterilibus ad ~~flum. dKurtschumi deserti Songoro-Kirghisici orientalis. Horba viridis nee incana, habitu prioris (1).~~

### *Species exclusct.*

- R. BARBATA R. et Sch. =1 Echinosperrum barbatum.  
 li. BORBONICA Boj. h. = Cynoglossum Rochelia.  
 R. BORBONICA R. et Sch. = Cynoglossum Borbonicum.  
 R. CONDYLOPHORA R. et Sch. = Hefferocaryum condylophorum.  
 R. CYNOGLOSSOIDES R. et Sch. = Echinosperrum cynoglossoides\*  
 R. DEFLEXA R. et Sch. = Echinosperrum deflexum.  
 R. ECHIKOPiORA R. ot Sch. = Heterocaryum minimum.  
 R. GRACILIS R. et Sch. = Pectocarya Chilensis.  
 R. JAVANICA R. et Sch. = Echinosperrum Javanicum.  
 R. LAPPULA R. et Sch. = Echinosperrum Lappula.  
 R. MARGIKATA R. et Sch. = Echinosperrum marginatum.  
 R. REDOWSKII Ledeb. = Echinosperrum Redowskii.  
 R. sriKOCARPOS R. et Sch. = Echinosperrum Vahlianum.  
 R. SQUARROSA R. et Sch. = Echinosperrum patulum.  
 R. STRIGOSA R. ct Sch. = Cynoglossum Borbonicum.  
 R. VIRGINIANA R. et Sch. = Cynoglossum Morisoni.  
 R. ZEYLAXICA R. ot Sch. := Echinosperrum Zcylanicum.

(1) Ex specim. altaicis a cl. Bunge et expedit. Kar. et Kir. ab ill. soc. mosq. comm. planta R. stellulatae minor, sed folia parum dissimilia et pili caulis adpressi. Pili stellati verrucas <sup>m</sup> ~~mentientes in fructu non omnino desunt. Suermon contra R. incana Kar. et Kir. bull. mosc. 1841 p. 710 ubi fractus minutissime granulati dicuntur, nucis elaberrimas priebet et divers, pilorum vix ullum exhibet. Hanc ergo ad lciocarwam Ledeb. refcro. f A Ph D C)~~ <sup>m</sup> ~~.....~~ <sup>nig</sup>

+ *Genus dubium et fere ignotum* (1).LII. MACIELIA *Vand. fl. lut. et bras. spec. p. 14.*

Calyx tubulosus 6-dentatus inferus. Corolla monopetala tubulosa 5-fida laciniis reflexis. Stam. filamenla 5 basi pilosa. Stigma 4(erro. typ. nondic. an 4-lobum vel 4-) fidum duplex. Drupa. Nuxunilocularis, visco obtecla.—Caulis arboreus. Folia inf. obovato-oblonga obliqua acuminata supra scabra subtus subtomenlosa. Flores cymosi. Cirylla racemifera (cujus? non dicit).— In Brasilia. Vellozo.— Nihil addit cl. auctor. An Cordia? (Alph. DC.)

^| *Genus supra emission, post Eliretiam in vol. 9. p. 512, inserendum.*

V W\*. HALGANIA *Gaudich. toy. Freyc. p. 448. t. 59. Endl. dec. atirp. amtr. in Ann. Wien. Mus. 2. p. 204. gen. suppl. 3749. 1. Meisn. pi. vase. gen. comm. p. 186.*

Calyx 5-partitus, lobis anguste linearibus. Corolla sub-5-partita, patens, calyce longior, lobis ovatis, aestiyatione sinistrorsuni contorta. Stamina 5, imae corollae inserta, Blamentis brevissimis liberis, antheris basi eniarginata insertis oblongis elongatis in acumen membranaceum lineare productis in conum quinquepartibilem cohaerentibus, loculis anice rimd orevi introrsa dehiscens. Ovarium biloculare, loculis indivisis vel semisepto ex axi producto incomplete bilocellatis. Ovula 4, in locellis solitaria, medio dissepimento inserta hemianatropa. Stylus filiformis. Stigma minimum. Capsula ovoideo-cylindracea, axi demum cavo longitudinaliter bipartibilis, locellis 2-3 plerumque vacuis. Semen pendulum, albuminosum? (Endl.). Embryo. . . . . - Frutices Nova Hollandia? austro-occidentalis. Folia sparsa, integra vel dentata. Racemi autcorymbi terminates vel axillares ebracteati. Flores caerulei.— Calyx a cl. auct. 5-fidus dicitur, in ic. cit. et specimine uniusp. in herb. nostro sub-5-partitus.

1. H. PREISSIANA (Lehm. pi. preiss. 1. p. 347), canescens, pilis brevibus in-eumbentibus, foliis cuneato-lanceolatis superne grosse serratis serraturis patentissimis acutis, corymbis terminalibus 2-3-floris brevi-pedunculatis. 5 in Novâ Hollandiâ austro-occid. (Preiss n. 1293). Folia pollicera ferelonga, 1½-2 lin. superne lata. Calyx profunde 5-partitus. Corollae lobi obovato-oblongi acutiusculi 2 lin. et ultra longi. Anthers dorso pubescentes.
2. H. LITTOBALIS (Gaudich. 1. c. t. 59), pilis patentibus villosa, ramis erectis alternis, foliis oblongo-cuneatis subdentatis apice trilobis rarius integris, corymbis terminalibus longe pedunculatis multifloris. 5 in Novâ Hollandia austro-occid. (Gaudich.). — Hic cl. Lehm. (pi. Preiss. 1. p. 347) retulit specimen 1295 Preissii quod vidi et ubi folia grosse dentata. Omnia cast, similia, adjunctis iconi villis a pictore omissis. Folia 8-10 lin. longa, nempe intervallis longiora. Racemi pedunculati. Lobi corollae 4-5 lin. longi. Antherae pubescentes. (v. s.)
3. H. AUAGALLOIDIS (Endl. ann. wien. mus. 2. p. 204), adpresse pilosa. foliis cuneatis utrinque subdentatis vel integerrimis apice trilobis lobis obtusis inuticis vel mucronatis, racemis lateralibus 3-4-floris. 5 in Nova Hollandia austro-occid. (Roë). Ex descr. fusacl. auct. Halganiaelittorali undique minor, foliis 1½ lin. longis, calyce 7 lin. longo, lobis cor. obtusis 1½ lin. longis. Capsula abortu unilocularis monosperma. Calyx ex char. gen. 5-fidus.

(1) *Morelosia Live et Lex. Endl. gen. p. 745* est mihi inc. sedis; non *Borragina* propter ovarium inferum, non *ibenecea* eadem causa et propter numerum etamioim, nec tandem *Styracaceae* atun. quinque omnino libera. (Alph. DC.)

- 4.11. *inraojMUUJU* (Eudl. 1. c. p. 205), glabriuscula, ibliis lineari-ellipticib integerrimis, racemis lateralibus simplicibus. J in Novâ Hollands austro-occid. (Roë). Kami pilis rarissimis adpressis conspersi. Folia intervallis unius linesesejuncta, lineari-elliptica, 2\ lin. longa, \ lin. lata, utrinque angustata, parcissime adpressae pilosa, apice obtuso subcallosa. Racemi laterales, 6 lin. longi, 2-4-flori, pedunculo pedicellis brevioribus.
5. *H. LAVANDULACEA* (Eudl. I. e.), dense tomentosa, foliis ellipticis **subtus** trinerviis nervis lateralibus marginantibus integerrimis, racemis subterminalibus simplicibus depauperatis. 5<sup>ta</sup> Novâ Hollandia austro-occid. (Roë\*). Frutex *H. anagalloidi* et *H. integrifolia* major. Folia intervallis 3-4 lin. sejuncta, utrinque obtusa, 6 lin. longa, 1-2 lin. lata. Racemi 1-3-flori, pedicellis 3 lin. longis calyceque pube glanduloso capitatis ferrugineo-nigricantibus. Calyx 2\ lin. longus, tubo subcampanulato brevi. Lobi cor. 3 lin. longiores.

*De synonymis Borraginearum adnotatio.*

Inter varietates appropinquantes a cl. Opiz et Fieber in Oekonom. teehn. Flora Uohracns vol. 2. part. 2. anno 1839 propositas non includit, praesertim quia cl. auctores *speciem* aliter quam Linnaeus cl. omnes fere botanici intelligunt, aliter quam in vol. x *Methodi botanici*. *Borraginca* enim prorsus nunc Tigium et quique in Bohemia Romania nuntiant, variolates praeterea aliorum species plerumque vocant; ergo aut omnes botanici Germanici hactenus coeci, aut consensu nunc proposita falsa; aut (et hoc verisimilius) non *species* sed novo quodam nomine et sub altera forma novae formae inter species et varietates aliorum designandae erant. Cl. Koch in syn. ed. 2 anno 1844 eandem species aut subspecies omittit. (Alph. DC.)

Ordo CXL. HYDROLEACEAE (1) *Chois. descr. Hydrol in Mem. soc. phys. et hist. nat. Genev. v. 6. Ann. Sc. not. 1<sup>a</sup> ser. vol. 30. p. 225. 2<sup>a</sup> ser. 1834. p. 179. — Convolvulacearum sp. Auct. — Hydroleae Br. Cong. p. 32.*

Calyx 5-fidus, lobis saepius usque ad basin distinctis sequalibus apice frequenter spathulato-dilatatis, circa fructum persistens. Corolla monopetala saepius campanulata apice 5-loba. Stamina corollae inserta, lobis alterna, nunc inclusa, nunc exserta. Styli 2 (Romanzoffiae in unum coaerati), stamina superantes; stigmata incrassata aut capitata; ovarium 2-loculare loculis multiovulatis. Capsula 2-ocularis bivalvis, in *Hydroleis marginicida*, in *Naineis loculicida*; priorum dissepimentum liberum medio cujusque paginae placentam fungosam gerens; harum dissepimenta duo medio valvularum affixa usque aut fere usque ad centrum pervenientia et hinc inde placentas laminiformes emittentia. Semina in placentis sessilia numerosissima; albumen carnosum; embryo rectus. — Plantae herbaceae, annuae aut rhizocarpicae. Caules recti aut diffusi, glabri, pubescentes, etiam hispidsimi, raro 2 pedes superantes; ramuli alterni. Folia alterna, simplicia, integra aut saepius dentata et serrata, plus minusve conferta, saepius petiolata. Flores corymbosi aut spicati, nunc etiam scorpioide dispositi.

Ordo saepe Convolvulis sed immerito coadunatus, loculis polyspermis et multis aliis notis distans, Scrophulariaceis et praecipue Solanaceis affinis. Intra ordinis genera non recensemus genus *Codon* Roy. Linn, non obstante sententia quorundam clar. auctorum, ob sepala et stamina 10, ac fructum intus pulposum, et embryonem incurvum; an potius ad Solanaceas pertinet?

*Obs.* In liujus operis praecedente volumine (IX. p. 564) clar. et auct. Alph. DC. notulam de Hydroleaceis, Hydrophyllaceis occasionem praebentibus, adjectis suis de hoc ultimo ordine observationibus. — Indicat: 1° Generis *Hydroleae* capsulae dehiscentiam ut in *Hydroleis*, minime loculicidam; 2° per plurima genera nunc *Hydroleaceis* incripta melius verisimiliter ad *Hydrophyllaceas* referenda. — In primam sententiam sine dubio ire ceterum et idcirco duas intra *Hydroleaceas* sectiones admittimus. — Quoad secundam, negare nolumus affinitatem e florum dispositione, e forma loborum calycis, ex habitu generali, quarundam utriusque ordinis specierum; non magis negare volumus affinitatem generalem e fracturae structuram eliciendam, quae caeterum per plurimos hujus classis ininitimos ordines (*Scrophulariaceas*, *Bignoniaceas*, *Polemoniaceas*, etc.) coadunat, et diuiciliorem praestat horum ordinum delimitationem. Hanc in re, nobis observare liceat: 1° In *Hydroleaceis* dissepimentum semper existit, nempe (in *Hydroleis*) continuum liberum e margine carpellorum duorum oriundum et medio duas placentas fungosas ferens, (in *Naineis*) e dorso cujusque carpelli oriundum ad centrum fere usque perveniens et hinc inde duas placentas membranaceas emit-



tens. In Hydrophyllaceis contra dissepimentum vix ullum apparet; placenta: interno parietis carpellorum affixae fere immediate videntur. Hinc fit placentationem Hydrocacearum omnium axilem esse et semina circa centrum disposita, dum in Hydrophyllaceis placentatio parietalis. — 2° In omnibus Hydrophyllaceis capsula unilocularis; contra in Hydroleis et in plerisque Nameis (prominentiâ dissepimentorum in centro scse attingentium) capsula bilocularis. — 3° In plerisque Hydrophyllacearum ovula perpauca et folia pinnatisecta; in omnibus Hydroleaceis ovula innumera et in plerisque folia integra aut tantum dentata.

### Tribus I. HYDROLEM.

Capsula semper bilocularis marginicida. Dissepimentum unicum liberum medio placentas duas fungosas gerens.

I. HYDRO LEA *Linn. sp.* 328.— *Steris* et *Namse* *sp. Linn.*—*Sagonea* *Aubl. Guy.* — *Reichelia* *Schreb. gen.*

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla rotato-campanulata. Stamina corolla; tubo inserta. Styli 2, stigmalibus depresso-capitatis. Capsula globosa aut ovata; placenta? teretes fungosae.

#### § 1. *Inermes.*

1. *H. ZKYLAKICA* (Vahl symb. 2. p. 46), caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris acutis, paniculis axillaribus ramosis foliosis, sepalis lanceolato-linearibus acutis basi viscido-pubescentibus, corollâ coeruleâ, capsula glabra. (£) in Indiâ orientali, Nepaliâ, ins. Zeylonâ, Java, Philipinis. — W. et Arn. in Hook. comp. 2. p. 193. t. 26. *Nama zeylanica* Linn. sp. 327. fl. zeyl. 117. p. 49. t. 2. *Tsjeru-Vallel* Rheed. mal. x. p. 55. t. 28. *H. arayatensis* Blanco phil. p. 211. Folia 2-3 lin. longa. Pedunculi 3-4 lin. Sepala 3 lin. (v. s. comm. a plurimis.)

(3. *ciliata*, foliis tenuissime ciliatis. *H. javanica* Blum, bidjtr. p. 725.

2. *H. INERMIS* (Lour. coch. 1. p. 214), simplex, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus glabris, pedunculis nunc solitariis 1-3-floris, nunc geminis aut ternis 1-floris, sepalis acutis glaberrimis, capsula ovata rugosa. An diff. a precedente? (J) in humidis circa Canton, (v. s.)

3. *H. GUINEENSIS* (Chois. aim. sc. nat. 1834. p. 180), foliis lanceolatis petiolatis glabris, racemis axillaribus nudis paucifloris breviter pedunculatis, calycibus glabris. (Schum.) — In Guineâ. *H. glabra* Schum. guin. p. 161.

4. *H. MULTIFLOBA*, caule fructifero tortuoso glabro ramoso, foliis lineari-lanceolatis glabriusculis 6-14 lin. longis in petiolum brevem attenuatis, floribus numerosissimis laxas pedales paniculas efformantibus, pedunculo nulloquoque villosa, sepalis linearibus acutis villosis, capsula glabra minima. % in Brasiliâ ad Cujaba rept. Martius, ad Rio (Schott), ad Mexicum? (Pavon). *H. elatior?* Schott in Spr. syst. v. 4. app. p. 404. *H. exaltata* id. ex Steudel. *Steris villosa?* Pav.! mss. h. Deless. *H. zeylanica* y? Choisl. descr. Hydrol. Pedunculi vix lineam longi. Sepala 1-2 lin. longa.

(3. *glabra*, caule et sepalis glabris. Evolv. n. 1365. Burch.! mss. Hydr. zeylanica 8 Choisl. descr. Hydrol. — In Brasilia prope Rio.

(v. ». ex Mart.! herb. n. 1248. Burchell in h. Hooker, Pavon in h. Deless.)

5. *H. COBYMBOA* (Ell.! car. 1. p. 336), caule bipedali ramoso in ramulis subhirsuto, foliis ovato-lanceolatis sessilibus glabriusculis venis et margine subsessilibus, floribus terminalibus corymbose approximatis, sepalis acutis lanceolatis hispidis, corolla calycem 3° superante, capsula globoso-ovata glabra. % in stagnis sterilibus St-Stephens Carolina et in Georgia. Folia 12-14 lin. *lodga*. Sepala 3 lin. longa. (v. in h. Hooker.)

S 2. *Spinosas.*

6. *H. QTJADRIVALVIB* (Walt. car. 1. p. 109.110), caule herbaceo erecto hispido, spinis rectis axillaribus, foliis lanceolatis acutisjsimis utrinque attenuatis glabris, floribus 1-5 axillaribus subsessilibus, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis hispidulis, cor. coenilea calycem paulo superante, staminibus exsertis, capsulâ\* globosa. % hab. stagnantes undas Caroline meridionalis. *H. caroliniana* Michx. bor. Am. Spin® 2-4-lin. longte; folia 1-3 poll, longa, petiolo 2-4-lin.; sepala 4 lin. longa. (v. s.)  
*fL. inermis*, spinis nullis, floribus saspe trigynis. — Ad Guyana rivulos Hydr. Bartramii h. br. mus. mss. *H. palustris* Roesch. Sngonea palustri\* Aubl.! guy. 1. p. 285. t. in. *Reichelia palustris*. Schreb. gon. \_\_\_ Quid *Reichelia palustris* Blanco philip. p. 220 ignoramus, (v. s. ex Aubl. in h. brit. mus.)
7. *H. OVATA* (Nutt.! in Choix. descr. Hydrol. t. 1), caule herbaceo cinereo, foliis numerosis ovatis subacuminatis glabriusculis, petiolo pubescente, spinis pubenilis, floribus paniculatis aut umbellatis subdichotome dispositis, sepalis lanceolatis acutis xnolliter hispidis, capsulâ globosâ velutinâ. % in Arkansas. Caulis 1-2-ped. Folia l\ poll, longa, petiolo 1-2-lin., spins 4-6-lin., sepala 4-lin., corolla semi-pollic (v. s.)
8. *H. SPINOSA* (Linn. sp. 328), caule pubescente recto, spinis villosis, foliis ovato-lanceolatis acutis pubescentibus subsinuatis, petiolo brevissimo, floribus terminalibus subcorymbosis, sepalis lineari-lanceolatis basi coalitis villosis, capsulâ globosâ subpilosâ. j in Americâ meridionali (Guyanâ, ins. Caribseis, Mexico, Brasiliâ), in ins. Timor? ex berb. brit. mus. — Variat stylis 3, staminibus 6. — Aubl. guy. 1. 1.110. bot. reg. 566. *H. trigyna* Swartz. Cav. ic. t. 529. f. 1. Spin\* 5 lin. longs, folia 2 poll, longa, sepala 3-4-lin. (v. s.)
9. *H. GLABRA* (H.! brit. mus. mss. Choix.! descr. Hydr.), caule erecto glabro, spinis glabris, foliis lanceolatis acutis utrinque attenuatis glaberrimis subsessilibus, floribus paucis terminalibus, sepalis lineari-lanceolatis pubescentibus, capsulâ ovata glabrâ. \$ in NovthHispania. *Lycium capsulare* L. sp. 278 ex Smith in Rees cyclop, vol. XXI. Spin® 4-8-lin., folia 10-15-lin., sepala 2-3-lin. (y. s. m n. brit. mus.)

*Species minus noue.*

10. *H. MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 4. p. 114), caule herbaceo glanduloso villosulo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hirsutis, corymbis terminalibus. (Spr.) Apud Rio Grande (Sellow). — Forsan non distincta a *Wigaiidia herbaceâ*.
11. *H. MONTEVIDENSIS*, foliis oppositis ovatis acuminatis sessilibus subintegerrimis subtus cauleque ramoso dense lanatis, floribus axillaribus solitariis. (Spr.) — Ad Montevideo (Sellow). — *Reichelia montevidensis* Spreng. syst. v. 1. p. 940.

*Species nomine tantum not a.*

- H. DIFFUSA* Roesch. — Capensis.  
*H. VERTICILLATA* Raf. ex Steudel. — Americana.

*Species exclusa.*

- H. AURICULATA* Moc. ined. = *Wigaiidia Kunthii* Clivii.  
 II. *CONGESTA* Willd. = *Nama undulata* H. B. K.  
*H. CRISPA* Pav. = *Wigandia crispa* H. B. K.  
*H. DECURRENS* Moc. ined. = *Nama Jamaicensis* Linn.  
*H. DICHOTOMA* Pay.! = *Nama dichotoma* Choix.  
*H. JAMAICENSIS* Roesch = *Nama Jamaicensis* Linn.  
*H. MOLLIS* Willd. = *Wigandia Caracasana* H. B. K.  
*H. RADIANS ET RUPINCOLA* Moc. ined. s: *Nama undulata* H. B. K.

H. scoRPIOIDEft Moc. ined. = WJgandia scorpioides Chois.

H. TBNELLA Moc. inod. ss Nama organifolia II. B. K.

H. YXOLACEA Moc. ined. = Nama longiflora Chois.

H. UREN8 Pav. = WigandJa urens Chois.

## II. HYDROLIA Pet. Th. ft. gen. Mad. p. 9.

Calyx 5-fidus. Corolla rotata. Stamina corollae lobis inserta. Styli 2 arcuati. Capsula 2-locularis apice dehiscentis; receptaculum carnosum.— Genus nomine, nee magis caractere a praecedente distinctum; sed plantam non observare potuimus; idcirco nil novare nobis potius videtur.

H. MADAGASCABIENSIS (Chois. descr. Hydr.), caule simplici tereti basi nudo herbaceo, floribus axillaribus, pedunculis binis vel solitariis, sepalis basi dilatatis. (Pet. Th.) In paludosis ins. Madagascar.

### *Species excUtsa\**

TL. YERTICILLATA. Bafin fl. Lud. = Apoeyneee ox Ips. Anct.

## Tribus II. NAMEM.

Capsula bilocularis aut dissepimentis non satis prominentibus sub-unilocularis, loculicida. Dissepimenta duo e dorso valvularum ad centrum usque protracta et hic duas hinc inde placentas Jaminiformes emittentia.

## III. NAMA Linn. ap. 327. Nam© ot Hydroleas sp. Auct.

Calyx f. sepalus persistens. Corolla tubulosa infundibuliformis; stamina subinclusa. Styli % stigmatibus obuiusculis. Capsula 2-locularis, loculicido-bivalvis. Dissepimentum medio placentiferum; placentae laminiformes 4 primum bicoadunatae, postea libere. — Species omnes e Mexico et America australi oriundae.

1. N. UNDULATA (II. B. Kuntli! n. gen. 3. p. 130), caulo herbaceo subascendente oinereo, foliis lanceolato-linearibus aat obovato-lanceolatis sessilibus margine undulato-crispis basi subamplexicaulibus pubescentibus, floribus in apice ramulorum terminalibus aut axillaribus 3-5 subfasciculatis breviter pedunculatis, sepalis oblongo-lanceolatis subspathulatis integris aut margine undulato-crispis neutiusculis, corollam vix calycem superante, capsulam oblongam pilosam. % hab. rudrata prope Mexico. Chois.! descr. Hydrol. t. 2. f. 2. Hydr. congesta Willd. Hydr. radicans et rupicola Moc. ined. Caulis viz pedalis. Sepala 2-3-lin. (v. g. in h. Humb. Moric. et comm. plurimis.)

^ . *nuicrantha*, floribus longius pedunculatis, corollam calycem 2" superante.

2. N. JAMAICENSIS (Linn. sp. 327), caule prostrate minimo herbaceo hirsuto, foliis obovato-subspathulatis hinc in petiolum attenuatis et subdecurrentibus obtusissimis integris hirsutis, floribus 1-3 axillaribus breviter pedunculatis, sepalis linearibus acutis hirsutis, corollam vix calycem superante, capsula compressa. 0 hab. Jamaica, Mexico, ins. Haiti. Genus forsitan nov. ex AMi. DC. in prodr. 9. p. 565. (v. a.)

3. N. DICHOTOMA (Chois.! descr. Hydr.), caule herbaceo ascendente viscoso-pubescenti foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis obtusissimis pubescentibus, ramulis floriferis dichotomis, flore uno in dichotomia subsessili, sepalis linearispathulatis obtusis pubescentibus, corolla calycem non jequant, capsula ovato-conica villosa. 0 hab. prope Huanuco et Mexico. N. tetrandra Pav.! mss. Hydr. dichotoma R. et Pav.! fl. per. 3. p. 22. t. 244. f. b, Cnulis vix pedalis. Folia 4-9 lin. longa. (v. s. in h. Deless. et Moric.)

a. *pauoifora*, foliis elongato-linearibus floribus paucis.

4. N. OEIOANIFOLIA (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 130. t. 218), caule suffruticoso ciliato apice pubescente, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis nigris aut cinereis in brevissimum petiolum attenuatis, floribus 2-4 terminalibus aut in axillis foliorum superiorum pedunculatis, sepalis lineari-spathulatis obtusiusculis pubescentibus, corollam calycem paulo superante. A hab. convallem Sti-Jacobi ex Humboldt, et Monte Video ex herb. Thibaut nunc DC. N. subincana Willd. *Hydrolea tenella* M09. ined. Caulis Bexipedalis. Folia 3-5 lin. longa. Sepala 2-lin. (v. s.)
5. N. EUPICOLA (Bonpl.! mss. Chois.! descr. Hydr.), caule suffruticoso, ramulis cinereis, foliis ovatis obtusiusculis superne viridi-pubescentibus, subtus incanis breviter petiolatis, floribus paucis terminalibus pedicellatis foliis intermixtis, sepalis linearibus apice subspathulatis, corolla calycem superante, ovariis minimis glabriusculis. J hab. Mexicum et Peruviam. — Præcedenti maxime affinis, Folia 2-4 lin. longa, sepala 1-2 lin. (v. s. in h. Bonpl. et Moric.)
6. N. LONGIFLORA. (Chois.! descr. Hydr. t. 2. f. 2), caule suffruticoso villosulo, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis confertis subtus sericeo-incanis breviter petiolatis, floribus in cymâ terminali foliosis laxis paucifloris, sepalis linearibus apice subspathulatis obtusiusculis sericeo-pubescentibus, corollam calycem 2° superante. J hab. Mexicum. Folia pollic. Sepala 3-4-lin. (v. s. h. Bonpl. et Moric.)
7. N. BIFLORA, caule herbaceo prostrato hirsuto tereti, foliis ovato-ellipticis basi sessilibus aut in petiolum subattenuatis integris obtusiusculis superne pilis adpressis subtus glabriusculis, pedunculo communi secus oaxem ante folium sed inferius nascente tenui hirsuto bifurcato in pedicellos floriferos hirsutos sepalis linearibus hirsutissimis acutis, 3 stylis apice dharicatis, stigm. subcapitatis. 0 hab. Mexicum. (Berlandier n° 220. qui rept. inter Victoriam et Tulam.) Cnulis vix semiped. Folia 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedunculus 2 lin. longus, pedicelli 4-lin. (v. s.)

*Species exchism.*

- N. CONVULVULOIDEA Willd. mss. = *Evolvulus alsinoides* Linn.  
 N. EVOLVULOIDEA Willd. msB. = *fd.*

IV. ERIODYCTION *Benth. in voy. Sulphur* p. 35. — *Wigandia?* sp. *Hook, et Am. bot. Beech,*

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla tubulosa. Stamina inclusa. Styli 2 a basi distincti, apice divaricali. Stigmata acuta. (Ovarium 1-loculare placentis 2 parietalibus in medio ovario bifidis pluriovulatis *Benih. Hook!*) — Frutices Californici. Folia alterna; cymæ terminales subscorpioideae. —

Genus habitu vix ad *Hydroleaceas* pertuens.

1. E. CRASSIFOLIUM (Benth. 1. c.), dense tomentosum-villosum, ramulis subtortibus pube densa rufescente vestitis, foliis crassis rigidis oblongis dentatis basi angustatis supra canescentibus subtus rufescentibus, floribus villosis, corolla calycem vix superante (Benth.). Hab. San Diego.
2. E. TOMENTOSUM (Benth. 1. c.), undique niveo-vel subflavescenti-tomentosum, foliis ovato-oblongis dentatis basi angustatis, superne oblongis vix dentatis, cymis pedunculatis sessilibus, floribus villosis, corolla calycem vix excedente. Hab. Californiam ubi rept. Douglas. Folia paulo latiora quam in *E. crassifolio*. Flores numerosissimi multo minores (Benth.). « « « \* . .
3. E. GLUTINOSUM (Benth! 1. c.)<sub>f</sub> caule gummifero, foliis elliptico-lanceolatis vix dentatis superne glabris subtus canescenti-reticulatis basi attenuatis 3-4 poll. longis, floribus in terminalibus fasciculis brevibus subscorpioideis laxum racemum efformantibus, floribus viscosis, sepalis linearibus, corolla calycem 3° superante decidua, stylis persistentibus. J hab. Californiam. *Wigandia* Californica *Hook. bot. Beech, suppl. p. 364. t. 88.* Sepala 1} lin. longa. (v. s. ex Douglas comm. a soc. Lond.)

j3. *erratum*, foliis omninoserratis in pagina superiore glutinoso-lanceolis, flo-

mm racemo paulo majore. — Cum precedente. An sp. distincta? (v. s. ex Dougl. comm. a soc. Lond.)

V. WIGANDIA H. B. Kunth n. gen. *St q>*. — *Hydroleas* sp. R. et Par. Willd. Lam. (1).

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla infundibuliformis. Stamina exserta. Styli 2, stigmatibus depresso-capitatis. Caps. 2-ocularis loculicido-bivalvis. Placentae 4 laminiformes primum bicoadunatae demum libers. — Herbs grandifoliae strigoso-hispidissimae.

2. W. URENS (Chois.! descr. Hydr. non H. B. Kunth), hispidissima pilis patulifi rigidis, foliis ovato-cordatis duplicato-serratis utrinque pilosis acutiusculis aubtus albo-tomentosis petiolatis, florum spicis unilateralibus scorpioideis, floribus biseriatis, rachide hispido-pilosa, sepalis lineari-lanceolatis acutiasimis utrinque tomentoso-hispidissimis, corolla\* calycem sequante, capsula hispida oblongo-conicS. J hab. Peruvie praerupta calida. Hydr. urens R. et Fav.! fl. per. 3. p. 21. t. 243. Folia 5-6-poll. Sepala 4-6-lin. (v. s. in h. Deless. ex Pavon.)
2. W. KUKTHZI (Chois.! descr. Hydrol.), hispidissima, foliis ovato-cordatis dnplicato-crenatis utrinque pilosis obtusis superne ferrugineis, dentibus seniorum obtusiuscalis, paniculâ terminali ramosft, ramulis alternis, sepalis lineari-lanceolatis acutiusculis incanis raro hirtis, capsule dense incano-hirtil. ^ hab. Mexicum. W. urens H. B. Kunth, non Chois. Hydr. auriculata Moc. ined. (v. s. in h. Bonpl. et comm. ex Andr. pi. cxs. n. 216.)
 

*p. macrophylla*, foliis senioribus plus quam pollicaribus. W. xnacrophylla Schlecht. et Cham, in Linn. 1831. p. 382. Forsan potius sequenti adjungenda. Hab. in Mexico.
3. W. CABXCASANA (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 128), hirta, foliis elliptico-cordatis duplicato-crenatis dentibus acutiusculis ut et foliorum apice utrinque hirto-tomentosis superne ferrugineis longis, spicis apice revolutis secundis, rachide villosopubescente, sepalis lineari-lanceolatis incano-tomentosis acutis corollâ brevi, staminibus basi ciliato-hirtis, capsulâ vix incano-pubescente. 5 hab. ad Caracas, bot. reg. t. 1966. Hydr. mollis Willd. — Hec et praeced. species admodum affines, tamen distinct@ longitudine foliorum, sepalorum et corollas, formâ spicarum, naturâ villositatis. (v. s. h. Humb. etex Vargas n. 11.)
4. W. CKISPA (H. B. Kunth! n. gen. et sp. 3. p. 129), caule suffruticoso hispidissimo, foliis ovato-cordatis acutiusculis irregulariter duplicato-serratis utrinque pilosis dentibus acutis, spicis paniculatis secundis apice revolutis hispidissimis, sepalis lineari-lanceolatis hispidiftsimis, capsulâ hirsutâ. 5 hab. prope Alausi Quitensium, ad margines fluv. Pozuzzo, et ins. St-Domingue. Hydr. crispa R. Pav. fl. per. 3. p. 22. t. 244. f. a. Wig. pruritiva Spr. syst. Nicotiana urens Plum. Amer. p. 204. t. 211. Folia 7-12 poll, longa. Sepala semi-poll. Corolla 15 lin. longa. (v. s. comm. a Bertero, h. mus. par. ex Vaillant, eth. Humb.)
5. W. HERBACEA (Chois.! descr. Hydrol.), caule herbaceo villosopubescente, foliis lanceolatis integris utrinque acutis villosopubescentibus in petiolum brevem attenuatis, floribus laxo corymboso-paniculatis, pedicellis pubescentibus, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis hirsutis, capsulâ globosft glabrâ. Hab. Monte Video. Folia 1-2 poll, longa. Pedicelli 3-lin. Sepala 3-lin. An differt ab Hydr. megapota mica? (v. s. in h. Kunth ex Otto).

*Species minus nota.*

6. W. SCORPIOIDES (Chois.! descr. Hydrol.), pubescens foliis ovato-cordatis dentatis subacutis subtus albo-tomentosis, spicis laxo paniculatis scorpioideo-revolutis, sepalis acutiusculis pubescentibus. Hab. Mexicum. Hydrol. scorpioides Moc. ined.

*Species exclusa.*

W.? CALIPORNICA Hook. = *Eriodyction glutinosum* Benth.

VI. ROMANZOFFIA Chow. *hor. phys. Her. p. 71. l. 14.*

Calyx 5-sepalus persistens. Corolla hypocraterimorpha, 5-loba. Stamina 5, corolla breviora, imo tubo inserta. Stylus unicus. Stigma incrassatum. Capsula 2-locularis, loculicido-bivalvis, polysperma. Dissepimentum valvulis contrarium; placenta 2 in quoque loculo secus axim dispositae sublamini-formes. Semina (ex Cham.) minuta, irreg. angulata, reticulato-scrobiculata, albuminosa, embryo hilo propiora erecto cylindrico. — Genus jam a Divo Candollio (Prodr. i. p. 319) dubie et ad interim intra Droseraceas recensitum; certe ab hoc ordine deiendum. A clar. Chamisso et quibusdam auctoribus Scrophulariaceis adjunctum, quibus certe admodum affine videtur, melius tamen ob corollam et stamina intra Hydroleaceas positum.

1. R. UNALASCHKENSIS (Cham. 1. c.), pubescens, foliis radicalibus reniformi-cordatis lobatis aut crenatis, foliis caulinis paucis alternis, floribus 6-picatis spicis primo scorpioideo-strictis demum evolutis rectis, sepalis linearibus acutis, cor. regular! apice 5-loba, capsula glabra. 5 hab. valles ins. Unalaskae. Saxifraga nutans Don in Linn, trans, v. 13. p. 2 et Saxifraga secunda Willd. herb. (ex Cham, in Linnseft). (v. in h. DC. comm. a cl. Chamisso.)
2. R. SITCHENSIS (Cham, in LinneeS, 2. p. 609) hirsuta, pedunculis strictis longitudinaliter circiter calycis hirsuti, capsula eundem non excedente. (Cham.) — In Americo littore ad Sitcham. (Norfolk Sand.) — Bong. Sitch. p. 41. t. 4. ex quo : radix perennis, folia longe petiolata subrotundo-reniformia grosse dentata illis sp. simillima paulo profundius tantum dentata glabriuscula rarius pilis parvis pubescentia, cor. 5-fida calyce triplo fere longior, capsula glabra, calyce duplo fere longior.

*Genus, dubia sedis.*VII. ROCHEFORTIA Sw. *prodr. fl. ind. occ. p. 54. fl. 1. p. 551. t. XI.*

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa limbo 5-partito. Filamenta 5 faucibus corollae ad sinus inserta. Ovarium libenim villosum. Styli % villosi breves. Fructus 2-locularis polyspermus. Semina angulata (Swartz.). Frutices Jamaicaenses. — Genus minus notum, a cl. Meissner intra Hydroleaceas dubie admissum.

1. R. CUNEATA (Sw. 1. c.), ramis flexuosis spinosis cortice cinereo, foliis fasticulatis cuneiformibus obovatis integris petiolatis utrinque glabris obscure nitentibus, pedunculis cymosis subdichotomis folia non sequantibus, sepalis ovatis obtusis pubescentibus, cor. laciniis patentibus (Sw.). J hab. saxosa arida montuosa Jamaicae. Caulis 3-4-pedalis.
2. R. OVATA (Sw. fl. ind. occ. p. 554), ramis glabris teretibus, foliis ovatis emarginatis integris villosiusculis, pedunculis foliis 5° brevioribus multifloris, floribus geminatis, sepalis ovatis margine villosis erectis, corollae tubo campanulato longitudinaliter calycis aperto, limbi laciniis oblongis, stigmatibus acutis (Sw.). J in Jamaica\* fruticetis lapidosis. Folia pollicaria. Sepala 1J lin. longa.

*Species vix nota.*

3. R. BRASILIENSIS (Ram. et Sch. syst. 6. p. 210), corymbis racemosis, foliis ovatis acuminatis coriaceis remote subserratis (R. et Sch.). § in Brasilia (Hoffmansegg). — Reliq. Willd. mss.

Ordo CXLII SCROPHULARIACEÆ (1). — Scrophularin®  
*Br. prodr.* p. 433. *Benth. Scroph. Ind.* 1635. — Pedicu-  
 lares et Scrophulariae *Jitss. gen. p.* 99 *H* 117 (*excl. gen.*). —  
 Rhinanthacee et Personate *Juss. Ann. Mus.* 5. p. 235 et  
 14. p. 394. — Rhinanthoidse et Personates *Vent. tabl.* 2.  
 jo. 295 et 351. — Scrophulariacee *Lindl. introd. ed.* 2.  
 p. 288. — Verbascese, Antirrhinese et Rhinanthaceae *Koch*  
*mjn. pi. Germ. p.* 510, 517 «/539. — Verbascese, Perso-  
 natse, Chelonese, Sibthorpiacee, Aragoaceae et Rhinanthacee  
*G. Don in Edinb. Phil. journ.* 1835. *jul.*

Flores hermaphroditæ, sæpissime irregulares. Calyx liber, persistens, 5-4-merus. Corolla gamopetala, hypogyna, pentamera vel (lobis supremis coalitis) tetramera, rarissime 6-7-mera, aut lobis coalitis biloba, aestivatione bilabiatis vel irregulariter imbricata lobis supremis extimis aut intimis, rarissime (in generibus perpaucis didynamis diandrisve) plicata. Stamina corollae inserta, cum lobis alternantia, supremum sæpissime et nonnunquam etiam duo antica posticave sterilia aut deficientia, quæ supersunt vulgo per paria sequalia. Anthere biloculares vel confluentim aut dimidiatim uniloculares, loculis rinfalongitudinali dehiscentibus. Ovarium liberum, biloculare; ovula in quoque loculo plurima (rarissime gemina), prope axin in dissepimento inserta, anatropa vel amphitropa. Stylus simplex aut apice brevissime bifidus, parte stigmatosâ nunc tenuissimâ nunc incrassatâ integrâ vel bilobis. Fructus capsularis, varie dehiscens, rarius baccatus. Placentæ 4 per dehiscentiam solutæ aut inter se vel cum valvularum marginibus vel columnâ centrali varie coalitæ. Semina albuminosa, embryone recto aut rarius curvato, nunc indefinita radiculâ ad hilum basilarem spectante, nunc pauca vel definita hilo plus minus laterali radiculâ ad apicem fructus spectante. — Herbsæ aut suffrutices, rarius arbusculæ, per orbem totum disperse. In temperatis frequentiores sed nee e calidissimis tropicis nee e frigidissimis arcticis vel antarcticis exclusæ. Folia inferiora vulgo opposita aut verticillata, summa alterna, nunc omnia opposita vel alterna, forma venatione et indumento valde variabilia. Stipulse vulgo nullæ, sed in Calceolarieis Buddleieisque petioli coaliti mediante lineâ vel membranâ transversali, in speciebus nonnullis in appendicem stipuliformem dilatatsæ.

---

(1) Auctore G. Benth. — Numerus ordinis præcedentem non sequitur quia Solanacex\* ante Scrophulariaceas inserendæ nondum ab ill. Dunal. perfectæ et Ideoadfinem vol. rejectæ.

Inflorescentia nunc uniformis, pedicellis unifloris, ab initio centrifuge cymosa, vel ab initio centripetim racemosa; nunc composita, pedunculis cymoso-multifloris, floribus in cymâ centrifuge, cymis in thyrso centripetim evoluta. Bractee ad ramificationes cymee 2 opposite, sub pedicellis solitariae; bracteote in pedicellis null\*, vel 1-2 alternee vel 2 sub calyce ipso suboppositae; duae in pedunculo unifloro opposite cymam indicant ad florem singulum reductam.

Calyx in inflorescentiâ centrifugâ semper gamosepalus, laciniâ quintâ quoad axin primarium posticâ, at cum axis centralis in cymâ determinate ut et ramus ex bractese subtendentis axillâ elongatur et axin mentiet, flores resupinati videntur et calycis lacinia quinta antica: in inflorescentiâ centripetâ calycis lacinae vel coalitae pestivatione valvatâ aut imbricatâ vel fera ad basin solutae aestivatione imbricatâ, quintâ posticâ in Antirrhinideis saepius ceteris majore, in Rhinanthideis minore vel deficiente. Corollae tubus brevissimus elongatusve, interdum antice calcaribus vel saccis 1-2 auctus, limbus vulgo irregularis bilabiatus, labio postico integro vel bilobo, plano-patente vel concavo, antico trilobo rarius subintegro ad faucem saepe inflato in palatum convexum aut biconvexum, vel plicis cristisve 2 longitudinalibus aucto, inter plicas et margines nonnunquam trisaccato; limbus corollae rarius tuqualis 4-5- vel rarissime 6-8-lobus. ^Estivatio varia, sed nunquam regulariter contorta nec Valvata, et solum in Salpiglossideis paucis regulariter plicata. Squamulae corollinae nullae, sed pili saepe adsunt vel fasciculati vel subannulares ad insertionem staminum. Stamina vulgo vel didynama quorum antica, rarius postica longiora, vel duo tantum, posticis anticisve deficientibus aut sterilibus. Stamina sterilia rudimenta saepe adsunt in subordinibus ] et 2, rarissime in Rhinanthideis. Discus hypogynus saepius adest pulviniformis vel cupulatus, integer vel fimbriato-lobatus, foqualis vel antice in glandulam productus, interdum tenuis aut rarius omnino evanidus, et saepe variat in ejusdem generis diversis speciebus. Stylus nonnisi ad apicem simplex, summo apice vel in parte stigmatosa aut infra papilloso-stigmatosa, bifurcus vel omnino integerrimus, stigmatate tenui vel crasso, distincto vel in sicco vix a reliqua parte styli distinguendo. Ovarii carpella saepissime (an semper?) quoad axin anticam et posticam. Capsulae dehiscencia, seminum numerus forma et tuniculae quam maxime ^diversa. Albumen carnosum, ratione embryonis saepius copiosum. Embryo rectus aut leviter curvatus, in Campylantho hippocrepicus. Radicula in subordinibus 1 et 2 et in generibus vel speciebus polyspermis subordinis tertii ad hilum spectans, in oligo-



spennis Rhinanthideis ad apicem fructus spectans. — Succus aquosus, ssepe amarus, adstringens vel narcoticus.

Ordo vastus cum Loganiaceis Bignoniaceisve (affinibusque Cyrtandraceis) vel cum Solanaceis interdum confusus, a prioribus aestivatione corollse nee valvatâ nee contortâ, a Bignoniaceis affinibusque placentatione centrali facile distinctus ; cum Solanaceis tamen arete connexus, nee nisi artificialiter distincti aut sestivatione irregulariter vel bilabiatis imbricatâ, aut staminis quinti defectu. Acanthaceae, habitu ita diversae ut cum Scrophulariaceis rarissime confundentur etiam a tyronibus, tamen ubi retinacula desunt vix verbis stricte definiendse nisi albuminis defectu, character nondum in omnibus generibus observatum.

## CONSPECTUS TRIBUUM.

### Subordo I. SALPIGLOSSIDEJE.

Tribus I. SALPIGLOSSIDES. — aestivatio corollae plicata vel imbricato-bilabiata, labio postico (quoad axin prius) exteriore sinus saepius plicata. Inflorescentia ab initio centrifuga. Gen. I-IX.

### Subordo II. ANTIRRHINIDEJE.

aestivatio corollae imbricato-bilabiata, labio postico exteriore. Inflorescentia vel undique centripeta vel composita, partialis in cymâ centrifuga (cymis raro ad florem unicum in pedunculo articulado opposite bibracteato reductis), primaria in thyrso centripeta,-

Tribus II. CALCEOLARIA. — Corolla biloba, lobis integris concavis. Calyx valvatis 4-divisus. Inflorescentia composita. Folia opposita aut verticillata. . . . . Gen. X-XI.

Tribus III. VERBASCEJE. — Corolla rotata, bilabiata, lobis planis, effossulata. Stamina declinata. Inflorescentia centripeta, uniformis. Folia omnia alterna. . . . . Gen. XII-XV.

Tribus IV. HEMIMERIDEJE. — Corolla rotata vel rarius tubulosa (1), bilabiata, fossulata saccata vel calcarata. Capsula bivalvis. Inflorescentia centripeta, uniformis. Folia saltern inferiora, opposita. Gen. XVI-XXII.

Tribus V. ANTIRRHINEAE. — Corolla tubulosa, saepe saccata vel calcarata. Capsula poris dehiscens. Inflorescentia centripeta, uniformis. Folia, saltern inferiora, opposita aut verticillata. Gen. XXIII-XXIX. <

Tribus VI. CHELOTSEJE. — Corolla tubulosa, non saccata nee calcarata. Capsula 2-4-valvis (rarius baccata indehiscens). Calycis lobi vel segmenta aestivatione imbricata. Inflorescentia composita. Gen. XXX-XLV 11

---

(i) Corollam tubulosam dico quae tubo plicata est a limbo distincto.

Tribus VII. ESCOUEDIE.E. ~- Corolla tubulosa nee saccata nee calcarata. Capsula bivalvis. Calycis ampli aestivatio valvata. Inflorescentia centripeta pedunculis opposite bibracteatis. Folia saltern inferiora opposita. . . . . Gen. XLYII-L **32**

Tribus VIII. GRATIOLEJE. —Corolla tubulosa rarissime (in Spbenandrà) subrotata, non saccata nee calcarata. Capsula bivalvis, rarissime indehiscens. Calycis lobi vel segmenta aestivatione imbricatà. Inflorescentia centripeta, uniformis, rarissime (in Manulea) irregulariter composita. . . . . i. . . . . Gen. LI-XCIV. **34**

Subordo III. RHINANTHIDE&

.Estivatio corollae imbricata, labio postico nunquam exteriore. Inflorescentia vel undique centripeta, vel composita, vel rarissime (in Buddleicis perpaucis) undique centrifuga. — In trib. 9-13 anther\* semper muticac; in trib. 9-14 corollae lobi plani.

Tribus IX. SIBTHORPIEJE. — Folia alterna vel cum floribus ad nodos fasciculata, vel rarius opposita non connata, floralia aut conformia aut superiora decrescentia. Flores in axillis solitarii vel fasciculati, rarius cymosi. . . . . Gen. XCV-CVII. **42**

Tribus X. BUDDLEIEJS. — Folia opposita, membranâ vel lineâ transversa connexa. Flores cymosi vel rarius in axillis solitarii. . . . . Gen. CVIII-CXIII. **43**

Tribus XI. DIGITALEJE.—Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia omnia alterna, imaconfertapetiolata. . . . . Gen. CXIV-CXX. **44**


Tribus XII. VERONGEE. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia, saltern inferiora, opposita. Stamina distantia. Anthers biloculares vel confluentim uniloculares. . . . . Gen. CXXI-CXXIV. **45**

Tribus XIII. BUGHNERE^E. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia, saltern inferiora, opposita. Stamina per paria approximate Antherae diinidialim uniloculares. . . . . Gen. CXXV-CXXIX. **49**

Tribus XIV. GERARDIE.\*;. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Folia, saltern inferiora, opposita. Stamina per paria approximala. Antherae biloculares, loculis saepe mucronatis, aequalibus majusculis vel altero casso. . . . . Gen. CXXX-CXLVI. **50**

Tribus XV. EUPHRASIEJE. — Inflorescentia centripeta, racemosa. Corollae labium posdeum galeatum aut concavum, erectum (exceptâ forte Tozziâ). . . . . Gen. CXLVII-CLXXIII. **52**

Subordo et Tribus I. SALPIGLOSSIDE<sup>i</sup>K.


 Calyx 5-dentatus vcl 5-fidus, aestivatione vix imbricatâ. Corolla <sup>tu^us</sup> elongatus campanulatusve; limbi lacinae 5 piano; aestivatione vcl induplicato-plicatae vel subplicato-imbricata; 2 posticis (quoad axiu primarium) exterioribus. Stamina fertilia *h*, didynama, vel 2, quinti summi rudimentum breve aut nullum. Antherae biloculares, loculis dorso appositis distinctis vel demum apice in unum reniformem coalitis. Stylus simplex apice in stigma pulvinatum integrum emarginatum vel breviter et crasse bilobum dilatatus. Capsula bivalvis, valvulis integris aut demum bifidis, membranaceis coriaceis vel subcarnosis; dissepimentum parallelum medio placentiferum integrum demum liberum. Semina ovoidea, oblonga, reticulato- vel tuberculato-rugosa. Embryo rectus vel saepius leviter curvatus, radiculâ<sup>1</sup> ad hilum subbasilarem spectante.—Herbae aut frutices, saepissime plus minus viscosae. Folia omnia alterna. Inflorescentia normalis cyma simplex (racemus unilateral) vel ramosa, nunc in capitulum densum contracta, nunc elongata racemiformis, nunc ad pedunculum uni-pauciflorum reducta; terminalis vel ramulo mox excurrente oppositifolia vel false axillaris. In speciebus ubi pedunculus unidorsus nunc nisi primâ juventute terminalis apparet, et ramulus excurrentis axiu caulis simulat, flos videtur axillaris et resupinatus, id est calycis lobus quintus qui revera posticus est quoad axiu primarium (in infl. cymosâ determinatum), anticus est quoad axiu spurium sive ramum cyniae. Idcirco calycis lobum quintum<sup>1um</sup> » corolla; lobi cum eo alternantes et stamen quintum sterile semper postica dico.—Subordo Solanaceis capsularibus arete affinis et forte roeliius eis adsociandus.

## CONSPECTUS GENERUM.

## 1. Corolla? lobi aestivatione induplicati, vix imbricati.

I. *Duboisia*. — Corolla; subcampanulata; lobi ovati. Fructus baccatus.—Australia.

II. *Anihocercis*. — Corollae subcampanulatae. lobi acuti saepius angusti. Fructus capsularis.—Australia.

III. *Schwenkia*. — Corolla; tubo tenuis, lobi dentiformes vel glanduliformes, sinibus saepe in lacinas falsas amplas dilatatis. — America australis et Africa.

## 2. Corollae lobi bilabiato-imbricati, sinibus plicatis.

IV. *Leptoglossis*. — Corolla tubo longo hypocraterimorpha. Antherae staminum posticorum dimidio minores. — Peruvia.

V. *Browallia*. — Corolla tubo longo hypocraterimorpha. — Antherae staminum posticorum dimidiate. — America australis.

VI. *Brunfelsia*. — Corolla tubo longo hypocraterimorpha. Antherae aequales. — Frutices America australis.

VII. *Heteranthia*. — Corolla tubo brevi, fauce amplâ. Capsulae valvulae integrae. Flores parvi. — Brasilia.

VIII. *Salpiglossis*. — Corolla infundibuliformi-tubulosa, fauce aiuplâ. Capsulae valvulae bifidae. Flores speciosi. — Chili.

IX. *Schizanthus*. — Corollae latinise incisae. Stamina fertilia 2. — <sup>M</sup>Chili.

I. DUB0ISIA. *Dr. prodr. p. US.—Endl. gen. p. 676.*

Calyx ð-dentatus. Corolla campanulata, lobis ovatis sestivatione induplicatis. Stamina 4, didynama, inclusa, poslica longiora, quinti summi rudimentum minutum. Antherae reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice in stigma subbilobum crassiusculum dilatatus. Bacca indehiscens. Semina pauca incurva, testâ fragili Crustaceâ tuberculoso-rugosa, albimine parco, embryone incurvo, radiculâ ad hilum subbasilarem spectante.

✓ D. MVOPOROIDES (Br. 1. c). 5 <sup>»</sup> Novfl. Cambria australi (Brown, Sieb. !  
^ Fraser! Cunningham! etc!).— Endl. iconogr. gen. t. 77 (1). — Notelaea ligustrina Siebl fl. nov. boll. ezs. n. 259, non Vent. —Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, oblonga, 2-4 poll, longa, 6-12 lin. lata, obtusa vel acuta, integerrima, basi in petiolum angustata. Paniculae terminatae, vel in axillis superioribus dispositae, pyramidatae, basi foliatae. Bractes parvae. Calyx late campanulatus, vix linearis longus. Corolla alba ex Br., pallide lilacina ex Fraser, 2-2½ lin. longa, limbo lato patente, lobis acutiusculis intus minutissime puberulis. Bacca parva, ovata, seminibus in quoque loculo 3-6. (v. s.)

II. ANTHOCERCIS *Labill. Nov. Holl. 2. p. 19. — Br. Prodr. p. 448. — Endl. gen. p. 676.*

Calyx bifidus. Corolla campanulata, fauce amplâ, limbo subaequali, lobis acutis sestivatione leviter induplicatis. Stamina 4, didynama, inclusa, antherarum loculis dorso apposis apice subconfluentibus, quinti rudimentum breve anantherum vel nullum. Stylus apice breviter dilatato-bilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula oblonga vel subglobosa, valvulis charlaceis vel subcoriaceis, integris ovidis, dissepimento tenui. Embryo rectus aut leviter curvatus.—Genus Australasicum, inter omnia corollae formâ facile distinguendum. Hoc caractere Solanaceis proximum, recedit staminibus. Frutices sunt glabri vel pube stellatitomentosi. Folia integra vel angulato-paucidantata. Pedunculi falso axillares, 4-3-flori. Corollae ochroleuca vel albas, intus sagpissime purpureo-lineatae. Embryonem vidi in A. littorea rectum, in A. viscosa curvatum.

I- A. viscosa (Br. prod. fl. nov. holl. p. 448), glabra vel junior tenuissime puberula, foliis obovatis integerrimis glanduloso-punctatis, pedunculis elongatis 1-3-floris, corollae amplâ laciniis ovatis tubo sequilongis. A in Novae Hollandiae orit meridionalis (R. Brown), ad Swan-River (Drummond), Point Possession (Collie!).— Bot. mag. t. 2961. Bot. reg. t. 1624. Botanist 1-69. Frutex orgyalis. Folia 2 poll, longa, crassiuscula, viscosa. Pedunculi 1-2-polliares. Calyx foliaceus, glaber, viscosus, laciniis oblongo-lanceolatis tubo longioribus. Corolla 1½ poll, longa alba. (v. 3.)

p. *Daueriana*. A littorea Endl. icon. t. 68, non Labill. paululum differre videtur foliis serrulatis et corollae tubo minus amplo.

2. A. LITTOREA (Labill. fl. nov. holl. 2. p. 19. t. 158), glabra, foliis obovatis oblongisve integerrimis vel infimis minute paucidantatis eglandulosis, pedunculo communi subnullo, pedicellis 1-3-nis, superioribus subracemosis, corolla laciniis linearibus tubo subduplo longioribus. £ in Nova Hollandia austro-occidentali, in terra Van Leeuwin (Labill. 1), Swan-River et King Georges Sound (Fraser!).— Bot. reg. t. 212. Sw. fl. austral. 1.17. Botanist t. 102. Folia crassiuscula, quam in A. viscosa angostiora. Pedicelli

(i) Icon optima, sed semen errore siglo placens (N. b.); ootatum, et tuberculum seminalis pro «emine (o) delineatur.

2-3 lin. longi, bracteolis suspend. Calycis laciniiv lineari-lanceolatse, tubolon-giores. Corolla sulphurea, intus purpureo-lanata, tubus3 lin. longus, laciniis semipollicares patentes. Capsula 7-8 lin. longa, valvulis integris apice divergent! bus. (v. s.)

3. A. ILICIFOLIA (Hook.! bot. mag. sub t. 2961), glabra, foliis inferioribus obovatis angulato-dentatis, caule superne paniculato, foliis raris parvis oblongis spathulatisve onusto, floribus fasciculato-racemulosis, corollas laciniis fiueari-lanceolatis tubo sequilongis. — Ad Swan-River (Fras.! Drummond!). Kami apice paniculato-ramosissimi, floribundi, srepe compressi. Folia inf. 1}-2 poll., uninervia, membranacea, dentibus brevibus paucis cartilagineo-subpungentibus. Flores quam in A. littoral minores. Calycis laciniæ lanceolato-setosae, tubo aequilongae. Capsula quam in A. littore& minor, (v. s.)
4. A. ORACILIS, glabra, foliis inferioribus. . . . , caule superne paniculato virgato, foliis paucis parvis linearibus, floribus paucis subracemosis, corollse laciniis lineari-subulatis tubo duplo longioribus. — Ad Swan-River (Drummond!). — Ramuli paniculse graciles. Pedicelli tenues 2-4-lin. Calyx fere A. ilicifolia. Corollse minores, laciniis longioribus angustissimis. Capsula 3 lin. longa, valvulis apice non divergentibus. (v. s.)
5. A. ANISANTHA (Endl. stirp. austr. decad. p. 13), viscoso-pubescens, ramis ramulisque spinescentibus, foliis in ramulonim axillis fasciculatis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis, corollse laciniis tribus brevioribus. — in Novas Hollandiæ austro-occidentalis interioribus legit Roe.— Calycis tubus 1 lin. longus, laciniæ lineari-lanceolatae acutae tubo aequilongae. Corolla tubus 2 lin. longus, laciniæ anguste lineares, quarum dus (ex Endlichero anticae, sed vcrisimiliter posticae quoad axin primarium ut in affinis, tubo aequilongae, tres (ex Endl. posticae), paulo breviores. Capsula ovata.
6. A. ALDICANS (Cunn.! in Field N. S. Wales app. p. 335), undique tomento stellato albida, foliis parvis oblongis integerrimis margine revolutis, pedicellis calycem vix aequantibus, calycis glabriusculi laciniis lato-lanceolatis sinus acutis, corollae parvae laciniis lanceolatis tubo paulo longioribus. \$ in Novâ Hollandiâ orientali: in mont. prope Bathurst (A. Cunningham!). — Sw. fl. austral, t. 16. — Fruticulus ramosissimus. Folia 3-4 lin. vel rarius 5 lin. longa. Calyx vix lineam longus, membranaceus. Corolla alba; tubus 2 lin., intus lineatus, laciniæ subaequales. Capsula subglobosa, valvulis bifidis. (v. s.)
  3. *tomentosa*, calycibus pedicellisque dense tomentosis. — In montibus ad flum. Macquarrie (A. Cunningham ! Mitchell!), (v. s.)
7. A. SCAURELLA, tota pube substellatfi. scabrella, foliis parvis oblongis integerrimis margine revolutis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis glabri laciniis lanceolato-subulatis sinus latiusculis, corolla: parv» laciniis linearibus tubo subduplo longioribus. — in Novas Hollandiæ orientalis montibus Cceruleis (R. Cunningham!). — Gracilior quam A. albicans et vix canescens. Flores ad apices ramorum axillarum solitarii, pedicellis gracilibus. Corollw paulo minores, laciniis angustioribus. (v. s.)

111. SCHWENKIA Linn. gm. p. 577. Gartn. fil. suppl. p. 183. t. 214. Endl.gen. p. 734. — Chajtochilus Vahl enum. 1. p. 101. — Mathea Veil.? (I. flum. 1. t. 51.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. CorollaB tubus elongatus, faux non inflata, limbi plicati laciniæ 5 primaria? ad dentes claviformes setaceos aut minutos reducUu, sinus in appendices lacinia3formes integras bifidas vel bipartitas expansis (vel, si mavis, corollas limbi lacinia? 5 trilobae, lobo medio dentiformi, lateralibus latis cum laciniis contiguis coalitisaut liberis). Stamina nunc 2 (supenora) fertilia quinto summo duobusque anticis vel his tan turn (summo deficiente) anantheris sterilibusve, nunc 4 didynama, quinto summo ananthero. Discus hypogynus, cupuliformis, rarius obsoletus. Stylus apice pulvinato-stigmatosus, integer. Capsulae valvulaa integral. Dissepimentum tenue vel margine utrinque calloso-incrassatum. Embryo

rectus. —Herbae suffruticesve Americani, una specie etiam in Africa tropica crescent. Folia ovata aut lanceolata, integra, floralia decrescentia vel minuta. Pedunculi uniflori aut simpliciter pauciflori, breves, in paniculam foliosam vel subnudam dispositi. — Genus bene monente Linnaeo, in ordine naturali Browalia proximum. Stamina olim docente Lindley pro laciniis corollae? opposita habui, errore tamen, laciniarum enim nervi medii in dentes clavatos limbi abeunt, et lobi, ab auctoribus pro laciniis corollae descripti, sunt revera appendices sinuum.

## Sectio i. CESTRANTHUS.

Corolla erecta; lacinia limbi dentiformes acutae minuta, sinus appendices laciniaformes lanceolatae integrae. Stamina fertilia 2 e tubo corollae exserta. Capsula calyce longior. ~ Herba perenne vel suffrutices, scandens. Panicula saepius foliata, floribus majusculis flavo-virentibus.

- X 1. *S. GRANDIFLORA*, puberula, foliis petiolatis ovatis plerisque cordatis, panicula subnuda, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis setaceo-acuminatis tubo aequilongis, corolla appendicibus laciniaformibus lato-lanceolatis quam dentes minuti patentes multoties longioribus. W in Guianae anglicae ad ripas il. Essequibo Superioris (Schomburgh! n. 141). Herba vel suffrutex, alte scandens. Folia 2-3 poll., longa, acuminata, basi 3-5-nervia. Panicula ampla, laxa, ramis divaricatis. Calyx 2 lin. longus. Corolla glaberrima, pollice paulo longior, flavo-viridis; sinuum appendices fere 3 lin. longae. Capsula globosa. Dissepimentum non incrassatum. (v. s.)
2. *S. BIYARICATA*, puberula, foliis petiolatis ovatis late subcordatis, panicula divaricata subnuda, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis lanceolato-setaceis tubum aequantibus, corollae appendicibus laciniaformibus longe lanceolatis quam dentes minuti multoties longioribus. J in fruticetis prov. Rio Janeiro (Gardner! n. 232 et 5568, Martins herb. fl. bras. n. 1299). — S. mollissima Gardner! in Hook. Lond. Journ. 1. p. 541, non Nees et Mart. — A praecedente differt praecipue floribus minoribus, appendicibus angustioribus, pedicellis longioribus. (v. s.)
3. *S. VOLUBILIS*, pubescens, foliis petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisve et in petiolum cuneatis, pedunculis false axillaribus 2-3-floris, calycis laciniis lanceolato-subulatis tubo longioribus, corollas appendicibus laciniaformibus lunceolatis quam dentes setacei multo longioribus. s<sup>^</sup> in Brasiliae pror. Minas Geraes (Claussen). S. grandifloras affinis, differt pube, foliorum forma inflorescentia foliata et calyce. Corolla pollicaris, dentibus ultra { lin. longis, erectis nee patentibus. (v. in herb. Hook.)
- 4 ? *S. DISCOLOR* (Kunze in Linnaea 16. p. 312), caule ramoso volubili pilis arcuatis obtecto, foliis ovatis basi in petiolum decurrentibus supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula subfoliata, pedicellis brevibus calyce tubuloso 5-fido, limbi corollae glandulis duobus. 5<sup>j</sup> in caldiariis culta. — Frutex 3-pedalis. Corolla tubus 6-linearis, livido-viridis, purpurascens-striatus; limbi lacinia; (appendices?) obtusas, reflexae, croceae, glandulis fuscis.

Sectio II. CILETOCHILUS. — *Chaetochilus Fahl enum.* 1. p. 101.

Corolla recta, laciniae limbi setaceo-subclavata, quam sinus breves lati integri multo longiores. Stamina fertilia 2, tubo corollae indusa. Capsula ovoidea, tubo calycis inclusa, dissepimenti margine incrassato. — Suffrutices, panicula foliata.

5. *S. BRASILIENSIS* (Poir. diet, suppl. 5. p. 88), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis glabriusculis, racemis elongatis foliatis, floribus remotis subsessilibus, calycis laciniis subulatis tubum aequantibus, corollas laciniis setiformi-clavatis elongatis sinibus brevissimis truncatis. 5<sup>1<sup>n</sup></sup> Brasiliae prov. Rio Janeiro (A. J. Gomez!). *Chaetochilus lateriflorus Vahl enum.* 1

- p. 101. *Mathea apostolica* Veil, fl. fluin. 1. 51? (quoad calyo. et corol. p<sup>e</sup>-sime). *Turraea herbacea* Poir. dict. suppl. 8. p. 147. Suffrutex, ramis herbaceis. Folia fere Browalliae, 1-1½-pollicaria, floralia minora lanceolata. Calyces subsessiles, 6-7 lin. longi, striato-10-nervi. Corolla 15-18 lin. longa, glabriuscula, sinibus ciliatis, dentibus setiformibus crassiusculis obtusis glauculosis 3-4 lin. longis. (v. s. comm. a cl. Lindl. et DC.)
- y. *S. MOLLISSIMA* (Nees et Mart. nov. act. acad. nat. cur. 11. p. 47), molliter canescenti-pubesccus, foliis petiolatis ovatis inferioribus cordatis utrinque pubescentibus, racemis compositis foliatis, iloribus subsessilibus, calycis laciniis lanceolatis tubo brevioribus, corolla; laciniis setiformibus elongatis, sinibus brevisaiuia rotundato-truncatis. J in Brauiliil, in-umbrosis huiididis prope Crato prov. Ceara frequus (Gardner I u. 1776), circa Barra do Vareda (Mart.). Cnules 4-pedales. Species *S. brasiliensi* affinis, differt pube, inflorescentifi ramosiore, ctpraosortiiiiiloribusdimidio minoribus. Calyx 3J- lin., corolla 9-10 lin., dentes setiformes 1j lin. longi. (v. s.)
7. *S. BBOWALLIOIDES* (Humb. B. et Kuuth.! nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 181), cano-pubescentis, foliis petiolatis ovatis basi rotundatisve glabriusculis, racemis compositis foliatis, floribus breviter pedicellatis, calycis dentibus tubo pluricB brovioribus, corolla; laciniU setiformi-clavatis, siuubus brovibus late rotundatis. Ad Porto Cabello provincial Caracasana (Humboldt et Bonpland!). *S. mollis&iinaj* similliina, folia acutiora videntur et calycis lucinie breviores. (v. in herb. Mus. par.)

#### Sectio in. EUSCHWENKIA.

Corolla recta aut vix curvula, lacinise limbi claviibrmes, 2 superiores vel omnes sinus breves latos integros vel emarginatos superantes. Stamina fertilia 2, tubo corollae inclusa. Capsula subglobosa, calyce longior. — Herba? annum. Panicula gracilis, subnuda, bracteis minutis. Flores graciles.

- V<sub>s</sub>. *S. AMERICANA* (Linn. Syst. nat. 3. p. 62. Vahl enum. 1. p. 102), pubescens, foliis petiolatis inferioribus ovatis superioribus oblongis, pedicellis calyce sublongioribus brevioribusve, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollae dentibus claviformibus 2 super, quam sinus breves lato-rotundatis duplo longioribus, 3 inf. sinus paulo superantibus. Q) in ruderalis oleruccis Brasilia; tropic©, Pernambuco (Gardner! n. 1115), Bahia (Sulzmunn! etc.), ad Hum. Caramautu Scnegambise (Leprieur!), ad illum. Niger (Vogel!). Herba bipedalis, parum ramosa, gracilis. Folia inf. 1-1J poll. Tonga, basi angustata, floralia minuta. Paniculagracilis, multiflora. Calyx 1j lin. longus. Corolla 4 lin. longa, sinibus puberulis; dentes clavi formes inferiores nunc superioribus subaequales, nunc 1, 2 vel omnes breviores. (v. s.)
9. *S. HILAIUANA* (DC. pi. rar. liort. genev. p. 35. t. 10), glabriuscula, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus lanceolatis, panicula gracillim; pauciflorâ, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollae dentibus claviformibus subaequalibus quam sinus triangulares duplo longioribus. (D<sup>ul</sup> P<sup>as</sup>-cuis Brasilia supra S.-Paulum unde semina misit Aug. de St-Hilaire. — An *S. americanaj* var. panicula depauperata? (v. ic.—Specim. in herb. DC. desunt.)
10. *S. nINTA* (Klotzsch in Liinscft, 14. p. 289?), caule dense hirta, foliis petiolatis parvis oblongis lanceolatisve utrinque hirtollis, panicula glabrati, gracili, pedicellis vix calycomsequentibus, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollae dentibus olaviformibus quam sinus ovati breves multo longioribus. (I) in campis siccis Guianas anglicaj circa montes Roraima (Schomburgh! n. 1032), ad Ilheos pr. Bahia Brasilia! (Martius! herb. Bras. n. 1300 j, et prov. Piahy (Gardn.! 2709). Caulis erectus 1-2-pedalis, parts foliatfi folisque hirsutis canescentibus. Folia majora 6 lin. longa. Panicula *S. americanae* vel saepius ramosior. Corolla flavo-virescens 6 lin. longa. Filamenta inferiora interdum antheras parvas cassas ferunt. (v. s.)

fl V minus hirta. In regione calidissima Orinoceusi (Humboldt et Bonpland!).

— *S. americana* Humb. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 180.—  
*S. adscetidens* herb. Willd. RoDht. et Schult. sysfc. marit. 1. p. 118. (v. s.  
 herb. Mus. pdr.)

- y?* *atigistifolia*. In Guiritift anglis (SbKffibA n. 486. coll. 2\*). Fibrẽs desunt.
11. *S. GUIANENSIS*, puberula, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve, pauciuia gracili, pedicellis calyce 2-4-plo longioribus, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollisB dentibus claviformibus 2 superioribus sinus hmceolfts\* subcequantilms inferioribus brevioribus. Q) in Guianft gallicft (Leprieuf!), Surinam (Hostmann! n. 1114). Habitus *S. americanae*. Folia inferõra semfpollinaria, intermedia sajpe multo longiora. Panicula quam, in *S. americana* ramosior, pedicellis fructiferis ssepe. 6-8 lin. longis. Species inflorescentiaA et corollse limbo a prsedentibu's sat distincta videtur, et inter illas et—sequentes media, (v. s.)
12. *S. GLABRATA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. 374. t. 178), glabriuscula, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis, paniculã gracili, pedicellis oalycem vix æquantibus, corollae ore obliquo dentibus claviformibus 2 superioribus quam sinus breves emarginato-truncati multo longioribus, 3 inferioribus brevissimis. (J) ad Mariquita provincie Novo-Grrauatensis (Humb. et Bonpl.).
13. *S. PATENS* (Humb. B. et Kunth 1. c. p. 374. t. 179), pubescens, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis hispido-acabris, pedicellis calyce brevioribus, corollas ore obliquo dentibus claviformibus 2 superioribus quam sinus breves emarginato-truncati multo longioribus, 3 inftrforibus brevissimis. (j) in provinciũ Vcuezuoht (Humb. et Bonpl.).

#### Sectio iv< BRACHYHELCS.

Corolla reef a, laciniae limbi claviformes breves, sinus bipartitis Vel bifidis (limbus 15-dentatis, dentibus 5 claviformibus, 10ovatis). Stamina fertilia4, didynama, tubo inclusa. Capsula subglobosa, tubo calycis longior.—Herbiu suffruticeave brasilienses. Corollce soDpius parvae, nunc mintitss.

14. *S. HYSSORIFOLIA*, glabra, foliis inferioribuspetiolatU oblongis basi angustatis superioribus sessilibus basi truncatis hastatiave, paniculil gracili subnudil, pedicellis calyce brevioribuB, culycibus 5-dentatis, corollae tubo subiniInto, dentibus claviformibus sinuum lobos ovntos superantibus. % ? in humidis prope Babia (Salzmann ).— Habitus fere *S. hirtoe* sed glaberrima, laevis. Folia majora 8-10 lin. longa. Corolla 6-7 lin. longa, supra ovarium contracta, deũ dilatata, ad faucem iteruni contracta. Capsultt vix calyce longior. (v. s.)
15. *S. ANGUSTIFOLIA*, glabra, foliis sessilibus linearibus basi aigustatis, racemis gracilibus subpaniculatis, floribus remotis subsessilibus, calycibus 5-dentatis, corollaj dentibus clavato-setiformibus sinuum lobos 2-3-plo superantibus. **e**||inuliginosis interCanceicaO et Arrayas prov. Goyaz (Gardner! n. 3962). Caulis erectus, bipednlis, pnucifobatus, sulcatus. Folia 1-1f poll. longa, floralia minute. Calyx lineit paulo longior. Corollae tubus 4 lin., lacinie setiformes 2 lin. longa. Capsula globosa calyce longior. Dissopimentum margino loviter increassatum. (v. s.)
16. *S. PASCICULATA*, caule hirtello, foliis cunento-oblongis sublinearibusve margiqe revolutis glabriusculis, paniculis racemlfonnibus tenuibus hirtellis. floribus pai-vissubsessihbus, calycibus seml-5-fidis, corollaj dentibus cloviformibus sinuum lobos oVutos vix superantibus. % vel £ inTSrasilia (Vauthier!) ad onim Capo Cabaro prov. Rio Janeiro (Gardner! n. 5567). Rami diuricati rigiduli, foliosi. Folia majora 6-7 lin. longa, minora ad axillas fasciculatn. Racemi 3-4-pollicares, iutertupti, ramis brevissimis 1-3-floris. Corolla gracili^ 2 lin. longa. (v. s.)
17. *S. MIOANTHA*, humilis, ramosa, subglabra, foliis oblongo-lanceolatis inferioribus petiolatis basi angustatis, superioribus sessilibus basi auriculato-cordatis, racemis foliatis compositis, floribus breviter pedicellatis minimis,



calycibus scmi-5-fidis, corollas dentibus claviformibus sinuum lobos ovatos vix superantibus. (3) in amne Rio-Salgado supra Ico prov. Ccara (Gardner! n. 1777). Caulis semipedalis. Folia majora 6-8 lin. longa, floralia decrescentia. Flores vix 1j- lin. longi. Capsula globosa 1J lin. diametro, calycem superans. (v. s.)

Sectio v. CARDIOMEMA.

Corolla apice incurva; linibus latissime et insigniter plicatus, breviter 5-fidus, laciniis obcordatis dente in emarginaturâ acuto minuto. Stamina fertilia 2, tubo corollas inclusa.

18. S. CURVIFLORA, glaberrima, adscendens, foliis lanceolatis basi angustatis crassiusculis, floribus paucis subsessilibus, calyce crassiusculo 5-dentato, corollae limbi laciniis profunde obcordato-bifidis. % in Brasilia prov. Sti-Pauli (Langsdorff! Lund.! n. 1083). Herba subpedalis. Folia 6-10 lin. longa, acuta Tel obtusa, uninervia. Flores versus apices caulis 1-3. Calyx 2\ lin. longus. Corolla pollicaris vel paulo longior. Anthers fertiles magnae. Filamenta sterilia pilosa, brevia, antheri\* capituliformibus, quinti summi vestigium nullum. Capsulam non vidi. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop. et in herb. DC.)

ID. S. TWEEDIANA, glaberrima adscendens, foliis lanceolatis basi angustatis crassiusculis, floribus paucis subsessilibus, calyce crassiusculo 5-dentato, corolla; limbi laciniis breviter obcordatis. If. in Brasilia prov. Maldonado humidis (Tweedie!). S. curviflora; similis sed minor. Corolla 8-9 lin. longa. (v. s.)

*Species dubia.*

do. S. PUBESCENS (Nees et Mart. nov. act. acad. nat. cur. 11. p. 48), cauleroso foliisque ovato-acuminatis pubescentibus, floribus filiformi-pedunculatis, limbo 5-seto. In montosis ad Rio de Janeiro. A S. browulloidae differre dicitur ibilibi oppositis pubescentibus, floribus longe pedunculatis pedunculis gracilibus. — An revera liujus generis?

IV. LEPTOGLOSSIS Benth. *hot. Sulph. p.* 143 (1).

Calyx 5-dentatus. Corollae tubus elongatus, apice sub<sup>i</sup>^ibbus, faox non dilatata, limbi oblique patentis laciniie 5, subaequales, breves, latae, in<sup>te</sup>^ra aestivatione intricatae, subplicatae. Stamina fertilia 4, inclusa; anthera loculis divaricatis subaequalibus, staminum posteriorum dimidiq. minores. Stylus apice petaloideo-dilatatus (integer?), lamina orbiculari supra tenuiter sligmatosa. Capsula membranacea, valvulis demum bifidis, dissopimentotenui. Semina numerosa, subangulata. Genus inter Schwenkium et Browalliam medium.

L. SCHWENKIOIDES (Benth. 1. c). — Ad Huamantango in Peruvhl (Barclay!). — Herba erecta, rainosa, undique viscido-pubescente. Folia alterna, sessilia, 6-8 lin. longa, lanceolata vel lineari-lanceolata, ftcuta, integerrima, uninervia, superiori decrescentia. Flores ad apices ranmlorum conferti, irregulariter et bimpliciter cymosi. Calyx sub anthesin 1^ lin. fructifer 2 lin. longus. Corollas tubuu 8-9 lin. longus, tenuie, limbus 3-4 lin. latus. Capsula cal-ycem subaiquans, acutiuscula. Semina nondum matura iis Schwenkias simili u. (v. s. herb. Hook.)

V. BUOWALLIA Linn. *gen. p.* 319. *Gcertn. fr.* 1. p. 246. /i. 53. *Endl. gen. p.* 676.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo supeme parum dilatato, limbo obliquo breviter et late subbilabiato 5-lobo, lobis emarginatis anlico paulo majore, aestivatione plicato-bilabiato. Stamina

(1) Leptoglotlis DC. mem. Le<sup>^</sup>. — Schrar.chiu.

fertilia 4; postica breviora, filamentis lanatis, antherarum loculo altero minimo casso, antica longiora, antheris (equaliter bilocularibus. Stylus apice brevissime bifidus, lobis latissimis divaricato-subbilobis, intusstigmatosis. Capsula membranacea, valvulis bifidis, dissepimento tenuissimo. Embryo rectus. — Herbae, rarius frutices, American australis, plus minus viscido-pubescentes. Folia alterna, integerrima. Flores ad axillas foliorum superiorum pedicellati, in cymas irregulares terminates dispositi. Corolla\* violaceae, coerulescentes vel albae.

1. *B. DEMISSA* (Linn.! spec. p. 879), caule foliisque pubescentibus glabrativis, foliis petiolatis ovatis, floribus inferioribus axillaribus superioribus breviter racemosis, calycis hirti dentibus acutis inqualibus tubo multo brevioribus. (T) in India occidentali (Sieber! pi. Trinit. n. 205), Guianil, Brasiliâ nsquinctiali, Columbia (Sinclair! Cuming! n. 1195). — Bot. mag. t. 1136. Choi\*, mem. soc. phys. genev. 6. t. 3. f. 4. *B. elata* Linn.! spec. p. 880. Bot. mag. t. 34. herb. de l'Am. t. 211. *B. elongata* Humb. et Kunth.! nov. gen. et sp. 2. p. 372. *B. Linnaeana* Spr. syst. 2. p. 808. — Herba 1-2-pedalis a basi vel superne divaricato-ramosa, saepius leviter viscidula. Folia acuta, basi cuneata rotundata vel rarius subcordata. Calyx 3 lin. longus, dentibus lanceolatis subconniventibus, postico majore. Corollas tubus gracilis, semipollicaris, virescens; limbus violaceus vel coerulescens. Ovarium apice pilosum. (v. s.)
2. *B. VISCOSA* (Humb. B. et Kuntb.! nov. gen. et sp. 2. p. 373), viscoso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis utrinque scabro-hirtis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis viscosissimi laciniis oblongis tubo brevioribus. In Peruvise valle Cantu (Cruikshanks!), provincia Chachapoyas (Mathews! n. 3174), prope Loxas (Humb. et Bonpl.!/. — Multo rigidior quam *B. demissa* cui foliorum formâ affinis, flores numerosiores. Calycis dentes subpatentes, minus tamen quam in *B. grandiflori*. (v. s. in herb. Hook.)
3. *B. PEDUNCULABIS*, viscoso-pubescentibus, foliis ovatis vel ovato-oblongis sessilibus vel inferioribus petiolatis utrinque scabro-hirtis, floribus paucis axillaribus vel laxe racemosis, pedunculis calyce pluries longioribus, calycis viscosissimi laciniis oblongis tubo subbrevioribus. In Peruvia ad Purrochuca (Mathews! n. 512), Huamantango (Barclay!). — Folia quam in *B. viscosâ* minora. Rami floriferi viscosi. Flores majusculi, pedunculis fructiferis 1-3-pollicaribus vel longioribus. (v. s. in herb. Hook.)
4. *B. GRANDIFLORA* (Grah.! in Edinb. phil. journ. 1830), caule foliisque glabris vel superne minute viscido-puberulis, foliis ovatis inferioribus petiolatis, floribus omnibus laxe racemosis, calycis brevissime pubescentis laciniis oblongis obtusiusculis tubo vix brevioribus. In Peruviae valle Cantu (Cruikshanks!), ad Purrochuca (Mathews! n. 511). Bot. reg. t. 1384. Bot. mag. t. 3069. *B. cordata* G. Don gard. diet. 4. p. 478. — Caules et folia inferiora fere *B. demissae*, superiora subsessilia, saepe basi subcordata. Pubes racemi brevissima, canescens neque hirtella. Calycis lacinae patentes. Corolla alba vel pallide coerulescens, limbo ampliore quam in *B. demissa*. (v. s. in herb. Hook.)
5. *B. ABBREVIATA*, superne viscoso-pubescentibus vel demum glabrata, foliis ovatis aut ovato-oblongis glabrescentibus, floribus racemosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis campanulati laciniis ovato-oblongis tubo requilongis. In Peruvia (Dombey!) prope Lima (Cuming! n. 1078), Purrochuca (Mathews! n. 712), Huamantango (Barclay!). *B. grandiflorâ* affinis et forte varietas, sed mihi distincta videtur prorsum calyce brevi lato. (v. s.)
6. *B. JAMESONI*, fruticosa, molliter pubescens, foliis breviter petiolatis ovatis rugosis floribus subcorymboso-cymosis, pedicellis calyce vix longioribus, calyce ovato-tubuloso obliquo laciniis brevibus, corolla laciniis tubo ampliato incurvo medio brevioribus. 5 in Novâ-Granâ inter Mir et Narunfus

(Jameson!) frope Loxa (Hartw.! n. 818). Folia eebra vix pollioaria. Corrynjbi conferti. Fruteg 4-6-pe(Jalis. Calyces 4 Vm. longi eoBrulescentes. Corollas \uh\}s 9-10 lin. longus, superne multo amplior quam iu prreqedwtfibis, limbi laoinifu obtusoj, anticu mujto majore. Stamina omnino generis. Capsula firmior quam in cwteris speciebus. beinina numerpsa, yarva. (v. sp)

*Species exclusw.*

B. ALJENATA Linn. — Acanthacea.

B. HUMIFUSA Forsk. s= Striga hujnifysa.

VI. BRUNFET<SIA Sw. pi, M<sub>f</sub> we id. 2. p. 1035 et quct, went- vix I<W. Gatrtm. /i/, wtpl. p. 167. l. 212. Lam, ill. gen, t. 518. Endl. gen. p, 676. — FriMicieca Pohl ph fir»s. icon. I. p. 1. Endl. gen. p. 676.— Jktderjff! sp. Veil. jl. f)m. v. 6. I. 80. 81.

Calyx 5-dentatus vel 54dus. Corolla hypocraterimorpha, tubo apioe vix djlatato, limbo ultra medium 5-fido, lobis latis rotundatis, aestivatione bilabiatafeinubus subplicatis. Stamina fertilia 4; anther\* apice confluentes. Stylus apice incurvus dilatato-bilobus, lobis subsequibus intus stigmatosis. Capsula coriaceaautcarnosa, valvulis integris, vel rarius indehiseens? prassissima subdrupacea; dissepimentum tenue, sub placentis carnosus reconditum- Semina plurima, majuscula, pulpū vel placentis carnosus plus minus immersa. Embryo leviter incurvus.—Frutices arboresve parvje, Americaj oustralis vel Antillarum incol«e. Folia alterna, integerrima, ex obovato-oblonga, sa^pe nitida. CymaB terminates, nunc densae capituliformes, nunc laxiusculao pauciflorae, vel ad florem unicum reducla}. Bractea? parva}. Flores speriosi, sa?pissime suaveolentes, pallide violacei, coerulei velalbidi, rarius ochroleucei aut albi.— BrunfelsiaB char. Linnreanus cum genere ab omnibus botanicis admissio haud convenit, sed forte plantam inaccurate observavit. Francisce.T ab auctoribus distinguuntur pra^sertim capsula sicca (docenteO. Don).Fraqstra characteres certos qiiirsivi. Cap-BUFC in B. latifolia et B. Guianensi non minus carnosac sunt quam in B. American^ etsi flores parvi caoterarum Franciscearum, et in plurjbus speciebus fructus omnino ignotus, dum in B. undulata, habitu et floci^us B. Americana) et nitidae siipillima, fructus multo magis differt et vix non vera drupa est.

§ 1. *Mltiflora. Cymis pluri- vel multifloris.*

1. B. MACROBnYLLA, foliis amplio oblongis acuniinatis confortis supra caulaque glabris subtus pubescentibus, cymfi laxa multiflorfi, calyce tubuloso inflato bracteisque puberulis, corolla tubo calyce duplo longiore. *b* in Brasiliâ pequinociali (Sellow).—FrancisceamacroplyllaCham. Schlecht. Liniitea 2. p. 601. — Simillima dicitur B. liydrangeaeformi, sed folia majora, pedicelli usque ad 5 lin. longi, calyx brevior, dentibus brevioribus latioribus instructus.
2. B. HYDBANGE^FORMIS, folijs? amplis obovato- vel elliptico-oblongis acuminatis confertis cauleque glabris, cymâ confertil multiflora, calyce tubuloso vix inflato bracteisque hirtellis, corollae tubo calyee flimiilio longiore. *J* in silvU prov. Minas Geraes et Rio Janeiro frequens (Pohl! Sellow! Gardner ! n. 5065). Franciscea hydrangeajformiis Poljl! pi. Bras. ic. 1. p. 7. t. 7. —Reiclib. pi. exot. t. 208. — Frutex elegans. Folia 6-9 poll. longa. Cymæ iis Hydrangea hortensiae subsimiles, 3-4 poll. diametro, intra folia superiora sessiles. Pedicelli 1-1½ lin. longi. Calyces pollicares, dentibus brevibus acutis. Corollae tubus breviter exsertus, glaber vel glanduloso-pubescent. (v. 6.)
3. B. CAPITATA, glabra, foliis amplis obovato-oblongis acuminatis confertis, cynui confertii multiflorâ, calyce tubuloso demum inilato brticteisque glaberri-

mis. ^ ia silvis primitivis in Serra das Orgaos Brasilia\* (Gardner! n, 568).—  
B. hydrangeaeformi similis. Flores et calyces ejusdem magnitudinis sed hi xnc-  
dio longiores, utibractee constanter glabri. (v. s.)

fl. *angustifolia*, foliis anguste oblongis, floribus paucioribus. In Serra das  
Orgaos (Gardner! n. 5826).

4. B. PAUCIFLORA, foliis obovato-oblongis acumfnatis cauleque glabris, cymis paucifloris, calyce amplo tubuloso inflato laxe glanduloso-pubescente, tubo calycem breviter superante. /> in Brasilia meridionali (Sellow). Franciscea pauciflora Cham, et Schl.! in Linnaea 2. p. 600. Folia semipedalia. Cyra« sub-5-flora!. Calyx pollicaris. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
5. B. CALYCINA, foliis obovato-oblongis elUpticisvo vix acuminatis subcoriaceis cauleque glaberrimis vel in nervo modio subtus hirtellis, cymis 2-3-floris, calyce amplo tubuloso inflato glabro, corollae tubo calycem breviter superante. *h* in paludosis prov. S.-Paul. Brasilia (Lund.! n. 755), in ins. Stae-Catharinao [lib. Bar. de Colchester! Bade !). — Besleria inodora Veil. fl. flmn. 6. t. 81. Folia 3-5-pollicaria. Podicelli breves rarius 3-4 lin. longL Calyx pollicaris, consistent quam in praecedentibus firmiore. Cor. tubus vix 3 lineis calycem excedens; limbus amplius. An B. pauciflorae var. insignis? (v. s. in herb. DC. et comm. a lib. Bar. de Colchester.)
- X e. B. OBOVATA, foliis obovatis obtusisve supra hirtellis subtus villosis, cymis paucifloris, calycibus inflato-tubulosis glabris, corollae tubo breviter exscerto. & in palude prope Parahybuna prov. Minas Genes in aquil 2 ped. profundavigens (Gardner n. 5064). Fructx ramosissimuB tripedalis. Folia sub-bipollicaria. Flores sessiles. Calyces fore ovoidei, 7-8 lin. longi. (v. s.)
7. B. COXFERTIFLORA, foliis oblongis acuminatis obtusisve supra glabris vel rarius hirtellis subtws hirtellis villosisve, cymis laxis multifloris, calycibus tubulosis vix iuflatis villosis, corollae tubo breviter exscerto. /> in umbrosis prov. Rio-Janeiro et Minas Geraes (Pohl, Sellow, Gardner n. 5063 ex parte). Franciscea confertiflora Pojil! pi. bras. ic. 1. p. 6. t. 5. F. divaricata Pohl! 1. c. p. 6. t. 6. Folia 2-4-pollicaria rarius majora, subcoriacea. Cymai irregulares. Calyces 6-8 lin. longi, brunnei, hirsuti. Corollae tubus vix uuquam dimidio calyce longior. (v. s.)
8. B. RAMOSISSIMA, foliis oblongis sublanceolatisve acuminatis obtusisve supra glabris vel rarius hirtellis, subtus hirtellis villosulisve, cymis laxis paucifloris, calycibus tubulo^is vix inflatis villosis, corollae tubo calyce duplo longiore. X in silvis primajvis prov. Eio-Janeiro et Minas Geraes commuuis (Pohl, Sellow, Mart. herb. bras. n. 1292. Vauthier, n. 541. Lund n. 55, 754, 756 Gardner, n. 248, 564, 5063 ex partc\ Franciscoa ramosissima Pohl! pi. bras, ic. 1. p. 5. t. 4. Gerardia brasiliensis Spreng. syst. 2. p. 806. Fructx elegantissimus. Folia quam in B. confertiflorâ sflepius angustiora, formâ tamen \aldo variabilia. Calyces per antbesin 3-4 lin. longi. Corollro tubus gracilis. (v. s.)
9. B. ACUMIWATA, glabra, foliis oblongis acuminatis, cymis laxis paucifloris, calycibus tubulosis vix inflatis glabris, corollae tubo calyce duplo longioro. A, in umbrosis proy. Rio de Janeiro (Pohl). Franciscea acuminata Pohl pi. Bras. to. 1. p. 4. t. 3. — Ex descr. et icone non differt nisi glabride a B. ramosissima.
10. B. LATIFOLIA, glabra, foliis ellipticis vel obovali-oblongis plerisque acuminatis, cymis laxis plurifloris, calycibus tubuloso-campanulatis glabris corollae tubo calyce triplo longioro, limbo tubo suo brevioro. *fr* in brasiliae prov. Rio do Janeiro et Minas Geraes (Mikan! Schott, Langsdorff!), in prov. Mozobamba PeruvUe (Mathews!). Franciscea latifolia Pohl pi. 67. bras. ic. 1. p. 3. t. 2. Bot. mag. t. 3907. Besleria bouodora Veil. pi. flum. 6. t. 80. Folia 3-5-pollicaria, *supm*, sapius nitidula. Cymoe so?po pedunculate, 6-12-florn. P\*Ji-celli breves. Calyces 3-4 lin. longi, rarius 5 lin. Corolla tubus subpollioaris. Capsula carnosa. (T. S.)

11. B. GRANDIFLORA (D. Don! newEdinb. Phil, journ. 1829 jul), glabra, foliis ellipticis aut obovali-oblongis plerisque acuminatis, cymis confertis pluri-  
~~floris, tubo calyce quadruple\* longiore immo tubo suo aequilongo. } in~~  
 Brasilia (Lobb!), ad Tarapote in PeruviS (Mathews! n. 1320). Similis B. lati-  
 foliae et forte ejus varietas. Folia semipedalia. Corollae tubus fere sesquipollicar-  
 is. (v. in herb. Hook, et Mus. brit.)
12. B. MARITIMA, glabra, foliis sessilibus ovatis vix acuminatis basi rotun-  
 dato-truncatis, cymis paucifloris, calycibus turbinato-carapanulatis glabris,  
 corollas tubo calyce dimidio longiore. /) in maritimis Taipu pr. Rio-Janeiro  
 (Lund! n. 75).— Folia subbipollicaria, basi rarissime angustata. Flores  
 quam in B. hopeana minores. Calyx laxus. Corollae tubus tenuis. Capsule  
 valvulce coriaceae. (v. in herb. DC.)

§ 2. *Uniflora; floribus nempe ad apices ramulorum plerisque  
 solitariis, corolla: tubo calyce 1-h-plo longiore.*

13. B. HOPEANA, glabra foliis oblongis obovatis vel rarius ovatis acuminatis  
 obtusisve, floribus plerumque solitariis calyce angusto tubuloso-campanulato,  
 corollas tubo vix aut breviter exserto, capsula crasso-coriacea. } in Brasilia  
 lequinoxialis variis locis frequens (Pohl! Sellow! Gardner! n. 1095, 1798,  
 2432, 5062 et 5566 et coll. plur.). Francisca uniflora Pohl! pi. bras. ic.  
 1. p. 2. f. 1. Lodd. bot. cab. t. 1332. Fr. hopeana Hook.! bot. mag. t. 2829.  
 Frutex ramosissimus. Foliorum forma magnopere varians, in eodem specim-  
 ine, alia occurrunt oblonga, alia\* obovata, acuminato-acuta vel obtusissima,  
 omnia basi plus minus angustata, 1-3 poll, longa. Calyx saepius semipollicaris.  
 Corolla albida, coerulescens aut violacea. (v. s.)

£? *pubescens*, foliis prae-sertim novellis pubescentibus.— in ins. Trinitatis  
 montibus Monos Bocas (Lockhart!).—Forte species propria sed corollae in  
 specim. a vermibus destructo. (v. in herb. Hook.)

14. B. AUSTRALIS, glabra, foliis obovatis suboblongisve breviter acuminatis  
 obtusisve, floribus solitariis rarius 2-3-nis, calyce breve campanulato corollas  
 tubo 3-4-plo brevior, capsulae valvulis coriaceo-carnosis. /y ad flum. Uruguay  
 Brasilia; meridionalis (Baird! Sellow!), Estrada da Minas (Mart.?), in hortis  
 Bonariensibus sub nomine Jasmini Paraguayensis culta (Tweedie!). — Similis  
 habitu B. hopeana. Folia latiora. Calyx laxo campanulatus, vix 3 lin. lon-  
 gus. Corollas tubus gracilis. Capsula vix 6 lin. diametro. (v. s.)
15. B. GUIANENSIS, glabra, foliis obovatis membranaceis abrupte acuminatis,  
 floribus plerumque solitariis, calyce breve campanulato corollas tubo 3-4-plo  
 brevior, capsulae valvulis carnosissimis. £> in Cayenna (Perrottet!), Surinam  
 (Hostmann! n. 1278).— Folia fere B. latifolise vel paulo majora, fere semper  
 acumine brevi abrupte terminata. Flores fere B. australis, calyx paulo minor;  
 corollas albae tubus 9 lin. longus, curvulus, gracilis, limbus B. hopeanae.  
 Capsula fere pollicem diametro, valvulis placentisque carnosissimis. (v. s.)

§ 3. *Longiflora; floribus ad apices ramulorum plerumque solitariis,  
 corolla tubo calyce 8-10-ies longiore. — Brunfelsiae aucu*

- ✓ 16. B. AMERICANA (Sw. pi. Ind. occid. 2. p. 1035, an Linn.?), glabra, foliis  
 obovato-oblongis plerisque obtusis aut vix acuminatis, floribus solitariis, ca-  
 lyce campanulato breviter 5-fido, corollae tubo calyce 8-10-ies longiore laciniis  
 planiusculis, capsulae valvulis coriaceo-carnosis. /) in ins. Sti-Thomae (Wydlor!  
 Purdie!), Dominicae, Trinitatis (Sieber! n. 26), Guadalupe (Lherminier!).—  
 Sw. obs. i. \* i < «. Tröi. mag. t. 63<. Loaa. not. cao. t. 433. notia niti-  
 dula, 2-4-pollicaria. Corolla ex ochroleuco albida, tubo 2J-3 poll, longo.  
 Fructus croceus. (v. s.)
- ✓ 17. B. UNDULATA (Sw. fl. Ind. occid. 2. p. 1035), glabra, foliis oblongo-lan-  
 colatis plerisque acutis, floribus solitariis, calyce campanulato breviter 5-fido,

corolla tubo calyce 8-10-ies longiore, limbo undulato, bacct subdrupaceS inagnt (indehiscente?). *fy* in Jamaica frequens. — Bot. reg. t. 228. Andr. bot. rep. t. 167. Lodd. bot. cab. t. 388. — Reich, fl. exot. t. 294. — Folia quam in prsedente ssepius angustiora longiora ocutiora; calyx longior; corolla tubus 4-pollicaris. Fructus 1-1J poll, diametro, epicarpio crasso, endocarpio cartilagineo.— Species caeterum in sicco difficillime a priccedente distinguitur, etsi fructu diversissima. (v. s.)

18. *B. NITIDA*, glabra, foliis obovato-oblongis acutis, floribus solitariis, calyce campanulato profunde 5-lido, corollae tubo calyce 8-10-ies longiore limbo planiusculo, capsulae valvulis coriaceo-carnosis. \$ in Havana (Ferrera!). — A prsedentibus imprimis calyce majore ultra medium fisso di&tinguitur. (v. in herb. Dty)

p? *Janiaicemis*, floribus majoribus, fructu ignoto. In Jamaica (Purdie!). (T. in herb. Hook.)

•f *Species non satis nota.*

19. *B. TIOLACBA* (Lodd. bot. cab. t. 792). — Species indescrpta ex icone similis *B. americanae* et *B. nitidse*, sed characteres non satis patent.

VII. *HETERANTHIA* Nees et Mart. nor. act. not. cur. 11. p. 42. t. 3. Endl. gen. p. 684. — *Vrolichia Spreng. syst. 2. p. 165.*

Calyx late campanulatus 5-fidus, Corolla) tubus brevis, faux ample campanulata, labium superius oblongum integrum planum, inferius concavum late et brevissime trilobum, laciniâ mediâ emarginaU. Stamina 4 didynama, inclusa, postica longiora. Antherae magnae, connectico decurvo, loculis distinctis dorso Oppositis. Stylus apice emarginatus, in emarginaturâ stigmatosus. Capsula subglobosa, valvulis membranaceo-chartaceis integris, dissepimento placentifero integro parallelo. Semina brunnea, obovoidea, truncata, striato-rugosa. Embryo rectus.

*H. DECIPiens* (Nees et Mart. l. c.). *M* in Brasiliâ (Sellow!). *Vrolichia polygaloides* Spreng. Herba perennis basi repens. Rami floriferi adscendentes, dichotome ramosi, 1-2-pedales, viscido-puberuli. Folia fere *Browalliae*, alterna, petiolata, ovata vel obovata, 1-1½ poll, longa, subintegerrima, vinda, glabriuscula. Racemi terminales vel demum oppositifolii, 2-4 poll, longi, graciles. Flores alterni, secundi, breviter pedicellatj. Calyx 1J lin. longus. Corolla calyce dimidio longior. Stamina semper postica (ad latera labii superioris sita) longiora vidi stylum amplectentia, nee anticautab auct. cit. dicitur. (v. B.)



VIII. *SALPIGLOSSIS* Ruiz et Pav. *pi. chil. et per. Prodr. p. 94. t. xix. Endl. gen. p. 675.*

Calyx 5-fidus. Corolla oblique infundibuliformi-tubulosa, fauce ampia campanula^, limbo subbilabiato, lobis omnibus emarginatis, aestivatione plicatis subimbricatis. Stamina 4 fertilia, antherarum loculis apice confluentibus, quinti rudimentum breve. Stylus apice valde dilatatus, incurvus, supra stigmatosus. Capsula oblonga, valvulis chartaceo-subcoriaceis bifidis, dissepimento tenui. Embryo curvatus. — Genus Chilense, *Petunia* inter *Solanaceas* arete affine, differt corollae aestivatione, stamine postico rudimentano. Antherarum forma etiam non eadem. Calyx lobus quintus, corollae lobi extenores et stamen sterile quoad axin verum semper postica vidi, nee antica ut volunt auctores nonnulli germanici.

*S. SINUATA* (Ruiz et Pav.! syst. veg. p. 163). © vel in loco natali forte 7f — in Chili frequens (inter alia cl. Gay! 1186. Bertero! n. 599, 1289, 1290. Poeppig! n. 362, 559. Cuming! n. 246, 294, 371, 445. Bridges! n. 378, 379, 380. Matthews! n. 226). *S. atropurpurea* Grah.! bot. mag. t. 2811. Lindl. bot.

reg. t. 1518. Sw. Brit. fl. gard. t. 271. — S. staminoallook.! exot. fl. t. 289. Sw. brit. fl. gard. t. 231. S. picta Sw. brit. fl. gard. t. 258. Hook. bot. mag. t. 3365. Lodd. bot. cab. t. 1652. S. barclayana Sw. Brit. fl. gard. 2° ser. t. 112. Herba 1-2-pedalis, suberecta, rainosa, viscoso-pubescent. Folia inferiora petiolata, elliptico-oblonga, siuato-dentatavel pinnatifida, superiora integriorn in bracteas abeunt scssilcs lineares iutegerrimas. Flores pauci, 6pecio&i, longiusculcul pedicellati. Corolla! vulgo scsquipollicares, atropurpureae, strainineae, vcl varie pictae, saepissime striatasc. Planta magnoperc \ariat foliis plus minus incisis, corollie magnitudine et formâ, tain in loco natali quam in hortis nostris, sed nullo modo in species plures divellenda. (v. s. sp. et v. c.)

*Species exclusce.*

- S. INIEGEIFOLIA Hook. = Petunia.  
 S. LINEASIS Hook. = Potimia.  
 S. PARVIFLOBA G. Doii=: Petunia.  
 S. FROSTRATA Hook, et Arn. = Solaimcea aff. Petunias.

IX. SCHIZANTHUS Ruiz ei Par. prodr. fl. rhil. et per. p. 5. l. 1. Endl. gen. p. 675. Lindl. bot. reg. 1843 sub t. 45.

Calyx profunde 5-fidus. Corolla) limbus patens subbilabiatus, labio postico (quoad axin primarium, antico quoad ramum) trilobo, lobo medio s'ppius cucullato integro vei emarginato bilobo, lateralibus integris, labio antico tripartito, lobis lateralibus 2-4-lobis, intermedio integro vel emarginato. Stamina fertilia 2, antheris bilocularibus, loculis appositis demum apice confluentibus, t antica et quintum posticum brevia antheris parvis cassis. Stylus ad apicem obtusum vel obscure emarginatum non incrassatum stigmatosus. Capsula membranaceochartacea, valvulis breviter bifidis, dissepimento tenui. Embryo incurvus. — Herbae Chilenses, anniin, plus minusve viscosae. Folia sa»pius pinnatisecta. Cyma) unilaterales, terminates, mox ramulo excrecente oppositifoliae. Floras eleganter incisae et coloratae, cynue evolutione resupinati.

- ✂ 1. S. rjJINATTs (RuizetPav.! fl.per.etcbil. 1. p. 13.1.17), foliis semel vel bis pinnatisectis, segmentis integris dentatis vel inciso-pinnatiididis, corollie tubo calyce brevior, labii postici laciniâ mediâ cucullatâ bilobfi, lateralibus falcatis spatulatis obtusis emarginatisve, labii antichi lacini! media retusft emarginatâve lateralibus 4-lobis laciniis obtusis emarginatisve, staxninibus e tubo longe exsertis. (T;in arvis inter segetes, etc.,regni Cbilensis vulgaris (Cuming! n. 425, 621, 622, 712. Bridges! n. 381, 363,1355. Poeppig! n. 259). Hook.! exot. fl. 73. Bot. mag. t. 2404. Bot. reg. t. 725, 1562. Sw. brit. fl. gard. t. 63. S. porrigens Grab.! in Hook. exot. fl. t. 86. Bot. mag. t. 2521. Sw. brit. fl. gard. t. 76. S. pinnatifidus lindl.! bot. reg. 1843 sub t. 45. Variat foliis plus minus dissectis, florum magnitudine et colore pallidior vel intensiore. Labium posticum saepius violaceum aut bilacimim; anticum pallidius, laciniâ mediâ plus minus flavicanto et xnaculis purpureis violaceisve notata. (v. s. sp. etv. o.)

✂ p? *gracilis*, floribus et presertim calycibus minoribus, corollie labio antico brevior, lobis lateralibus multo angustioribus. — An sp. propria? — In Cliili australi (Reynolds!) prope Valdivia (Bridges! n. 725).

2. S. ALPESTRIB (Pospp.! mss.), foliis integris dentatis subpinnatifidisve, corollffi tubo calycem auperante, labii postici'lacinia media cucullati, lateralibus falcatis obtusis, labii antichi lacinia media Integra, lateralibus 4-lobia, lobjn ngustis obtusis. Q) in Chili (Poeppig!). An var. S. puinati in locis umbrosis crescens? Folia inferiora in specimine desunt. Flores quam in S. pinnatû mi-ftoi-eş sed tubus corollas calyce dimidio longior. (v. in herb. DC.)

- X 3. *S. GBAHAMI* (Gillies! in bot. mag. t. 3044), foliis semel vel his pinnatisectis, segmentis integris vel dentato-pinnatifidis, corollas tubo calycem subsuperante, labii postici abbreviati laciniis media acumijnato-bifida lateralibus falcato-linearibus acutis subbrevioribus, antici ampli laciniâ media rhombo- vel lanceolato-pblongâ acuminatâ obtusa vel acutiusculi, staminibus breviter exsertis. (I) in vallibus editioribus Andium Cbilensium (Bridges! n. 1213. Gillies!). Caulis altior, rigidior et glabrior quam in *S. pinnata*. Flores ampli, lilacini vel rosei, lacinia intermedia labii antici in medio vel fere undiqueflava aut aurantiaca. Capsula maximal in loco natali semipollicares, calyces dimidio superantes. (v. s.)
- 4 *S. BETUSUS* (Hook.! bot. mag. t. 3045), foliis pinnatisectis, segmentis integris dentatis pinnatifidisve, corolla tubo calycem vix superante, labii postici faciniâ internediâ acute bifida laterales falcato-linearibus acutas superante, labii antici lacinia intermedia oblongo-rhombicâ retusâ, staminibus breviter exsertis. (C) in Andibus Mendozae (Gillies! Sw. brit. fl. gard. n. ser. t. 201. Lindl. bot. rec. t. 1544. Caulis quam in *S. pinnata* salspius altior. Folia minus dissecta. Flores multimajores, intense rosei, lacinia intermedia labii antici fere ad apicem aurantiaca. An *S. Grahami* var. ? (v. in herb. Hooker.)
5. *S. HOOKER\** (Gillies! in bot. mag. t. 3070), foliis semel vel bis pinnatisectis, segmentis integris dentatis vel pinnatifidis, corolla tubo calycem longe superante, labii postici lacinia intermedia bilobâ lobis acute acuminatis, lateralibus setaceis vel anguste linearibus, labii antici laciniâ intermedia oblonga obtuse vel acute acuminata, staminibus longe exsertis. (<£) in declivitate occidentali Andium regni Chilensis a Coquimbo usque ad Concepcion (Gillies! Cruikshanks! Cuming! n. 211 et 283. Bridges! n. 382. cl. Gray! o. 1192). — Folia iis *S. Grahami* similia. Flores ampli, violacei lilacini, vel rosei; laciniâ intermedia labii antici in medio flavâ vel aurantiacâ, laciniae laterales profunde bifidae, lobis bifidis. Capsula majuscula, oboidea, calycem subaequans. (v. s.)
6. *S. OANDIDUM* (Lindl.! bot. reg. 1843 t. 45), foliis pinnatisectis vel profunde pinnatifidis, segmentis integris paucidentatisve, corolla tubo calycem superante, labii postici lacinia intermedia bilobâ lobis acute acuminatis, lateralibus setaceis vel acute linearibus, labii antici lacinia intermedia ovata emarginato-bifida, staminibus breviter exsertis. (J) in Chili prope Coquimbo (Lindl.! n. 882. Bridges!). Affinis *S. Hookeri*. Folia minus dissecta, laciniis inferioribus Corollae candida, labii antici laciniis lateralibus bilobis, lobis breviter irregulariter incis. Capsula majuscula, subglobosa, calycem sub-

nans. (v. s.)

Subordo II. ANTIRRHINIDAE. — Personatae vel Antirrhineae auct.  
exci gen. paucis.

Corollae aestivalio imbricato-bilabiata, lobis non plicatis, 2 posticis (sicpe in unum coalitis) semper exterioribus, lateralibus vulgo anticium intimum tegentibus. Inflorescentia primaria centripeta, pedunculis oppositis vel alternis, unilloris vel cymoso-plurilloris (floribus in rima centrifuge evolutis) <sub>T</sub> vel racemoso-plurifloris ramiformibus (floribus undique centripete evolutis); in speciebus perpaucis inflorescentia adscapum uniflorum aut cymoso-pauciflorum reducta.—Folia vulgo saltern inferiora opposita, et capsulae plus minus septicide dehiscentis placenta columnae centrali post dehiscentiam adherent, vel saltern a valvulis solutae sunt; occurrunt tamen genera foliis omnibus alternis, et alia (etsi pauca) capsulae valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus. O<sup>u</sup>la in loculis saepissime numerosa, et radícula forte in omnibus ad hilum spectans vel ab eo parum distans.



## Tribus II. CALCEOLARIEM.

Char. id. ac generis Calceolaria?.

- X. CALCEOLARIA Linn. gen. n. 1288. *Feuill. obs.* 3. »f. 12. *Gwrtn. ft.* 1. p. 296. *l.* 62. *Ernll. yen.* p. 671. — Jovellana Ruiz et Pav. *fl. per. el chil.* 1. p. 12. *Endl. l. c.* — Baese sp. *Per\**, *syn.* 1. p. 15.

Calyx basi ovario brevissime subadhaerens, 4-partitus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae subperieynae tubus subnullus, limbus concavus bilobus, lobis integris concavis vel calceiformibus, superiore minore inferiorem vulgo inflatum aestivatione ad margines angustissime obtegente. Stamina 2 lateralia, prope basin corollae inserta, addito rarissime tertio postico, deficientium rudimenta nulla; antherae biloculares vel dimidiatae. Stylus simplex, apice non incrassatus minute stigmatosus. Ovarium disco tenui calyci adnato impositum. Capsula ovato-conica, septicide dehiscens, valvulis bifidis marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina plurima, saepius numerosa, striata. — Herbae, suffrutices vel frutices, Austro-Americani vel Novo-Zelandici. Folia opposita aut verticillata, rarissime alterna. Pedunculi axillares terminalesve cymoso-multiflori vel rarius uniflori. Corollae flavae, albo vel purpurascens. — Stirpes in hortis nostris cultura mutatas et hybridas innumeras ibidem natas hic neglexi. — In speciebus veris corollae forma characteres bonos praebet sed verba non facile reddenda, nec in speciminibus siccis rite observanda, igitur forte hinc inde in diagn. meis inaccurate descripta.

## Sectio i. APOSECOS.

Antherarum loculi connectivo elongate disjuncti, loculo antico saepe minore nunc difformi casso vel subnullo. Herbae annuae, flaccidae, foliis plus minus pin-natim dissectis, pedicellis elongatis, alaribus geminis, terminalibus corymbosis in paniculam foliosam dispositis.

- \*1. C. CHELIDONIOIDES (Humb. et B. Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 378), annua, ramosa, pilis sparsis hispidula, foliis pinnatisectis, segmentis paucis, terminali maximo ovato, lateralibus oblongis lanceolatisve dentatis subincisisve, petiolis vix connatis, laciniis calycinis ovatis acutis, corollae labio superiore calyce dimidio brevior, inferiore maximo porrecto obovato orbiculato basi abrupte et longiuscule contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice incrassato loculo adnato subsessili pollinifero, antice elongato clavato sterili. (1) in Peruvia a Quito usque ad Lima communis (Mathews! n. 172. Cuming! n. 994, etc.). C. pinnata Ruiz et Pav. fl. per. et chil. t. 1. p. 14. t. 19. f. a, non Linn. C. concinna Bonpl. in herb. plur. — Herba multo major quam C. pinnata, folia latioribus minus dissectis, floribus plus duplo majoribus et antheris diversa. Caeterum statura et forma foliorum magnopere variat. (v. s.)  
 p. *parvifolia*, caule elongate, foliis vix pollicaribus superioribus subintegris, corolla maxima. Cum praecedente (Hartweg! n. 1271, etc.). (v. s.)  
 y. (*laccida*, humilis, viscosissima, corollis paulo minoribus. Forma, habitu ad C. Mexicanam approximans, sed antherse potius C. chelidonioidis etsi locus fertilis substipitatus. Prope urbem Quinto. (v. s. specim. jun. in herb. Hooker.)
2. C. SCABIOSJEFOLIA. (Sims bot. mag. t. 2405 exd. syn. plur.), ramosa, pilis sparsis hispidula, foliis pinnatisectis, segmentis pluribus distinctis oblongis lanceolatisve rarius ovatis acute dentatis incisisve, petiolis basi dilatatis connatis, laciniis calycinis ovatis mucronato-acutis, corollae labio superiore calyce dimidio brevior inferiore orbiculato porrecto basi abrupte contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice vix incrassato loculo adnato

btipitato, autice clavato sterili. *Q*) in praeruptis humidisque prope Valparaiso (Bridges! n. 81. Cuming! n. 613. Mathews! n. 360, etc.). Habitu *C. chelidonioidi* affiniore quam *C. pinnatae*, corolla fere *C. pinnatae*, ab utraque petiolis calyce et antheris distincta. Foliorum segmenta saepius ad basin folii spectant. *C. heterophylla* Willd. enum. 1. p. 29 vel *C. scabiosifolia* Rcem. et Schult. syst. 1. p. 187 hanc speciem chilensem et precedentem peruvianam comprehendere videntur. (v. s.)

3. *C. PINNATA* (Linn. act. Holm. ed. 2. p. 86. t. 8), annua, ramosissima, scabro-pubescentis, subviscosa, foliis pinnatisectis segmentis oblongis dentatis pinnatifidisque, laciniis calycinis late ovatis, corolla labio superiore brevissimo, inferiore porrecto orbiculato basi abrupte contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice crassiusculo loculo adnato pollinifero, antice attenuato loculo minore basi fixo. *Q*) circa Lima (Dombey! Cuming! n. 1064). — Lam. ill. t. 15. f. 2. Bot. mag. t. 41. Herba tenera vix pedalis, foliis quam in affinis numerosioribus et magis dissectis, segmentis plurijugia inferioribus saepe cauli approximatis. Corolla p alii da. (v. s.)
4. *C. MEXICANA* (Benth.! pi. Hartw. p. 47), annua, caule subviscoso-pubescente, foliis petiolatis inciso-pinnatifidis pinnatisectisve, laciniis inferiorum foliisque superioribus integris ovatis lanceolatisve acutis inciso-dentatis supra pubescent! hirtellis subtus pallidis glabrioribus, corolla; labio superiore calyce subdimidiobreviore, inferiore porrecto obovato-orbiculato basi abrupte contracto brevissime aperto, staminum filamento subnullo connectivo lineari-elongato utrinque loculum parvum ferente. *Q*) in montibus editioribus Mexicanis: Aii-ganguco (Hartweg! n. 356), San Felipe (Andrieux! n. 177), Orizaba (Galeotti! n. 1056. Linden! n. 1093), mont. Oaxacanis (Galeotti! n. 1055), Esquilon Linden! herb. austr. n. 356). Herba tenera, flaccida. Flores magnitudine fere *C. pinnatae*; calycis latinise angustiores et corollae labium inferius proportione longius. Staminum connectivum loculo utrinque longius, loculis sequallibus utroque pollinifero. (v. s.)
 

^ *Pichinchensis*, minor, foliis minus incisive proportione sublatisioribus. Antheris omnino plantis Mexicanis. In montibus Pichinchâ et Pikhua pr. Quito (Jameson), (v. s. in herb. Hooker.)
5. *C. GRACILIS* (Humb. et Kunth nov. gen. otsp. 2. p. 379), debilis, ramosissima, glutinosa, hirtella, foliis inferioribus pinnatis vel ternatis sectis, superioribus integris ovato-lanceolatis acutis serratis, calycis laciniis ovatis acutis, antherarum connectivo postice loculum polliniferum ferente, antice subascedente sterili. — Prope Chillo Quitensium (Humb. et Bonpl.). Herba pedalis. Flores quam in *C. chelidonioidi* minores. Corolla pallide flava. Species mihi ignota nisi inter varietates *C. chelidonioidi* praetermissa. Link hue ducit *C. heterophyllum* Willd. supra sub *C. scabiosifolia* citatam. Specimen quod nuperrime vidi in herb. Mus. par. valde mancum est.
6. *C. TENUIS*, annua, erecta, subsimplex, glabra vel pilosula, foliis inferioribus ovatis superioribus incisive pinnatisectisve, calycis laciniis ovatis acutis, corollae labio superiore brevissimo inferiore obovato-orbiculato basi contracto infra medium apertum, antherarum connectivo postice incrassato loculo adnato pollinifero, antice attenuato loculo minore (casso V) basi fixo. (j) in Peruvia Cuesta de Purrahuco (Mafflows! n. 1047). — Herba pusilla, semipedalis. Folia remota, tenuia, nunc integerrima 3-4 lin. longa, nunc pinnatisecta pollicaria, laciniis oblongis dentatis terminal! majore. Calyces striati post anthesin aucti membranacei. Corolla lutea parva. (v. s. in herb. Hooker.)

#### Sectio II. JO'ELLANA.

Antherie ovatae vel reniformes, loculis contiguis vel confluentibus connectivo subadnatis aut plus minus in filamento reflexis nee horizontaliter divaricatis. — Herbas vel suffruticeas, habitu vario. Corolla; labia saepius minus inaequalia quam

in ceteris speciebus, inferius in *C. lobatifl* et *C. Mathewsii* calceolatum, in ceteris ~~kn&S~~ apertum, aut vix apice involutum.

§ 1. *Lobatw*; caule herbaceo vel suffruticoso folioso, floribus paniculatis\*

1. *C. TRIAKDRA* (Vahl num. 1. p. 181), suffruticosa, viscoso-pubescentis, ramulis elongatis, foliis petiolatis ovatis lanceolatisve inciso-pinnatifidis subtus pallidis, paniculifl brachiata, calycis laciniis lato-ovatis acutis, corolla? labiis subaqualibus patentibus concavis calyce duplo longioribus, staminibus tribus. & in Peruvia ad Huamantango, Purrochuca (N&, Mathews! n. 506). *Joyelknatriandra* Gay. ic. rar. 5. p. 22. t. 453. *Bsea triandra* Pers. syn. 1. p. 15. Habitus fere *Loasft*. Folia enjusve pads valde inasqualia. Corymbi longepedunculati, densiflori. Calycis laciniis virides, albo-marginatim. Antheris o<sup>o</sup> atog<sup>o</sup>obossis, loculis confluentibus apice tantum dehiscentibus. (v. s. in herb. Hooker.)

8. *C. YIOLACEA* (Cav. ic. 5. p. 31. t. 452), fruticosa, ramosissima, miute viscidulo-pubescentis, foliis petiolatis ovatis acutis grosse inciso-dentatis basi cuneatis supra hispidulis subtus glauco-albidis, paniculis parvis laevibus, laciniis calycinis ovatis obtusiusculis, corollae labiis concavis alte connatis, superiorem calyce subtriplo longiore inferiore vix longiore apice brevissime involuto. 4 in Chili pr. Valparaiso et Concepcion (Cavanilles! Macrae! Bridges! Beechey! Poeppig! n. 620. Cuming! n. 119). Baccae violaceae Pers. syn. 1. p. 15. — Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Flores fere *C. punctatrac*. Corollae basi intus pitto&fe. Stamina brevissima. Antherae subgloboosae usque ad basin dehiscentes et magis apertae quam in affinis. (v. s.)

X' & *C. PUNCTATA* (Valil enum. 1. p. 177), fruticosa? erecta, ramulis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis duplicato-dentatis basi angustatis puberulis glabrativisve subtus pallidis, paniculifl laxa floribunda, calycis laciniis ovatis acutiusculis puberulis, corollae puberulas labiis concaviusculis alte connatis, superiore calyce triplo longiore, inferiore viz majore apice brevissime involute 5 ^ n ChiH austr. prov. Concepcion (Ruiz et Pavon, Beechey! Cuming! n. 796), et Valdivia (Bridges! n. 657). *Jovellana punctata* Ruiz et Pav. ft. per. et chil. 1. p. 13. t. 18. f. A. *Bam punctata* Pers. syn. 1. p. 15. — Frutex dicitur 2-4-pedalis. Folia 2-3 poll, longa. Pedicelli filiformes. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla intus basi pilosa. Antherarum loculi distincti usque ad basin dehiscentes. (v. s.)

10. *C. SINCLAIRI* (Hook. ic. pi. t. 561), fruticosa? viscoso-pubescentis\*, inXc ramosa, foliis petiolatis ovatis grosse crenatis basi cordatis vel breviter oblique cuneatis subtus palhdibus, paniculifl gracili pauciflora, calycis laciniis <vntis acutis, corollae puberulas labiis concaviusculis alte connatis, superiore calyce pluribus longiore, inferiore vix majore apice brevissime involute 5? in Novii Zealandia (Sinclair!). — Folia latiora, flores puueiores, et calyx minor quam in *C. punctatrac*, ouihcec species ceterum simillima. (v. s. comm. acl. Hooker.)

11. *C. LOBATA* (Cav. ic. 5. p. 26. t. 443 f. 1), suffruticosa? pilosa, viscidula, foliis longe petiolatis orbiculato-cordatis 5-lobis dentatis, corymbis laevibus, calycis viscoso-pubescentis laciniis ovatis obtusiusculis, corollae labio superiore brevissimo inferiore elongato obovato in nervo basi longe contracto ultra medium aperto, antheris subreniformibus loculis asqualibus distinctis. — In Peruvia, in siccis prope Guaranda (XOe), in valle Cnntu (Cruikshanks!), ad Huamantango (Mathews! n. 475). Caules ascendentes, pedales. Folia 1-2-pollicaria, petiolo saepe breviora. Cor. labium inferius pollicare, basi purpureo-striatum. Antherarum loculi utrinque reflexi! (v. in herb. Hooker.)

§ 2. *Scapiflorae*; caule brevissimo, pedunculatis scapiformibus unifloris.

12. *C. SCAPIFLOJU*, subcaulis, foliis radicalibus petiolatis ovato vel orbiculato-

CALCEOLARIA. SCROPHULARIACEAE (AUCTION BENTH.). 207

- spathulatis utrinque villosis nervosis, calycis laciniis ovatis obtusis membranaceis pubescentibus, corollas labio superiore calycem paulo superante, inferiore vix longiore concavo fere ad apicem aperto. *If?* in Peruvia (Dombey!), in alpebus Tarmse (Ruiz et Pav.). *Jovellana scapiflora* Ruiz et Pav.! fl. per! et chil. 1. p. 13. t. 18. f. 6. — Foliorum lamina 1-2-pollicaris. Scapi 3-6-pollicares. Corollae labia 5 lin. longa, inter se subsimilia. Species a *C. plantaginea*, quae interdum confusa est, distinctissima. (v. s. in herb. Banks et DC.)
13. *C. MATHEWSII*, subcaulis, foliis radicalibus petiolatis orbiculato-spathulatis crassa supra dense lanatis subtus venosis, calycis laciniis lato-ovatis obtusis viscoso-villosis, corollae labio superiore calyce duplo longiore, inferiore vix longiore obovato-oblongo calceolato basi breviter contracto ad medium aperto. *%? Qj?* in Peruvia ad Casapi (Mathews!). — Folia rosulata, lamina semipollicari. Scapi bipollicares. Corolla lutea, labio inferiore 6 lin. longo. Antherarum loculi fere ad medium aperti. Ab alia *C. acapiflora* corollae formis distinctissima. (v. s. in herb. Hooker.)

SECTIO III. EUGALGEOLARIA.

Anthera ovata vel oblonga, loculis contigua horizontaliter divaricata (Ionium simplicius confluentibus). **Herb\* frutescens habitu vario:**

§ 1. *Bellidifolia*. *Herb. basi cespitosa, caule gracili (lextwso, folds integerrimis plantis, floribus paucis laxa subcorymbosis. Species chilenses montana.*

14. *C. BELLIDIFOLIA* (Gillies! ms.), perennis, cespitosa, pilosula, caule gracili ilexoso, foliis ovatis integerrimis, radicalibus basi longe petiolatis, caulibus in petiolum brevioribus angustatis, floralibus sessilibus, pedicellis 2-4 elongatis unifloris, calycis laciniis ovatis obtusiusculis, corolla; labio superiore calycem vix aequante, inferiore maximo orbiculato basi vix contracto brevissimo aperto. *%* in Andibus Chilensibus pr. Uapallte et Villavicencio (Gillies! Cruikshanks!). Caules tenues nunc 2-8-pollicares, mine fere pedales. Corolla ultra 9 lin. diametro. (v. in herb. Hooker.)

15. *C. PAUVIFLOBA* (Gillies! ms.), perennis, cespitosa, piloso-hirta, caule gracili hirsuto, foliis ovatis integerrimis, radicalibus longe petiolatis, caulibus in petiolum brevioribus angustatis, floralibus sessilibus parvis, pedicellis phiribus corymbosis, calycis laciniis ovatis obtusis, corollae labio superiore brevissimo inferiore obovato basi contracto breviter aperto. *If.* in Andibus Chilitibus in Sierra del Portugalete et ad Achiras (Gillies!). — Habitu et foliis *C. bellidifoliae* simillima. Flores numerosiores, multo minores, corolla maculata, formis diversa. (v. in herb. Hooker.)

§ 2. *Scaposa*. *Subcaules, foliis subradicalibus cespitosis. Pediculi solitarii vel gemini, scapiformes, erecti, uniflori vel apice corymboso-pluriflori vel multiflori, aphylli vel ad ramificationes bracteismimas insecti. Species omnes Chilenses vel Antarctica.*

16. *C. politioides* (Cav. ic. rar. 5. p. 25. t. 44v, herbacea, glabra, caulo abbreviato, foliis ovatis vel oblongis remote paucidentatis in petiolum longe angustatis, pedunculis scapiformibus unifloris vel laxa corymboso-plurifloris, calycis minute puberulis laciniis ovatis oblongisve vix obtusis, corolla? labio superiore calyce breviori inferiore longe obovato-oblongo incurvo ascendente basi longe contracto ultra medium aperto, antherarum loculis oblongis *%* ad Porto Descendo Patagonia (Née. Darwin!). — *C. name* affinis sed caulis interdum prostratus elongatus, folia plus pollice longa, petiolis elongatis, scapi interdum 3-5-flori, corolla longior, maculata, valde incurva nee dependens. *^v.* in herb. Hooker.)

17. *C. DARWIMII* herbacea, glabra, caule brevi, foliis late oblongis integerrimis vel remote paucidentatis in petiolum longe angustatis, pedunculis scapiformibus

1-3-floris, calycis minute puberuli laciniis lato-ovatis obtusis, corolla labio superiore calycem subaequante inferiore dependente maximo late obovato basi longe contracto ultra medium aperto, antherarum loculis ovatis. % in ins. Elizabeth ad fretum Magellanicum (Darwin!). — Habitus 0. polyrrhizae. Corollae iis C. Fothergilli formâ similes sed majores, speciosae, maculate, (v. s. in herb. Hooker.)

18. C. LANCEOLATE (Cav. ic. rar. 5. p. 27. t. 444. t. 2), herbacea, subvillosa, caule brevissimo, foliis lanceolatis subintegerrimis basi longe angustatis, pedunculis scapiformibus unifloris, calycis laciniis ovatis acutis subvillosis, corollas labio superiore abbreviato inferiore elongato basi longe contracto ultra medium aperto % ad Porto Descado in Patagoniâ (Ne'e apud Cav.). Citatur etiam cum C. polyrrhiza et C. Fothergilli in ins. Maclovianis, quibus tamen sola C. Fothergilli incola videtur.

X 19. G. NAN A (Sm.! icon. ined. 1. p. 1. t. 1), herbacea, glabra vel tenuissime visoso-tomentella, caule brevissimo, foliis petiolatis ovatis obtusis basi longe angustatis integerrimis crenulatisve, pedunculis scapiformibus unifloris, calycis minute visoso-tomentelli laciniis lato-ovatis obtusis, corollas labio superiore calyce parum brevior, inferiore dependente obovato basi longo contracto ultra medium aperto. <sup>ff</sup> in terrâ Magellanica (herb. DC!) i ad jxrtum Gregory in Patagoniâ (King!). C. uniflora Lam. illustr. t. 15. f. 3. —Caulis J-1-pollicares apice pedicellos ferunt 1-2 subtripollicares. Staminum filamenta quam in affinis longiora. (v. s. in herb. Hooker et DO.)

X 20. C. FOTHERGILLI (Sol.! in Ait. hort. Kew. 1. p. 30. t. 1), herbacea glanduloso-pubescent, caule brevissimo, foliis petiolatis obovato-spathulatis integerrimis vel obsolete crenatis villosis, pedunculis scapiformibus unifloris, calycis visoso-villosi laciniis late-ovatis orbiculatisve obtusissimis, corolla; labio superiore calyce subbrevior, inferiore dependente obovato-elongato basi longe contracto ultra medium aperto. % in ins. Maclovianis copiose. — Lam. ill. t. 15. t. 1. Bot. mag. t. 348. Cav. ic. rar. t. 442. fl. 1. C. Neeana Spreng. syst. 1. p. 44. Caulis fere Bellidis, 1-2-pollicaris, apice pedicellos fert 1-2, tripollicares. Corolla lutea fasciis rubris variegata, pollicem longa (v. s.).

21. C. FLANTAGINBA (Sm.! ic. ined. 1. p. 2. f. 2), herbacea, foliis radicalibus ovato-rhombeis spathulatisve dentatis incisive plurinerviis utrinque villosis rarius glabratis, pedunculis elongatis scapiformibus apice bifloris vel laxe pluridoris, calycis visoso-puberuli laciniis ovatis obtusis, corollas labio superiore calyce brevior, inferiore patente obovato orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. <sup>I</sup> in Americâ australiore a montibus Chilensibus et Mendociniis (Cuming! n. 531. Cruikshanks! Poeppig! Gillies! Bridges! n. 85 et 1178, etc.), usque ad fretum Magellanicum (herb. Hook, et DC!) — Bot. mag. t. 2805. Lodd. Bot. cab. 1.1402. C biflora Lam. diet. 1. p. 556. Baea plantaginea Pers. syn. 1. p. 15. C obtusifolia Kunze et Walp. Folia multo majora, latiora, crassiora et saepius magis incisa quam in precedentibus. Scapi semipedales ad pedales. Pedicelli demum 1 poll, longi (v. s.).

22. C. NUDICAULIS, herbacea, foliis radicalibus petiolatis ovatis rhombeisve duplicato-dentatis subincisive utrinque villosis, caule scapiformi erecto elato corymboso-multifloro, calycis cano-villosuli laciniis ovatis subobtusis, corollas labio superiore calyce subduplo longiore inferiore porrecto dimidio longiore valde inflata basi breviter aperto. ^ in Andibus Chilensibus (Cuming! n. 523), ad balnea Collina (Macrae!). — Folia 3-5 poll, longa, ab iis C plantagineaj haud dissimilia sed longius petiolata et subpenninervia. Caulis bipedalis, superne ter quaterve trichotome aut umbellatim ramosus, ramis ultimis plurifloris. Bractae ad ramificationes panic. Corolla ilia C integrifoliae sub-similis videtur. (v. s.)

§ 3. *Corymbosa*.— *Caules herbacei, erecti, apice paniculato-corymbosi multiflori. Folia pleraque subradicalia basi in petiolum plus minus alatum angustata, caulina infra inflorescentiam perpauca sessilia, floralia minora latiora. Pedunculi in axillis foliorum floralium pauci oppositi, terminates stipitibus gennini 2-3-chotome cymose vel subumbellatim corymbosj. Calyces viscoso-pubescentes laciniis ovatis obtusiusculis. Species omnes Chilenses, priores Scaposis, ultima Latifoliis affines.*

23. *C. MONTANA* (Cav. ic. rar. 5. p. 27. t. 444. f. 1), herbacea vel suffruticosa, superne viscoso-pubescentis, foliis radicalibus infimis longe petiolatis ovatis spatulatisve obtusis grosse dentatis basi longe angustatis rugosis utrinque laxe tomentoso-villosis subcanescentibus, caulinis per paucis, floralibus sessilibus parvis, corymbo laxo, corollas labio superiore minimo, inferiore subpatente late obovato valde inflato basi longiuscule contracto ad medium aperto. % in siccis editioribus Andium Chilensium (Née, Bridges! n. 1179). Habitu *C. arachnoideae* affinis, sed minor, viridior. Corolla ex sicco lutea, fere *C. came*, labio inferiore tamen latiore. Capsula glabra calyce duplo longior. (v. s.)
24. *C. CANA* (Cav. ic. rar. 5. p. 27. t. 443. f. 2), herbacea vel suffruticosa (superne viscoso pubescens V), foliis radicalibus infimis longe petiolatis obovato-oblongis integerrimis basi longe angustatis utrinque niveo-lanatis, caulinis paucis pan is sessilibus oblongis, corymbo laxo plurifloro, corollas labio superiore brevissimo inferiore obovato oblongo basi longe angustato ultra medium aperto. % in Cordillerâ Chilensi (Née). — Ex icone et descr. valde affinis est *C. arachnoideae*, sed folia integriora, corolla minor lutea et formâ diversa.
25. *C. ARACHNOIDEA* (Grab.! bot. mag. t. 2874), herbacea vel suffruticosa, lanâ niveâ laxissimâ presertim basi vestita, superne viscoso-pubescentis, foliis radicalibus infimis longe petiolatis oblongis spatulatisve obscure dentatis basi longe angustatis utrinque lanatis, caulinis paucis parvis sessilibus oblongis, corymbo laxo plurifloro, corollae labio superiore calyce breviori inferiore porrecto orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. 3% in montibus Chilensibus (Gillies! Cruikshanks! Cl. Gay! Cuxning! n. 525, Bridges! n. 84 et 1181). — Bot. reg. t. 1454. Lodd. cab. t. 1557. Reichh. il. exot. t. 290. — Species distinctissima. Caules bipedales. Folia ad basin conferta, crassiuscula, lanâ nivea insignia. Corollas purpurese, quam in *C. integrifoliâ* majores, labiis subclausis. Planja tinctoria cum pluribus aliis ab incolis designata nomine *Relbwi*, in hortis nostris ornamentî gratiâ cum prole hybrida uumerosa cob'tur. (v. s.)
- £. *viridis*, foliis vix lanatis, cum præcedente legit Gay (v. s. in herb. DC).
- X 26. *C. RUBPUREA* (Grab.! in bot. mag. t. 2775), herbacea vel suffruticosa, subviscoso-pubescentis, foliis radicalibus infimis longe petiolatis ovatis oblongis vel subspathulatis acutiusculis grosse dentatis basi longe angustatis rugosis utrinque hispidis, caulinis sessilibus remotis supremis parvis cordato-amplexicaulibus, corymbis longe pedunculatis laxe multifloris, corollas labio superiore calyce duplo longiore, inferiore eo vix duplo longiore valde inflato orbiculato porrecto basi vix contracto brevissime aperto. ^ in Chili pr. Valparaiso et in Andibus (Macrae! Bridges! n. 86, Cruikshanks! Pceppig! Cuming! n. 526). — Bot. reg. t. 1621. Sv. brit. fl. gard. ser. 2. t. 139. Lodd. bot. cab. t. 1754. Caules bipedales, paucifoliati, superne divaricato-paniculati. Folia pube rigidulâ scabriusculi!. Inflorescentiaj rami ultimi interdum demum racemosi. Cor. purpurea paulo minor quam in *C. integrifoliâ*, labio inferiore crenato (v. s.).
- γ(j27. *C. PARALIA* [Cay. ic. rar. 5. p. 29. t. 447), herbacea tomentosa, foliis radicalibus petiolatis oblongo-ovatis dentatis glaucis basi longe angustatis,

- caulinis paucis sessilibus, supremis connatis, corymbo laxo xnultifloro, corollas labio superiore brevissimo, inferiore elongato patente basi longe contracto ultra medium aperto. % in vicinis flam. Cluro prope Paral in Chili (Cavan.). Affinis videtur ex icone C. racemosae et C. glandulose, sed corollas formâ ab utrâque longe diversa. Folia et inflorescentia etiam C. purpureae Bimilia, sed ab hac etiam differt corollae formâ et colore.
28. C. EACEMOSA (Cav. ic. rar. 5. p. 29. t. 448), herbacea, puberula, subviscosa, foliis in inferiore caule confertis petiolatis ovatis suboblongisve erosodentatis basi in petiolum angustatis, auperioribus paucis, oorymbo laxo multifloro, corollae labio superiore calycem vix superante, inferiore obovato basi breviter contracto ultra medium aperto. *If* prope La Guardia in Chili (Cruikshanks!) ad Talcahuano et Porto Descado (Cavanilles). C. Herbertiana Lindl.! bot. reg. t. 1313. Folia varietatibus nonnullis C. integrifoliae Bimilia, sed differt habitu et corolla\*. Forma corollae fere C. corymboseae, sed caulis basi durior foliatus, superne gracilior, folia minora basi angustata, paniculae rami demum longiores. An ad Rugosas removenda? sed caulis potius herbaeoperennis quam suffruticosus (v. s.).
29. C. CORTMBOSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 14. t. 20. f. b), herbacea vel suffruticosa, molliter villosula vel superne viscoso-pubescent, foliis radicalibus ovatis crenato-dentatis basi angustatis vel rotundato-subcordatis, onulinis paucis ovatis oblongisve sessilibus, corymbo laxo, pedicellis elongatis, corollas labio superiore calyce brevior, inferiore late obovato obtuso vix sulcato basi contracto ultra medium aperto. *If* in Chili a Coquimbo ad Valdivia frequens (Bridges! n. 57 et 588. Mathews! n. 204. 205. Bertero! n. 136. Cuming! n. 538, etc.) — Bot. mag. t. 2418. Reichb. fl. exot. t. 289. Lodd. bot. cab. t. 1025. Ker bot. reg. t. 723. C. paralia Hook. exot. fl. t. 75, non Cav. Folia fere omnia radicalia, ssepe 3-4-pollicaria. Caules 1-2-pedales. (v. s.)
30. C. CRENATIPLORA (Cav. ic. rar. 5. p. 28. t. 446), herbacea, caule laxe villoso paucifoliato, foliis radicalibus petiolatis ample ovatis denticulatisvel grosse crenatis basi cuneatis, caulinis sessilibus ovatis oblongisve, corymbo laxo, corollas labio superiore calyce brevior, inferiore dependente maximo obovato trisulcato maculato basi contracto breviter aperto *If* in ins. Chiloe (Cuming! n. 52). Bot. mag. t. 3255. Bot. reg. t. 1609. C. anomala Pers. syn. 1. p. 16. C. pendula Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 155. C. corymbosae affinis. Flores pauciores majores. Formae hortensae speciosae numerosae praecipue ex hac specie et ex C. corymbosae, arachnoidet, nonnullisque inter Rugosas educuntur. (v. s.)
31. C. OLANDULOSA (Poepp. mss.), viscosissime pubescens, herbacea vel suffruticosa, foliis radicalibus infimis longe petiolatis oblongis vel rarius ovatis dentatis basi longe angustatis, mediis sessilibus, floralibus supremis basi latissubconnatis integerrimis, corymbo laxo plurifloro, corolla<sup>1</sup>, labio superiore calyce subduplo longiore, inferiore porrecto vix dimidio majore orbiculato valde inflato basi vix contracto breviter aperto. % in Chili (Poeppig! Bridges! n. 88. Gay! Gaudichaud, Bertero! n. 128, 137 et 872. Mathews! n. 281. Cuming I n. 529 et 539). Habitu C. corymbosae affinis; folia inf. saepius multo angustiora et caulium numerosiora. Corymbi interdum in paniculam foliosam dispositi, semel bisve bifurcati, ramis demum longe racemosis. Corolla fere C. integrifoliae, valde atiniis etiam C. purpureae, sed corolla major, lutea vel candida, labio superiore proportione majore. (v. s.)
- § *ft. Perfoliate.*—*Caules herbacei vel rarius suffruticosi. Folia inferiora petiolata, petiolis alatis basi dilatato-connatis 3 lamina ovata scope basi cordata vel sagittata. Flores paniculati. Antherarum loculi in plerisque vix confluentes. Species prior Ckilensis 3 cetera CB omnes Peruvian® vel Ecuadorenses.*
32. C. PETIOLABIS (Cav. ic. rar. 5. p. 20. 30. t. 451), herbacea, elata, foliosa,

pubescens, viscosissima, foliis inferioribus ovatis basi in petiolum alatum angustatis subconnatis grosse vel duplicato-dentatis rugosis uirique viridibus superioribus floralibusque late cordato-amplexicaulibus dentatis, panícula amplâ floribundâ foliosâ, calycis laciniis ovatis acutiusculis, corolla: labiis concavis superiore calyce subduplo longiore inferiore paulo majore basi vix contracto ultra medium aperto. *If* in Chili pr. Valparaiso (Macrae! Bertero! n. 880. Cuming! n. 528. Bridges! Mathews! n. 361). *C. floribunda* Lindl.! bot. reg. 1.1214, non Humb. et Kunth.—*C. oonnata* Hook.! bot. mag. t. 2876. Lodd. bot. cab. t. 1807. — *Bsea alata* Pers. syn. 2. p. 15. — Paniculas rami laxi, flexuosi. Pedicelli graciles. Corollas Havre magnitudine *C. integrifoliae*, labiis conniventibus. Antherarum loculi horizontales confluentes. (v. s.)

33. *C. DILATATA*, herbacea? caule gracili glabro, foliorum petiolis brevibus latissime alatis oonnatis, lamina ovato-deltaeformi duplicato-dentata basi subcordata supra viridi scabro-pubescente subtus pallida vix puberula, corymbis paucifloris, calycis laciniis ovatis acutis, corollas labio superiore calyce dimidio brevior, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto brevissimo aperto, antherarum loculis globosis inaequalibus. % ad pagum Chimbo pr. Quito (Hall!). Cum *C. perfoliata* pluribus notis convenit, sed petioli breviores quam lati, folia subtus minime tomentosa, et antherarum forma ab omnibus affinis differt. Calyces 3-3? lin. longi. (v. s. in herb. Hook.)
- ✕ 34. *C. rERFOUATA* (Linn, fil.! suppl. p. 86), herbacea, erecta, dense villosa, foliorum petiolis brevibus late alatis connatis, lamina ovato-deltaeformi basi truncato-subcordata duplicato-dentata supra villosa subtus dense villosa-lanata, panícula corymbosa foliata, calycis laciniis tomentosis, corolla; labio superiore calyce brevior inferiore obovato-orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto. % in Nova-Granada (Mutis!). — Sm. ic. ined. t. 4. Petioli quam in *C. tomentosa* et *C. Pavonii* breviores. Calyces 3-4 lin. longi. Authere loculi subglobosi? (v. s. in herb. Linn.)
35. *C. TOMENTOSA* (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 15. t. 22. f. b), herbacea, erecta, elata, caule pedunculisque lanata, laxis villosis dense obtectis, petiolis late alatis basi dilatato-connatis, lamina ovata obtusis duplicato-crenatis basi truncata vel late subcordatis supra villosa subtus albo-lanata, panícula amplâ, laciniis calycinis maximis acuminatis-membranaceo-coloratis, corollae labio superiore calyce dimidio brevior, inferiore maximo obovato-orbiculato basi longiuscule contracto fere ad medium aperto, antherarum loculis oblongis. % in Peruvia (Mathews! n. 1678), in umbrosis Tarma, Cuchero et Huassahuassi (Ruiz et Pavon!). Folia in *C. lanata* majora, *C. calycinae* minora. Calyces 6-7 lin. longi flavicantes pubescentes. (v. s. in herb. Hooker! et Mus. brit.)
36. *C. PAVONII*, herbacea, erecta, elata, undique viscoso-villosa, petiolis late alatis subdentatis basi dilatato-connatis, lamina ovata acuta basi truncata vel cordata margine duplicato-dentata utrinque villosa subtus pallida vel canescente, panícula amplâ, laciniis calycinis maximis acuminatis, corolla labio superiore calyce brevior, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto, antherarum loculis oblongis. % in Peruvia prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3042), ad Chinca et Muna (Ruiz et Pavon!). *C. perfoliata* Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 15. t. 21. f. a, non Linn.—Varietas foliorum baseos forma truncata vel cordata, auriculatis lobis minoribusve, dentibus obtusis vel acutis. Calyces viscoso-villosi 8 lin. longi. (v. s.)
37. *C. CALYCINA*, herbacea, erecta, elata, glutinosa-hispida, foliorum petiolis elongatis lato acutis basi dilatatis connatis, lamina ovata lanceolata acutiuscule crenata basi profunde cordata sinu clauso supra viridi rugosa hispida subtus cano-tomentosa, panícula amplâ, laciniis calycinis maxime acuminatis coloratis, corollae labio superiore calyce paulo brevior, inferiore maximo obovato-orbiculato infra medium aperto, antherarum loculis ciliatis. T. i. Pomvice prov. Chachapoyas (Mathews!). — Petioli 2-3 poll., limbi 4 i. longi.



Pedunculi elongati apice corymboso 8-10-flori. Pedicelli 2 poll, longi pilosi. Calyces flavicantes, pilosuli, 9-10 lin. longi. (v. in herb. Hooker.)

38. *C. LANATA* (Humb. B et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 383), suffruticosa, erecta, caule pedunculisque lanâ densissimâ alba obtectis, petiolis anguste alatis basi breviter dilatato-connatis, laminâ ovato-deltaideâ crenatâ basi truncatâ vel late cordatâ supra laxè subtus densissime albo-lanâtâ, paniculâ amplâ, calycis albo-lanati laciniis acuminatis. J [in regno Quitensi (Humboldt et Bonpland!)] (T. S. sine fl. in herb. DC.)"
39. *C. PLECTRANTHIFOLIA* (Walp. nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 395), fruticosa, ramosa, foliis confertissimis imbricatis ovatis acuminatis serrato-dentatis basi attenuatis, petiolis basi dilatatis ochreatim connatis glabris, floribus corymbosis. ^ in Peruvia" ad Arequipa (Ifreyen). — Fruticulus ultra semipedalis, glaber. Folia li<sub>2</sub>-pollicaria, reticulato-venosa, rugosa, secus nervos infra ferrugineo-puberula. Flores sulphurei, labium inferius globosum inflatum, superius minimum.
- § 5. *Latifolia*.—*Caules herbacei, erecti, foliosi, apice paniculato-corymbosi*, pluri- vel sapius multiflori *Folia inferiora vel omnia petiolata, basi cordata vel rotundata rarius subcuneata > interdum dissecta. Species 2 priores Chilenses a Corymbosis caule magis foliato, a Rugosis caule herbaceo distincta, ceterum omnes Peruvians, plerumque habitu distincta.*
40. *C. UNDULATA*, glabra vel vix minute puberula, erecta, foliis ovatis acuminatis margine undulato-crispis dentatis basi truncato-subcordatis vel rarius cuneatis, superioribus parvis sessilibus lanceolatis, corymbis multifloris, pedicellis gracilibus, calycis laciniis obtusis, corollae labio superiore brevissimo, inferiore adscendente maximo orbiculato basi vix contracto brevissime aperto. 2ℓ in Chili ad Los Imposibles pr. montem ignivomum Peteroa (Bridges | n. 1182). Species multicaulis 1-lj<sup>2</sup>-pedalis. Cor. 7 lin. diametro. Capsulae rostro caetero duplo longiores. (v. s.)
41. *C. LATIFOLIA*, erecta, pubescens aut villosa, foliis late ovatis margine undulato-crispis eroso-dentatis basi plerisque cordatis, floralibus parvis sessilibus, paniculâ floribus, ramis apice corymbosis, calycis pubescentis laciniis obtusiusculis, corollae pubescentis labiis concavis subsequilongis calyce duplo longioribus inferiore ultra medium aperto. ^ in Chili ad Coquimbo (Macrae! Cruikshanks!)<sub>1</sub> Aconcagua (Bridges! n. 82), Valparaiso (Cuming! n. 532). Caules crassi sesquipedales. Folia rugosa 2-4 poll, longa. Flores minores quam in *C. integrifolia*, labiis corollae connatis. (v. s.)
42. *C. HIPPIDA*, herbacea vel suffruticosa, pilis hyalinis hirsutissima, foliis longiuscule-petiolatis ovatis orbiculatisve basi rotundatis cordatisve grosse dentatis subincisisque utrinque hispidis, corymbo laxo paucifloro, calycis hirsuti subviscosi laciniis acutiusculis, corollae labio superiore brevissimo, inferiore obovato incurvo-adscendente basi longiuscule contracto ad medium aperto. % in Peruvise prov. Chachapoyas (Mathews!). Habitus fere *C. lobatae*, sed folia minus incisa, crassiora, flores pauciores minores et antherae diversissimae. (v. s.)
43. *C. TRIPARTITA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 14. t. 22. f. a), annua, hirsuta, ramosa, foliis petiolatis tripartitis laciniis ovatis serratis, paniculâ corymbosa, calycis hirsuti laciniis acutis, corollae labio superiore calyce brevioris, inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto breviter aperto. (T) in Peruvia montibus Panatahuas (Ruiz et Pavon). Antherae ex icone omnino *Eucalceolaric* in quâ sectione species unica est foliis dissectis praedita.
44. *C. HETEROPHYLLA* (Ruiz et Pav.! 1. c. p. 16. t. 21. f. b), herbacea, erecta, ferrugineo-hirsutissima, foliis longe petiolatis ovatis ellipticis subcordatisque serratis, corymbo laxissimo viscoso paucifloro, pedicellis elongatis, calycis

laciniis acute acuminatis, corolla labio superiore calyce brevior, inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto ultra medium aperto. % ? in Peruvia nemoribus Muna (Ruiz et Pavon!). Caulis pedalis, laxis, quadrangulatis. Corolla lutea. Species distinctissima. (v. in herb. mus. brit.)

45. C. SAXATILIS (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383), herbacea, caule erecto piloso, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis inciso-crenatis basi rotundatis subcordatisve supra hirtis subtus incano-tomentosis, corymbo laxo, calycis amplius pilosi laciniis acutis membranaceis. In monte Chimborazo (Humboldt et Bonpland). Flores magnitudine C. pinnatis. Corolla crocea. Specimen vidi mancum a cl. Lobb (in Ecuador? lectum, pluribus notis cum descr. hujus speciei conveniens sed flores quam C. pinnatis multo majores.
46. C. BICRENATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 15. t. 23. f. b), annua, erecta, ramosa, foliis petiolatis ovatis duplicato-dentatis basi rotundatis rugosis subtus tomentosis, panicula laxa subcorymbosa, calycis villosi laciniis acutis, corollae labio superiore calyce dimidio brevior, inferiore obovato-orbiculato vel involuto basi contracto breviter aperto. (D<sup>n</sup> Peniviae nemoribus Cuchero (Ruiz et Pavon). Folia ex icone tripollicaria. Calyx amplius. Corolla magna lutea.
47. C. PUNICEA (Ruiz et Pav. 1. c. 1. p. 15. t. 24. f. a), caule basi repente, ramis herbaceis erectis hirsutis, foliis breviter petiolatis ovatis serratis basi cuneatis supra glabris subtus hirsutis, corymbo laxo paucifloro, calycis laciniis acutis, corollae labio superiore calycem subsuperante inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto breviter aperto. 7Z in Peruvia nemoribus Panatahuas (Ruiz et Pavon). Calyx parvus. Corolla majuscula, punicea.
48. C. OBLOKGA (Ruiz et Pav. 1. c. p. 15. t. 24. f. b), annua erecta hirsuta, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve serratis basi rotundato-cuneatis, corymbo laxo paucifloro, calycis hirsuti laciniis acutis, corollae labio superiore calycem subsuperante inferiore obovato-orbiculato patente basi contracto breviter aperto. (f) in Peruviae montibus Panatahuas (Ruiz et Pavon). Ex icone simillima est foliis et floribus C. puniceae nee differt nisi caule non repente et corollae luteae intus punctis coccineis maculatae.
49. C. OVATA (Sm. icon. ined. 1. p. 3. t. 3), annua, humilis, erecta, pilosa, foliis petiolatis ovatis subserratis basi rotundatis, pedicellis gracilibus alaribus geminis terminalibus corymbosis, calycis laciniis obtusis, corolla labio superiore brevissimo, inferiore obovato basi longiuscule contracto infra medium aperto. in Peruvia pr. Lima (Dombey! Cuming! n. 912), pr. Banos (Jameson!). C. integrifolia Linn, fil. suppl. p. 86. excl. syn. syst. veg. ex Sm. C. biflora Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 20. f. a. non Lam. C. dichotoma Lam. diet. 1. p. 555. — Herba semipedalis, parum ramosa. Flores parvi lutei. Filamenta elongata. Antherae parvae loculis ovatis. (v. in herb. Hooker et Smith.)
50. C. UTRICULARIOIDES (Hooker! herb.), annua, erecta, subsimplex, pilosula, foliis paucis ovatis integerrimis vel remote denticulatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedicellis paucis elongatis unifloris, calycis laciniis obtusiusculis, corollae labio conniventibus parum inaequalibus calyce triplo longioribus, infero orbiculato basi vix contracto ultra medium aperto. in Peruviae apicibus Huamantanga (Mathews! n. 473). Herba pusilla, 2-5-flora, semipedalis. Flores sat magni, lutei. (v. s. in herb. Hooker et Lindley.)

§ 6. *Pawifolia*.--*Sufrutices rarior herba. Folia parva (semipollinaria vel nunquam Idnc inde 7-9 lin. longa), opposita vel rarius ternatim verticillata, oblonga vel ovata, margine recurvo-crenata. Species dua Ckilenses, cateric Peruvians vel Ecuadorenses.*

51. C. ROTUNDWOLIA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382), caule

horboeo simplici erecto carnosio 1-3-floro foliisque tenuissime pubescentibus petiolatis subrotundis obtusis grosse crenatis convexis crassis, calyoe tenuissime pubescente, corollas fanoo liirsutA. (f) in Peruviaj frigidis pr. Guancabambft (Humb. et Bonpl.). Herba 6-8-pollicaris. Folia vix semipollicaria.

32. C. SIHTHORPIOIDES (Humb. B. et Kunth 1. c. p. 382), herbacea proeumbens, ramis liispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-subrotundis acutiusculis cordatis inciso-cronatis utrinquo piloso-liirtis, floribus corymbosis, pedunculis glanduloso-pilosis, calycis laciniis obtusiusbulis. In Peru vie locis gelidis montis Gualgayoc (Humb. et Bonpl.). Caules 4-pollicares ramosi. Folia 3-4 lin. lata.

- ✕ 53. C. TENELLA (Pcepp. et Endl. fl. chil. 3. p. 76. t. 287), perennis vel suffruticosa, pusilla, basi decumbens ramosissima subradicans, superne viscido-puberula, foliis ovatis orbiculatisve crenatis integerrimisqve margine subreourvis utrinquo viridibus subglabris, corymbo eloagato laxe paucifloro, calycis laciniis obtusis membranaceis puberulis, corollas glabree labiis alte connatis superiore concavo calycem superante inferiore orbiculato valde inflato ad medium aperto. *If* § in arenosis Audium Cliilensium in prov. Valdivia (Pocpp. Bridges! n. 590). folia membranacea, fere Thymi serpylli, 2-4 lin. longa, rami floriferi adseondentos, 4-6-pollicares, paucifoliati. (v. s.)
54. C. EXTENSA, Buffruticosa, r<sup>am</sup>is elongatis flexuosis tomento tenuissimo pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi rotundatis crenatis margine recurvo utrinque tonicntellis subtus pallidis vel canoscentibus, paniculH laxil foliosâ, pedicellis elongatis viscoso-hirtellis, laciniis calycinis acutis flavescenti-tomentellis<sub>T</sub> corolla: labio superiore brevissimo, inferiore obovato-orbiculnto basi contracto, ad medium aperto. *b* in Peruvifi ad Almirante (Mathows! n. 1679). Habitus C. laxae, sed folia non intgerrima (6-9 lin. longa). Capsula obtusa, pubescens. (v. in herb. Hooker.)
55. C. CUNEIFORMIB (Ruiz et Pav.! fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b), suffruticosa, crecta, pnoscens, riimosissimn, foliis petiolatis ovatis oblongisve cuneiformibus grosse crenatis margino rcurvis Bïpra hirsutis subtus incano-tomentosis, corymbo laxo paucifloro, pedicellis rigidis cnlyce vix duplo longioribus, laciniis calycinis acutis Intescenti-puberulis, corolla) labio superiore brevissimo, inferiore obovato-prbiculato. 5 i<sup>n</sup> Cantae et Tarmae alpibus peruv. (Ruiz et Pavon!). Ilami brachiati, scabri, ferruginei. Foliaparva. (v. in herb. mus. brit.)
56. C. MELISS<sup>A</sup>FOLIA, suffruticosa, ramulis laxis viscoso-hirtellis, foliis petiolitis ovatis orbicnlatisve grosse crenatis margine revoluto, supra viscoso-liirtellis nubtus canescon'ti-pubescentibus, corymbo laxo paucifloro, podicellis gracilimn elongtitis, laciniis calycinis acutis viscoso-puberulis, corolla labio superiore brevissimo, inferiore obovato-orbiculato basi oontracto infra medium aperto. % in Peruvim prov. Chachapoyas (Mathews! n. 1677). Folia pleraque semipollicaria. Prsecedenti affinis, at satis diversa videtur. (v. in herb. Hook.)
57. C. VIHGATA (Ruiz et Pav. fl. chil. etper. 1. p. 20. t. 31. f. a), suffruticosa, ramis virgatis incano-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovati< orbicuiatisve crenatia margine rcurvis utrinque pubescentibus, corymbo paucifloro, oalycis laciniis latis obtusis pdicellisqve tomentoso-pubescentibus, corollae labio superiore brevissimo inferiore elongato basi longe contracto ultra ^medium aperto. /) in Peruviffi circuitu Ganta (Ruiz et Pavon), ad Obrajillo (Mathews! n. 694). Folia vix semipollicaria. Pubes scabriuscula. Corolla glabru. (v. in herb. Hook.)
58. C. BCABRA (Ruiz et Pav. 1. c. p. 19. t. 29. f. a), suffruticosa, scabro-hispida, basi decumbens, foliis breviter petiolitis ovatis oblonpjisvo crenfltis margine revoluto utrinque hispidis subtus pallidis, pedunculis ad apices ramorum paucis unitioris, calycis laciniis acutis, corolla labio superiore calyce subbre-viore, inferiore obovato-orbiculato basi contracto infra medium aperto. ^ in Pflrnviff prspruptis Tarmn et Muna (Ruiz et Pavon), ad Pariahuanca (Mn-

thews! n. 1142). Specimina cum icone et descr. cit. in omnibus convoniunt nisi corollis majoribus. (v. in herb. Hook.)

59. *C. POLIFOLIA* (Hook.! bot. mag. t. 2897), suffruticosa, basi ramosissima, niveo-tomentosa, foliis petiolatis late ovatis oblongisve rugosis subcrenatis margine recurvis, pedunculis corymbosis, calycis pubescentis laciniis obtusiusculis, corollae labiis conniventibus paruzn inasqualibus calyce vix duplo longioribus inferiore basi vix contracto breviter aperto. 5 in Chili pr. Val paraiso et in maritimis (Gay! Cruikshanks! Cuming! n. 524. Bridges! n. 91) pr. Coquimbo (Gay!), in Andibus (Macrae!)—Bot. reg. t. 1711. —Folia crassiuscula, vix semipollicaria. Tomentum niveum in foliis ramulisque novellis densissimum, demum laxius vel rarius evanidum. Flores numerosi iis *C. integrifolii* minores (v. s.).

§ 7. *Ftexas* B. — *Suffrutices vel herbo verennes, ramis sapius flexuosis out volubiibus. Folia (pollice longiora) petiolata ovata. basi rotundata vel corata, scopusime opposita rarius ternatim verticillata. Panicula corymbosa. Species omnes Peruvians vel Ecuadorenses.*

60. *C. EBIOCLADA* Buffruticosa? ramis dense arachnoideo-lanatis, foliis ovato-oblongis obtusis minute crenulatis basi rotundatis margine revoluto nigosis supra tenuiter arachnoideis subtus albo-lanatis, calycis laciniis extus albo-lanatis, corolla) labio superiore calycem superante inferiore obovato-orbiculato basi vix contracto breviter aperto. In Andibus Quitensium (Jameson!). Species indumento distincta. Folia sesquipollicaria, petiolo 2 lin. longo. (v. in herb. Hook.)

61. *C. PULVERULEITTA* (Ruiz et Fav. fl. per. et chil. 1. p. 19), suffruticosa. tomento brevi demum detergibili canescens, ramulis subflexuosis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis crenulatis margine recurvis basi rotundatis utrinque canescentibus, panicula oblonga subcorymbosa, calycis laciniis latis cano-tomentosis, corollae labio superiore calycis demidio longiore, inferiore incurvoadscendente obovato-orbiculato, basi contracto, ad medium aperto. A in Peruvia\* ad Canta (Ruiz et Pav.) in prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3043). Species hinc *C. serrate* affinis sed imprimis canescentia et foliorum margine diversa, illinc *C. polifoliae* sed folia sesquipollicaria. Vena primariae foliorum valde prominentes. (v. in herb. Hook.)

62. *C. INPLEXA* (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 25. f. a), suffruticosa, tomento tenuissimo subcanescens, ramis flexuosis demum glabratis, foliis ovatis obscure crenulatis utrinque dense glanduloso-punctatis, panicula divaricata foliosa, calycis laciniis obtusis crassiusculis canescenti-tomentellis, corolla labio superiore calyce brevior, inferiore obovato basi breviter contracto infra medium aperto. 4 Species habitu distinctissima. Folia 1-2-pollicaria. breviter petiolata, venis primariis subtus valde prominentibus. Calyces quam in omnibus crassiores, 2 lin. longi, post anthesin, vix aucti, uti corolla\* et capsula tomento glanduloso subferrugineo obtecti. (v. in herb. mus. brit.)

63. *C. SERBATA* (Lam. diet. 1. p. 555 quoad plant. peruv.), suffruticosa ramis flexuosis aut volubibus tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis crenatis basi rotundatis supra vix crenatis minute punctatis puberulis, panicula foliosa ramis corymbosis, calycis laciniis latis foliaceis minute canescenti-puberulis, corolla labio superiore calyce brevior inferiore obovato-orbiculato basi longiuscule contracto ad medium aperto. 3 in vicinis Quito (Bonpland! Hall! etc.) prope S. Mauro Peruvia (Mathews! n. 856). Folia pollicaria, subtus pallida; venosa opposita vel ternatim verticillata, calycis lacinae post anthesin auctae, magis quam in omnibus foliaceae. Caulis ex Kunth herbaceus erectus, sed specimen Bonplandianum in omnibus caeteris cum desor. conveniens certe flexuosum est. Desor. Lamarckii nee huic, nee *C. integrifoliae*, nee *C. sessili* in

omnibus convenit, quas omnes ill. auct. verisimiliter sub *C. serratif* suil con-  
juxit. (v. s.)

64. *C. DiVARiCATA* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381), herbacca  
(vel suffruticosa?) volubilis, ramis divaricatis glabris, foliis ovatis acutis grosse  
crenato-serratis basi cordatis glabris vel subtus in venis puberulis, paniculft  
foliatn piloso-glaudulosS, calycis glutinoso-pilosi laciniis acutis membranaceis.  
% vel J in Peruviae temperatis juxta Succhubamba et Agavaca (Humb. et  
Bonpl.). AfEnis *G. flexuosae*. Corolla generis, flava.

65. *C. FLEXUOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 17. p. 26, f. a), fruticosa,  
villosa, ramis flexuosis, foliis ovatis crenatis basi cordatis supra asperis subtus  
venosis, paniculã corymbosã foliosã, calycis villosi laciniis obtusiusculis,  
corolla; concoloris labio superiore calyce brevior, inferiore obovato-orbiculato  
patente basi longiuscule contracto ad medium aperto. 5 in pruruptis Canta  
(Ruiz et Pa von).

† 66. *C. LAMIIFOLIA* (Humb. B. et Kunth nov. gen et sp. 2. p. 383), suffruticosa,  
ramis flexuosis villosulis, foliis ovatis grosse vel duplicato-dentatis basi cor-  
datis vel rotundato-truncatis supra hispidulis subtus canescenti-pubescentibus,  
paniculã corymbosã foliosã, calycis cano-villosi laciniis latis obtusiusculis,  
corollas concoloris labio superiore calyce brevior inferiore obovato-orbiculato  
patente basi longiuscule contracto ad medium aperto. 5 in Peruviã (Mathews  
n. 1681), in monte Pichincha Quitensium (Hall), prope Quito (Humb. et  
Bonpl.), Bogota (Goudot! n. 3). Habitu *C. bicolori* accedit, sed villosior, et  
corollse forma diversa. An eadem ac *C. flexuosa*? h«c tamen fruticosa dici-  
tur. (v. s.)

67. *C. BICOLOR* (Ruiz et Pav.! Il. per. et chil. 1. p. 16. t. 25. f. b), suffru-  
ticosa, ramis flexuosis diffusis tomento brevissimo canescentibus, foliis ovatis  
grosse yel\* duplicato-dentatis basi cordatis rarius rotundatis supra viridibu?  
subtus canescentibus utrinque minute puberulis, paniculã foliosã, calycis  
canescentis laciniis obtusiusculis, corollas labio superiore calyce brevior, in-  
feriore obovato-orbiculato incurvo-adscedente basi longiuscule contracto ultra  
medium aperto bicolori. \$ in Peruvian prseruptis Canta (Ruiz et Pav. Cruiks-  
hanks), Huramantanga et Purrochuca (Mathews n. 469). — Bot. mag. t. 3036.  
Lodd.bot. cab. t. 1783. *C. diffusa* Lindl.! bot. reg. 1.1374. — Corollse labium  
inferius basi albidum, apice flavicans. (v. s.)

§ 8. *Verticillata*. — *Suffrutices, ramis saphis flexuosis. Folia [pollice  
longiora] breviter petiolata, ovata, ramis sublanceolata, basi rotun-  
data vel cor data, rarius sub curie at a, scvpius ternatim verticillata,  
rarius opposita. Panicula oblonga vel thyrsoida. Species omnes  
Peruviance.*

68. *C. TJNIFLORA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 16. t. 20. f. c. non  
Lam.), suffruticosa, ramosissima, ramis pubescentibus, foliis ovads serratis  
basi rotundatis, paniculae pauciflorie pedunculis subunifloris, calycis pubes-  
centis laciniis latis, corollse labio superiore calyce brevior, inferiore obovato  
incurvo-patente basi sabcontracto breviter aperto. 3 \*<sup>n</sup> umbroais Tarmae (Ruiz  
et Pavon). *C. monanthos* Poir. diet, suppl. 2. p. 24. — Corolla parva lutea.

69. *C. VERTICILLATA* ^Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 17), suffruticosa,  
glabra vel pubescens, ramis flexuosis, foliis ovatis acutis serratis basi rotun-  
datis subcordatisve, paniculã elongate foliosd, calycis laciniis sublanceolatis  
acutis, corolla? labio superiore brevissimo, inferiore elongato obovato obtuso  
incurvo basi longe contracto angustissimo ultra medium aperto. £ in prov.  
Canta (Ruiz et Pavon, Cruikshanks!) circa Obrajillo (Cavanilles), ad Purro-  
chuca et Huamantanga (Mathews! n. 470). *C. angustiflora*. Hook! hot. mag.  
t. 3094. Lindl.! bot. reg. t. 1743 vix Ruiz et Pav. *C. gemelliflora* Cav. ic. rar  
5. p. 30. t. 450. f. 1. — Species a *C. angustiflora* differre videtur^ foliis latio-

ribuB basi non cuneatis, corollâ obtusiore luteâ immaculatâ. Variat pubadensiusculâ vel nullâ, pauciculi majori vel minore. (v. s.).

p. *multiflora*.-- C. multiflora Cav. ic. rar. 5. p. 30. t. 450. Ex icone non nisi paniculâ amplâ floribundâ differt.

70. C. ANGUSTIFLORA (Ruiz et Pav. fl. chil. et per. 1. p. n. t. 28. f. a) suffruticosa, ramosissima, ramis junioribus hirsutis, foliis ovato-lanceolatis acutis argute serratis basi cuneatis utrinque pubescentibus, paniculâ oblongâ calycis pubescentis laciniis oblongis, corollas labio superiore brevissimo inferiorem ovato obtusiusculo incurvo-patente basi longe contracto angustissimo ultra medium aperto. J in Cantoe versuris circa Obrajillo (Ruiz et Pavon). Corolla parva lutea basi interius punctis purpureis maculata.

71. C. TERNIFLORA (Cav. ic. rar. 5. p. 30. t. 450. f. 2), suffruticosa, foliis anguste ovatis oblongisve serratis basi rotundatis glaucis, panicula oblongil foliosil, calycis laciniis canescenti-tomentosis acutis, corollas labio superiore brevissimo, inferiore elongato-obovato incurvo-patente basi longe contracto angustissimo ad medium aperto. J ad Obrajillo (Cavanilles). Forte eadem ac O. trifida, sed ex icone et descr. corolla ut in C. angustiflora et C. verticillatâ basi angustissima.

72. C. TRIFIDA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 17. t. 26. f. b), suffruticosa, tenuissime canescenti-tomentella vel glabra, foliis anguste ovatis oblongisve crenato-serratis basi rotundatis subcordatisve supra viridibus minute glanduloso-puberulis subtus pallidis vel canescentibus, paniculâ oblongâ foliosâ, calycis canescentis laciniis latis obtusis, corollas labio superiore brevissimo inferiore elongate obovato incurvo-patente basi longiuscule contracto ad medium aperto. J in Cheuchin locis umbrosis prope aquas (Ruiz et Pavon), Huamantanga et Purrochuca (Mathews ! n. 471). In specim. Mathewsianis folia paulo angustiora quam illa iconis titatâs tamen ad eandem speciem pertinere videntur. Inflorescentia C. verticillatâe. Folia saepius ternatim verticillata. Corolla lutea. (v. in herb. Hook.)

73. C. GLAUCA (Ruiz et Pav. 1. c. p. 17. t. 27. f. c), suffruticosa, ramosissima, ramulis junioribus tenuiter puberulis, foliis late lanceolatis acutis subserratis basi rotundato-cuneatis utrinque subtomentellis supra glaucis, paniculâ oblongil, calycis parvi laciniis ovatis, corollas labio superiore calycem subsuperante, inferiore adscendente obovato-orbiculato basi longiuscule contracto breviter aperto. J in Cantas circuitu pr. Obrajillo (Ruiz et Pavon). Folia saepius terna. Cor. sulphurea saepe ad basin interius punctis purpureis maculata.

§ 9. *Salicifolia* B. — *Frutices rarius suffrutices elatiores resinoso-viscosi. Folia opposita petiolata lanceolata oblonga vel subovata supra glabriuscula nitidula vel siccitate nigricantia subtus albida basi cuneata vel rarius rotundata margine denticulata. Flores amplii. Species omnes Peruvians habitu ab omnibus distincte nisi forte Integmfoliis non nullis inter quas C. hyssopifolia interdum foliis denticulatis prædita est.*

74. C. INVOLUTA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. n. t. 27. f. a) suffruticosa, glabra, paniculâ corymbosa brevissimo, foliis lanceolatis serratis basi contracto ad medium aperto valde incurvo cæcæ obtegente 5 in Peruvia montibus Panatahuas (Ruiz et Pavon!). Habitus et folia fere C. salicifolia, sed folia subtus non incana et flores (quos ipse non examinavi) divisi. [y. in herb. mus. brit.)

75. C. DEFLEXA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. n. t. 27. f. b) suffruticosa, glabra, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis serratis subintegerrimisve nitidulis subtus pallidis, corymbis laxiusculis in paniculam foliosam dispositis, calycis laciniis acutis viciis, corollâ labio superiore valde inflato calyce duplo

- longioro, inferiore moximo orbiculato basi breviter contracto infra medium aperto. j in Peruvia? valle CantA (Cruikshanks!), ad Obrajillo (Née), ad Cheuchin (Ruiz et Pavon!), San-Mateo (Mathews! n. 695). — Folia 2-3-pollicaria. Pedicelli graciles semipollicares. Calyces vix 2 lincis longiores. (v. s. in herb. Hook. DC. et raus. brit.)
76. *C. BTRICTA* (Humb. B. et Kunth! uov. gen. et sp. 2. p. 380), fruticosa, glutinosa, glabra, ramulis teretibus foliis lanceolato-oblongis acuminatis serrulatis basi angustatis subcoriaceis subtus pallidis, paniculfi corymbos/i floribundâ, calycis laciuuis acutis viscosis, corollas labio superiore calyce duplo longiore, infiore dimidio longiore orbiculato basi vix contracto breviter aperto. 5 in montibus pr. Loxa (Humb. et Bonpl.! Hartweg.! n. 821). Folia 3-4-pollicaria. Pedicelli graciles, interdum puberuli. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla quam in *C. cerasifolifi* minus aperta. (v. s.)
77. *C. SAUCIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 18. t. 19. f. b), suffruticosa, elata, glabra, ramulis subtrefiibus, foliis lato-lanceolatis serrulatis subtus canescentibus, corymbis paucifloris laxis, calycis laciniis amplis acuminatis subcoloratis minute puberulis, corollas labio superiore valde concavo calyce dimidio brevioro, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto inflexo breviter aperto. J<sup>m</sup> Peruviae praeruptis Huassahuassi, Huano et Pillao copioso (Ruiz et Pav.), Obrajillo (Cavanilles), in montibus Parraluanca (Mathews! n. 1141). Folia bipollicaria siccitate soepius nigricant. Calyces fere semipollicares Havicantes. (v. in herb. Hook.)
78. *C. TETRAGONA*, fruticosa, glutinosa, glabra, ramis acute tetragonis, foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis obtusis obsolete denticulatis subcoriaceis nitidis subtus pallidis vel incanis, corymbo laxo paucifloro, calycis membranacei ampli laciniis obtusis, corollas labio superiore concavo calyce brevioro, inferiore maximo orbiculato basi vix contracto breviter aperto. £ in Peruvian prov. Chaciapoyas(Mathews!). Folia 2-4 poll, longa. Calyces flavicantes semipollicares. (v. s.)
79. *C. VISCOSA* (Ruiz et Pav. 1. c. 1. p. 18. t. 30. f. a), suffruticosa viseoso-resinosa, ramis obsolete tetragonis, foliis ovatis acutis serratis basi rotundatis subtus albicantibus, calycibus pedicellisque tomentosis laciniis acutis, corolla labio superiore calyce multo brevioro inferiore obovato-orbiculato valde incurvo basi contracto ad medium aperto. 3<sup>m</sup> alpibus prov. Peruv. Tacraa et Canta (Ruiz et Pavon). Corolla lutea, pallida, extus leviter pubescens.
80. *C. CERASIFOLIA*, fruticosa, glutinosa, ramulis obtuse tetragonis junioribus ferrugineo-lanatis dextrum glabratis, foliis ovato vel oblongo-lanceolatis serrulatis basi rotundatis junioribus ferrugineo-lanatis adultis glabris coriaceis nitidis subtus incanis, paniculfi inxû corymbostl, calycis laciniis membranaceis coloratis, corollae labio superiore calycem superante, inferiore dimidio longiore obovato-orbiculato valde incurvo basi breviter contracto fere ad medium aperto. 5 in PeruviaB prov. Chachapoyas (Mathews! n. 1684). — Folia tripollicaria. Calyces quam in *C. tetragonâ* dimidio minores, flaviqpntes. AiBnis videtur *C. viscosa*3, sed tomento et corollâ diversa, (v. s.)
81. *C. PADIFOLTA* (Humb. B. et Kunth, nov. gen. et sp.2. p. 380), fruticosa, glutinosa, glabra, foliis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis dentatis basi acutis subtus pallidis, corymbis laxis, calycis viridis glutinosi glabri laciniis acutis. j in Peruvia pr. Ayavnca (Humb. et Bonpl.). Folia bipollicaria. AffiniB ex Kunthio *C. deflexre*. Corolla generis, flava, glabra.
82. *C. NIVALIB* (Humb. B. et Kunth 1. c. 2. p. 3m), fruticosa, glabra, ramulis teretibus, foliis ovatis acutis crenato-serratis basi acntiusculis subcoriaceis subtus flavicantibus, paniculfi corymbosâ, calycis laciniis acutis pedicellisque tenuissime hirtellis. j in monte Assuay locis frigidissimis nivosis (Humb. et Bonpl.). *C. fasciculata* Willd in Link Jahrb. ex Walp. rep. 3. p. 157.— Folia \* 9-11 lin. longa. Corolla ut in *C. padifoliâ*.

§10. *Hugos\*\**. — *Suffrutices. Folia angusta vel ovata rugosa dentata a basi in petiolum angustata. Flores medioa-es, panicula in spec. 2 prioribus thyrsoides, in catinis corymbosae. Species omnes Chilen-ses a Corymbosis et Latifoliis caule basi fruticoso diversee, a Sessili-foliis foliis plus minus petiolatis. Forte sp. nonnulla inter Corymbosae recensita huc melius revocanda.*

83? C. ALBA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 19. t. 27. f. a), suffruticosa, glabra, viscosa, foliis linearibus remote deenticulatis integerrimisque, panicula thyrsoides, calycis laciniis acutis glandulosus, corollas subglobosae labio superiore calyce breviori inferiore incurvo-adscendente obovoideo-orbiculato basi brevissime contracto breviter apertae capsulae calyce dimidio longiore. 5 in prov. Chilensi Reve (Ruiz et Pavon!), in Chili (Poeppig!) — Hook. in bot. mag. t. 4157. Rami erecti virgati pedales. Folia 1/2-ollicaria utrinque viridia, ad axillas fasciculata, vix unquam lineam lata. Corolla alba. (v. in herb. DC. et mus. brit.)

84. C. THIRIFLORA (Grah.! in bot. mag. t. 2915), fruticosa, glabra, viscosa, foliis linearibus serrato-dentatis, panicula thyrsoides, calycis laciniis Bubacuminatis glandulosus, corollas subclausae subglobosae labio superioris calycem superante concavo, inferiore late orbiculato incurvo-adscendente basi vix contracto, capsulae calyce breviori. 5 in OLLI variis locis frequens (Bertero! n. 133 et 879. Cuming! n. 541. Bridges! n. 92. Mathewe! n. 203). C. Palpe Steud et Hochst.! pi. ezs. un. itin. Specimina nondum fructifera vix in sicco a C. albâ distinguenda. Differre tamen videtur foliis saepius latioribus magis dentatis, calyce paulo longiore, corollâ luteo magis clausâ fere C. integrifoliae, et capsulae dimidio fere breviori. (v. s.)

X 85. C. ADSCENDENS (Lindl.! bot. reg. t. 1215) suffruticosa, ramulis novellis laxè albo-tomentosis mox glabratis non viscosis, foliis ovatis utrinque angustatis argute dentatis rugosis supra viridibus, corymbis laxis longe pedunculatis, calyce membranaceo juniore albo-tomentoso, corollae labio superiore brevissimo inferiore obovato incurvo adscendente basi longiuscule contracto, fere ad medium aperto. /> in Chili (Bertero! n. 875. Bridges! n. 89. Cuming! n. 540, Mathews! n. 206, etc.). C. rugosa Hook.! exot. fl. t. 99. Lindl.! bot. reg. 1.1588, non Ruiz et Pav. C. crenata bot. reg. t. 790. non Lam. C. nivalis herb., un. itin. Rami elongati flexuosi. Folia fere varietatum nonnull. C. integrifoliae, petiolo tamen vix alato, et juniora subtus lanâ candidâ illoco sita conspersa. Corolla diversissimae. (v. s.)

a. *Coquimbensis*, habitu et foliis C. integrifoliae corolla tamen C. adscendentis.

† An sp. propria? — Prope Coquimbo (Macrae!, Cuming! n. 899). (v. s.)

86. C. DENTATA (Ruiz et Pav.! fl. chil. et pav. 1. p. 18. t. 29. f. b), suffruticosa, viscoso-pubescentis, foliis ovatis oblongisve acutis argute dentatis basi in petiolum contractis concoloribus glabris vel viscoso-pubescentibus floralibus oblongo-lanceolatis, panicula subcorymbosa, calycis laciniis viscoso-villosis, corollas labio superiore calycem breviter superante, inferiore obovato dimidio longiore patente basi breviter contracto infra medium aperto. ?> in Chili montanis editioribus et prov. australes (Poeppig! Gay! Bridges! n. 589.) C. chilensis Lindl.! bot. reg. t. 1476. C. spectabilis Kunze in Poepp. Coll. ex Willd. Folia 1/2-; pollicaria. Caules 1-2-pedales infra medium foliati. Corolla fere C. corymbosae. (v. s.)

‡ *iubincisa*, foliis brevioribus grosse duplicato vel inciso-dentatis. Ad Concepcion (Bridges! n. 1344). An sp. propria? Corollae formam vix e alicuius determinare potuit. (v. fl.)

87. C. ANDINA fruticulosa, superne viscoso-pubescentis, foliis ovatis obtusiuscule dentatis basi in petiolum abrupte angustatis rugosis utrinque viridibus, floralibus parvis oblongo-lanceolatis, panicula corymbosa dimidio calyce viscoso-



pubescente, corolla lahio superiore calycem breviter superante, inferiore patente plus duplo longiore obovato basi contracto infra medium aperto. *fr* in Andibuseditionibus Chilensibus (Gay! Bridges! n. 95, Cuming! n. 530). *C. Herbertiana* var. *parviflora* Lindl.! bot. reg. t. 1576. Frutex humilis, corticramorum laxo nitido. Kami floriferi f-1-pedales, basi foliati supeme subnudi viscosissimi. Calyces fructiferi insigniter striati. Corolla quain in affinis minor, (v. s.)

X 88. *C. INTEGRIFOLIA* (MUIT. in Linn. syst. veg. ed. 13. p. 61 ex Sm. non Linn. fil.), -fruticosa, glabra vel pubescens, viscosa, foliis ovatis oblongis sublanceolatisve obtusiusculicrenatis rugosis basi in petiolum brevem angustatis utrinque viridibus vel vix subtus canescentibus supremis sessilibus, paniculâ corymbose floribundâ, calycis laciniis. obtusis viscosis, corollae labiis conniventibus, superiore calycem subduplo superante inferiore paulo longiore orbiculato basi vix contracto. J in Chili frequens (Bertero ! n. 131, 138 et 873. Bridges! n. 94, 591. Mathews! n. 202. Cuming! n. 527, 537, 798, et alii bot. ). — Bot. reg. t. 744, 1083. *C. ferruginea* Colla mem. acad. paris. 38 p. 137. t. 46. *C. rugosa* Lodd. bot. cab. t. 942. Bot. mag. t. 2523? *C. salviaefolia* Pers. syn. 1. p. 17. *C. robusta* Alb. Dict. in allg. gartenz. 1. p. 73? Species inter affines corollae formâ distincta. Variat foliis vix 3 lin. vel fere pollicem latis, brevius longiusve petiolatis. Stamina quam corollae labium superius paulo breviora. *C. rugosa* Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 19. t. 28. f. 6 ex synon. allatâ et specimine Dombeyano hujus loci est, sed corollâ in icone valde diversâ depicta est. Caetera omnia conveniunt. — Specimen a Cumingio sub n. 533 commun. fere medium est inter *C. integrifoliam* et *C. thyrsofloram*, sed ifores parvi in speciminibus omnes imperfecti sunt. An hybrida spontanea? (v. s.)

89. *C. VISCOSISSIMA* (Lindl.! bot. reg. t. 1611), suffruticosa, viscosissima, pubescens, foliis subsessilibus ovatis oblongisve rugosissimis basi angustatis et in caule dilatato-connatis, paniculâ\* corymbosa\* floribundâ\*, calyce obtusiusculo, corollae labiis conniventibus, superiore calycem subduplo superante, inferiore paulo longiore orbiculato basi vix contracto. 5 in Chili pr. Valparaiso (Cuming! n. 527), Coquimbo (Gay). *C. integrifolia* var. *viscosissima* Hook! bot. mag. t. 3214. *C. integrifolise* valde affinis sed folia diversa videntur. (v. s.)

§ 11. *Sessilifolia*.—*Suffrutices fmiticesve. Folia sessilia, basicordato-amplexicaulia, lanceolata vel ovato-lanceolata, dentata. Species prior Chilensis, posteriores Ecuador'enses.*

90. *C. SESSILIS* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 18), fruticosa, viscosa, ramis plus minus laxe lanatis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis crenatis rugosis supra viridibus subtus canescentibus, paniculâ oblongâ vel-subcorymbosâ, calyce obtuso viscoso, corollae labiis conniventibus superiore calycem duplo superante, inferiore longiore orbiculato basi vix contracto. J in Chili (Mathews? n. 207, Bridges! n. 93, Bertero! n. 877 et 878, Poeppig! etc.)— Bot. reg. n. 1629. Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 220. *C. salicifolia* Colla? Mem. acad. torin. 39. p. 139, non Ruiz et Pav. *C. Morisii* Walp. rep. 3. p. 157 hue pertinere videtur. Flores *C. integrifolias* quâscum saepe confusa est, sed foliis etiam inferioribus cordato-amplexicaulibus et lanfi ramulorum facile distinguitur. (v. s.)

91. *C. PISACOMENSIS* (Meyen Reise 1. p. 469 ex Walp. rep. 3. p. 162), caule erecto ramoso fruticoso, foliis subsessilibus cordatis acuminatis grosse et irregulariter crenato-serratis margine revolutis penni nervibus secus nervos glandulos supra scrobiculatis, corymbis dichotomis subumbellatis multifloris, corollâ labio inferiore maximo orbiculari. *fi* in Peruvia ad Arequipa. Folia 16 lin. longa 8 lin. lata petiolis vix lineam longis. Flores brunnei diametro 7-8-lin. Valde affinis dicitur *C. Chilensi* (*C. deatse*).

92. *C. AMPLEXICAUTIS* (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384), suffru-



supra subnitidis, ramis floriferis erectis subnudis apico corymbosis, calycis viscosi viridis laciniis latis, corollas viscidula; labio superiore brevissimo inferiore late obovato basi longiuscule contracto ultra medium aperto. *fr* in Chili Andibus, in rupibus humidis umbrosis (Née, Gillies!). Folia bipollicaria basi subpetiolata, petiolo in caule dilatato. Rami floriferi 2-8-pollicares, pauci-vel multiflori. Capsula glabra. (v. in herb. Hooker.)

99. C. HYPERICINA (Poepp. mss.), fruticulosa, humilis, ramosissima, glabra, foliis subfasciculatis linearibus obtusiusculis margine revolutis basi angustatis utrinque viridibus, paniculis corymbosis laxis, laciniis calycinis acutiusculis viscosis, corollas glabrae labio superiore brevissimo, inferiore elongato basi longe contracto ultra medium aperto. § in Chili prope Valparaiso (Cuming! n. 534), Aconcagua (Bridges! n. 90), Ojos de Agua (Cruikshanks!), Coquimbo (Gay!). Folia 6-12 lin. longa fere Hyperici proliferi. (v. s.)

X 100. C. HYSSOPIPOLIA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386), fruticosa, subglabra, glutinosa, foliis infimis lineari-lanceolatis saepe serrulatis, superioribus linearibus integerrimis margine revolutis basi angustatis glabris subtus albidis, panicula laxi subcorymbosa, calycis viridis viscosi laciniis acuminatis, corollas glabrae labio superiore concavo calycem sequante, inferiore maximo obovato-orbiculato basi parum contracto infra medium aperto. J in vicinis Quito ad radices montis Chimboraco (Humb. et Bonpl.) et montis Kohincha (Hall! Hartweg! n. 1273). Specimina luxuriantia foliis serrulatis donata affinitatem ostendunt cum salicifoliis. Folia inferiora 2-2½ poll., longa 3 lin. lata, superiora minor a, angustiora (v. a.).

101. C. LAVANDULIFOLIA (Humb. B. et Kunth 1. c. p. 386), suffruticosa, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis integerrimis supra glabriusculis subtus incano-tomentosis, floribus corymbosis, pedicellis glutinosis, calycis glutinosi laciniis acutis. j in devexis montis Pichinchas (Humb. et Bonpl.). Folia 9-10 lin. longa. Pedicelli 4-5 lin. longi, filiformes.

102. C. HYPOLEUCA, fruticosa? ramulis vix tomentellis, foliis linearibus subfasciculatis obtusiusculis margine revolutis basi dilatato-amplexicaulibus supra pallidis subtus albo-tomentosis, panicula\* gracili subcorymbosa, calycis subcolorati tomentelli laciniis subacuminatis, corollae glabrae labio superiore calycem sequante concavo, inferiore maximo obovato-orbiculato basi parum contracto breviter aperto. j in vicinis Quito (Hall). Folia subpollicaria. A praecedente diversa videtur foliis constanter basi amplexicauli-dilatatis (v\* in herb. Hooker).

103. C. ROBKAHNIVOLIA (Lam. diet. 1. p. 556), fruticosa superne tomentosa\* pubescens, foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine revolutis basi dilatato-amplexicaulibus, supra glabriusculis rugosis, subtus tomentoso-villosis, panicula subcorymbosa subnuda multiflora, calycis tomentelli laciniis acuminatis, corollae viscoso-pubescentis labio superiore brevissimo, inferiore obovato-oblongo basi parum contracto ultra medium aperto. § in radicibus montis Chimboraco (Humb. et Bonpl. Hall!). Folia tantum superiora vidi, bipollicaria. Capsula obtusiuscula puberula. (v. in herb. Hooker.)

104. C. ORAMINIPOLIA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386), suffruticosa, erecta, foliosa, ramis glabriusculis, foliis linearibus angustato-acuminatis subtus cano-tomentosis, panicula subcorymbosa, pedicellis viscoso-hirtellis, calycis hirtelli laciniis acutis. 5 in valli Farquensi (Humb. et Kunth). Folia supra glabra glutinosa 4-5 poll., longa 2-2½ lin. lata.

105. C. HARTWEGI (Benth. pi. Hartw. p. 147), suffruticosa, erecta, foliosa, foliis lanceolatis angustato-acuminatis obtusiusculis basi angustato-subpetiolatis supra rugosis subtus dense aureo-tomentosis, paniculis subcorymbosis, pedicellis viscoso-hirtellis, calycis glutinoso-puberuli laciniis acutiusculis, corollas labio superiore calyce breviora, inferiore orbiculato incurvo-adsce-

- dente basi vix contracto brevissime aperto. j in montibus Saraguru prope Loxa (Hartweg! n. 822). Folia 2-4 poll, longa, majora 6 lin. lata. (v. a.)
106. 0. FERRUGINEA (Cav. ic. 5. p. 27. t. 445. f. 1), fruticosa, ramulis villosis, foliis linearibus sublanceolatisve obtusiusculis basi angustatis supra glabris aubrugosa subtus tomentoso-villosis, corymbis laxis, calycio aureo-pubeoentis laciniis obtusiusculis, corolla visoido-puberulce labio superiore calycem superante, inferiore obovato basi parum contracto fere ad medium aperto. \* ad flumen Blanco ad radices Cordillera de Chili (Cavanilles). Specimina cum icone et descriptione convenientia legit cl. Hall in monte Chimboraco. An eadem species? Corollae formam in his non rite eruerequivi.
107. C. GOSSYPINA, fruticosa, ramulis pedicellatis calycibus foliorumque pagina inferiore lana aere dense vestitis, foliis oblongis sublinearibusve obtusis basi angustatis supra glabris rugosis, floribus corymbosis, corolla glabriuscula labio superiore calyci duplo longiore inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto fere ad medium aperto. § in monte Pichincha (Hall!) prope Quito (Jameson!) — Species pulcherrima, C. ferrugineae affinis, sed pluribus notis distincta. (v. in herb. Hooker.)
108. 0. HKUANTHEMONE3 (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 387), fruticulosa, ramis adscendentibus foliosis canescenti-puborulis superne viscidulis, foliis oblongis margine revolutis glabris subtus pallidis vel incanis, corollis paucifloris, laciniis calycinis acutis viscosis, corollae labio superiore calycem superante inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto breviter aperto. § in Andibus Saraguru pr. Loxa (Humb. et Bonpl. — Hartweg! n. 823), prope Cuzco (Hall!). Folia 6-9 lin. longa et habitus fere Helianthemis vulgaris. (v. s.)
109. C. LAXA, suffruticosa, ramis elongatis pubescenti-tomentellis, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis margine revolutis utrinque tenuissime tomentellis subtus pallidis, paniculis foliosae laxae, laciniis calycinis nectariis flavescens tomentellis, corolla gabrae labio superiore calyce brevioris, inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto breviter aperto. ^ in Peruvicis montibus Pinarhuanca (Mathews! n. 1140). Habitu C. argenteae accedit. Folia 6-9 lin. longa, venosa. (v. in herb. Hooker.)
- 110? C. ARGENTEA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 387. t. 170), fruticulosa, ramosissima, albo-lanata, foliis petiolatis suboblongis utrinque acutis inteeerrimis utrinque albo-lanatis, pedunculis 1-2-floris, calycis albo-lanati laciniis acuminatis, corollae glabrae labio superiore brevissimo inferiore obovato-orbiculato basi contracto breviter aperto. § in Andibus Peruviae pr. Guancabamba (Humb. et Bonpl.). Folia semipollicaria. Species mihi ignota an hic rite enumerata? an ad *Parvifolia*\* revocanda?
- j- Species turn satis nota.
111. C. BERTERII (Colla mem. acad. tarin. 39. p. 138), caule suffruticoso erecto ramoso glabriusculo, ramis strictis, foliis oppositis ovato-lanceolatis in petiolum angustatis acutis serratis glabris subtus pallidioribus, paniculis terminalibus, ramis subcorymbosa. § ad Rancagua Chilensium (Bertero). An C. integrifolia var. V
112. C. NIIDA (Colla 1. c. p. 139), caule suffruticoso erecto diffuso ramoso glabro, ramis striatis, foliis oppositis sessilibus nitidis ovato-lanceolatis inferioribus et caulinis remote serratis superioribus integerrimis, panicula terminali laxa foliosa, ramis subcorymbosis. £ ad Rancagua Chilensium (Bertero). — An C. adscendens?
113. C. BALCIFOLIA (1) (Colla 1. c. p. 139, non Ruizet Pav. | caule fruticoso rufidiusculo ramoso lana demum decidua, foliis oppositis subsessilibus ovato-
- 
- (0 Forte errore typograph. pro C. salvisefolia nomen in G. Morisii a Walp. mutuum.

lanceolatis basi dilatatis sursum attenuatis obtusiusculis serrulatis superne glabriusculis inferne cinereo-puberulis cum foliis 5-6-linearibus commixtis, paniculâ terminali subsimplici foliosâ, pedicellis unifloris.—In Chili (Bertero). —An C. sessilis?

114. C. MOLLISSIMA (Walp. nov. act. nat. cur. 19. Buppl. 1. p. 396), fruticulosa, ramis virgatis pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis basi longe cuneatis obtusis remote serrato-dentatis utrinque densissime tomentosis, summis sessilibus cordato-ovatis integerrimis vel denticulatis, floribus umbellato-corymbosis luteis. 5 in Chili ad Valparaiso (Meyen). — Fruticulus pedalis. Folia inferiora 2\ poll, longa, pollicem lata, summa lin. longa, 5 lin. lata. Labium corolla inferius obovato-globosum, elongatum, calycis laciniae ovatae acuminatae.

N. B. Inter Calceolarias hybridas hortenses iconibus pictis illustratas citandae sunt: C. *Wheeleri* Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 130. C. *Atkinsiana* Sw. 1. c. ser. 2. 1.168. C. *Martineaux* Sw. 1. c. ser. 2. t. 162. C. *Youngii* bot. reg. t. 1248. C. *Standishi* Paxt.

Tribus III. *VERBASCEM*. — Verbascea; (ordoproprius), jBan/., Koch et alior. excl *Scrophularia*.

Calyx 5-merus, aestivatione imbricatâ. Corolla tubo subnullo rotata, lapiniis 5 latis planis. Stamina  $U_9$  vel 5, declinata, omnia fertilia velduo sterilia. Anthers ad apicem filamenti transversae, loculis confluentibus. Stylus apice integer, vertice stigmatosus. Capsula septicide bivalvis, valvulis saepius bifidis, marginibus inflexis columnam placentifram nudantibus, rarius indehiscens. Semina ovoidea vel oblonga, numerosa, exalata. Embryo rectus, radiculâ ad hilum spectante. — Folia omnia alterna. Racemi terminates, simplices vel ramosi, pedicellis unifloris bracteolatis alternis, in axillis bractearum solitariae vel (ramo abbreviato) fasciculatae. — Species omnes in hemispheric\* boreali praesertim in regione Mediterraneâ copiose crescentes. Genera inter se arete affinia, habitu nullis nisi Digitali similia, ab omnibus corolla et staminibus distincta. *Scrophularia* Verbasceis a nonnullis adsociata differt foliis inf. oppositis, inflorescentiâ composita, corollas tubo quam limbus longiore, etc.

#### CONSPECTUS GENERUM (1).

XL *Verbascum*. — Stamina 5 antherifera.

XII. *Jant he*, — Stamina  $h$  quorum 2 sterilia.

XIII. *Celsia*. — Stamina  $U$  antherifera. Capsula ovata vel oblonga, indehiscens.

XIV. *Stauropragma*. — Stamina  $k$  antherifera. Capsula cylindrica indehiscens.

---

(1/ Aloisua, corollâ rotatâ saepius affinis Verbasceis inter Hemimeridas querenda, ob folia opposita et corollam interdum obsolete fossulatani. *Sphenandra* inter *Gratiola*\* Manuclis etiam Verbasceis proxima.

YT VFRBASrtM Linn. yen. p. 07. G\*rfn. fr. 1. p. 262. h 55. ScfawA wonoflr. 1813-1823. SL W li«». •«»• f. 17. p. 79. !\*\*/» . fft«. pi. /I. ffmn.

Calvx profunde (S-fidusvel 5-partitus, rarius 5-dentatus. Corolla expla- Jtirnt-iEa rariuB cuncava, laciniis panim inaiquahbua. Stamina o, lila- SSI™3 SitiS ve omnibus lanat^barbaUs, raru,s (in formis cash ab- mentis J £ » « " . TJ st . apjce compresso-dilatatu> . crassmscnlus.

(jipsula Btobosa, ^oidra ve^oo.o g ias erectae elat^e, plus minus tomento vel lana floccosa obtect^ . Frtwi omni s^ s i | i o r a v e i decurrentia.

Caro^a. ephemera lute,, ^ O » ^ TM alv el Asia nie dia vipotes, per- Species (mines inEurop^Ainc a v e l l i n , i m l e i n r e g i o n i l , u s t r o p . c i s ,

C u B S S f ^ S S J S auctonbus saepe divia^mob folia tteour-

rentia vel non decurrentia, sed hic i t e v a d o i n c e r u s . Lana etiam filamentorum in pluribus speciebus variat vel in omnibus staminibus praesens, vel in duobus tantum, vel in omnibus deficiens. Characteres certiores e formâ antherarum et corollae sumpti in speciminibus siccis saepe mancis dtele observant^ dum de ^ ^ ^ I f f x i \* . : IVustus in ^ ^ ^ ^ S ' - S s S t e ^ W occurunt tam spontanc^ llybrHteo ^ \* ^ u 8 2 3 varietal disincto am- l w Sicv ri^ba n^scr l^onTnec diagnoses admisi, el nomina

sunt notavi. Non sunt enim species per- sed individua, in her- peUffl, nec varieties, nec " ^ " . g ^ e S e S a et rara, quorum duo ex

matre,

Seciio I. THAPSBS.

nato-decurrentes. Tomentum pinnato-stellatis constans, saepius plus minus flocculosum. — Stirpos subsimplicifl- lloemus stellatis constans, saepius plus minus flocculosum. — Stirpos subsimplicifl- lloemus spicziformis compactus vel basi interruptus, corollâ, fauce contavii it ran us nmio imo alterovu iustnctus , floribus subsessilibus fasciculatis vel rarius solitariis. Stuiuu. lougiora saepe glabra, sed in iisdem speciebus occurrunt etiam filamenta barbata, minus tamen quam ea staminum breviorum.

§ 1. Tkapsiveri

\* Antheris staminum longiorum brevissime (Ih-itrmthiis corolla fmict COtt&Htd nec omnino explanatâ.

«t»fliaa-l spec. p. 252; . subaunplex, ilen^e lutiiftceuti- vol &u>; <l- Klwtamento»ntii, toliii radioslibna oblongie crenulatis csaolinia clecurwntibiia bido-to J n s o v e l b a s i i n t e r r u p t o , c o r o l l â , f a u c e c o n t a v i i • ? i - J , i n f e r i u r i l u « b r B v i 9 M i n i j d e c u r r e n t i b u s . ^ v e l % i m w H i b i u i u c n l t i s , t i d a i i u w n s A g i j e m c d i a i , i n C a u c a s o e t t o t o j n g o E m o d i , V i t i d A m e r i c a b o r e a l i e x E u r o p t a l l a t u m A n g l a b o t . t 1 5 4 0 . V . a l a t u m . t i a m i n A m e r i c a b o r e a l i e x E u r o p t a l l a t u m A n g l a b o t . t 1 5 4 0 . V . a l a t u m .

Lam. fl. fr. 2. p. 259. Mey. V. neglectum Glue. fl. «c. \* i «iw»l P- 59.—B»ba 2-6-pednlis a medio ad apiceni dense flonda. Folm Plv alia itioInta, caulina semper louge decarrentia NBpm a folio ml fohtBH nIK" " L , dawo Innate. Fasciculi Honim ad«xflubnwftWam den.issn.n. om r , r , alvce nulto breviorib... Calycis laciniâ. lamceolata, isotte «tttf to- p ^ l n t 0 . l l > , a n l f i i a U m t o n m i a b i d f l . A n t h o r t e r t a m i n w a l m -

giorum caeteris paulo majorcs, semper plus minus hinc decurrentes, parte tamen decurrente transuersali breviorc. Capsiila ovoidea vel subglobosa calycem aequans vel paulo superans. Variat land densiore vel laxiore floccosâ; spied rarius ramo uno altcrove instructs, densius vel laxius floriferâ, calycibus bracteisque saepius breviter, interdum longe (V. indicum Wall.! in Roxb. fl. ind. 2. p. 256) cuspidatis, corollis majoribus minoribusve (V. plantagineum Moris ! fl. sard, clenck. 1. p. 33) luteis, pallidis (Y. pallidum Nees in Flora 2. p. 295) vel albis (V. elongatum Willd. enum. 1. p. 24), filamentis staminum longiorum praesertim in speciminibus boxealibus glaberrimis, vel in Europâ australi sâpe pilosis. (v- v.)

\* Inter hybridas V. Thapso affines descripte sunt: 1. V. Thapso-sinnatum Noull. ft. sous-pyr. p. 452. V. calyoulatum Chaub. in St-Am. fl. agen. p. 87. — 2. V. Thapso-lychnitis Mert. et Koch Deutschl. fl. 2. p. 212. V. spurium Koch syn. p. 511. V. semialbum Chaub. in St-Am. fl. agen. p. 88 ? — 3. Y. Thapso-nigrum Scheide pi. hybr. p. 32. V. collinum Schrad. mon. 1. p. 35.: t. 5. f. 1. V. seminigrum Fries nov. fl. ftuec. p. 68. V. ambiguum Lej. rev. fl. Spa p. 229, et his verisimiliter addenda sunt V. thapsoides Linn. spec. p. 1669, Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 214. Schrad. mon. 1. p. 25. t. 5. f. 2. V. simplex Hoffm. et Link 1. c. p. 216, non Labill. V. dubium Koem. et Schult. syst. 4. p. 33?

2. V. MONTANUM (Schrad! hort. Gastt. fasc. 2. p. 18. t. 2), dense lutescenti-tomentosum, foliis crenulatis radicalibus obovato-oblongis superioribus breviter decurrentibus alis angustatis, racemo spicato, floribus subfasciculatis, corollas fauce concavft, antheris inferioribus brevissime decurrentibus. In Vallesiâ (Schleicher! Thomas! ). V. crassifolium DC! fl. fr. 3. p. 601 quoad var. a. r A V. Thapso vix differt foliis breviter nee longe decurrentibus. V. plantagineum Moris hue pertineret si caules (uti apud Bertol. fl. ital. 2. p. 579) basi nudi et folia superiora scmidecurrentia, sod in specimine a Morisio ipso cum DC. communicato, folia omnino utin V. Thapso usque ad folium inferius decurrunt. (v. in herb. Hook, et DC.)

\* \* *Antheris staminwn longiorum longius adnato-decurrentibus, corolla explanatd.*

3. V. CRASSIFOLIUM (Hoffm. et Link (1) fl. port. 1. p. 213. t. 26), dense lutescenti-tomentosum, foliis crenulatis caulinfo longe decurrentibus, racemo spicato denso, floribus fasciculatis, corollâ explanatt, filamentis omnibus glabris, antheris longiorum longe decurrentibus. >2) in Lusitanias are no bis. — Ex descriptione Schraderianâ, non differt a simillimo V. thapsiformi nisi filamentis glabris, et forte ejus mera varietas.
4. V. THAPRIFORME (Schrad.! mon. 1. p. 21), subsimplex, dense lutescenti-tomentosum, foliis cronulatia, radicalibus oblongis, caulinis decurrentibus alis longe angustatis, racemo subsolitario dcuso vel basi Interrupts, corollâ explanatd, filamentis brevioribus albo-lunatis, longiorum antheris longe decurrentibus. ty in collibus incultis ad vias etc. Europss mediae a Gallic ad Rossiam meridionalem. V. Thapsus Mey. Koch syn. fl. germ. p. 510. V. cuspidatum Schrad. mon. 1. p. 23. t. 1. f. 1. — V. Kicxlanum Dumort. florid, belg. — Folia V. Thapsi, flores V. phlomoidis. (v. v.)

p.? *macrurum*, tomento albo, foliis latius decurrentibus. In Calabriâ. — V. macrurum Ten. fl. nap. 3. p. 216.

\* Hybrida huic affinia enumerantur : 1° V. thapsiformi-lychnitis Schiede pi. hybr. p. 38. V. ramigerum Schrad. mon. 1. p. 37. t. 4. - 2° V. thapsiformi-nigrum Schiede pi. hybr. p. 36. V. adulterinum Koch syn. p. 512. His verisimiliter adjungendum V. nothum Koch syn. p. 512, et inter varietates V. thapsiformis vel formas hybridas eo affines enumerares etiam V. interjectum, denudatum et flagriforme Pfund ex diagn. in Walp. rept. 3. p. 147.

(1) Icones Linkianas non vidi, opus enim in bibliotheciu LoudinenBibus frustra quesiivi.

- y. 5. *V. pilulifera* (Linn. spec. p. 253), subsimplex, dense lutescenti-vel rarius Bubalido-toracntosum, foliis crenulatis vel radicalibus oblongis duplicatis-vel Bubinciso-crenatis, superioribus breviter obtuse vel intermediis subangustato-decurrentibus, racemo subsolitario elongate, floribus fasciculatis, pedicellis calyce brevioribus, filamentis brevioribus albido-lanatis, longioribus antheris longe decurrentibus. (% in collibus incultis ad vias etc. Europa australioris, iuHiapania, Galiâ mediterraneâ, Italiâ fere tota et Graecia. *V. rugulosum* Willd. enum. p. 224. *V. australe* Schrad. mon. 1. p. 28. f. 2. *V. nemorosum* Schrad. mon. 1. p. 32. *V. condensatum* Schrad. mon. 1. p. 31. *V. samniticum* Ten. fl. nap. 3. p. 219. *V. macrantium* Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 215. t. 27. *V. thapsoides* Vill. fl. delph. p. 490 et alior. non Linn. Habitus fere *V. Thapsi*. Variat foliis latioribus angustioribusve, intermediis brevissimo vel longiuscule decurrentibus, alis tamen nunquam ad folium inferius attingentibus, foliis superioribus saepius plus minus, nunc longissime cuspidatis, rarius muticis subobtusis, filamentis staminum inferiorum glabris pilosis vel rarius dense lanatis. Calycis lacinae lanceolatae acute extus tomentosae. Capsula ovoidea vel subglobosa, calycem sequans. Formae huius affinis sed viridioris specimen mancum vidi a cl. Aucher-Eloy prope Damascum lectum. — *V. phlomoides* in Flora Graec. 3. t. 224 depingitur antheris omnibus reniformibus scqualibus, si error nullus hie latet, species erit distincta, V". Wallichiano affinis. *V. phlomoides* verum tamen in Gracia commune est. — *V. Jernacha* Hochst I pi. exs. abyss. herb. un. itin. n. 621 iu Abyssinia a Sclimpero lectum, cujus antheras non vidi. ceterum a *V. phlomoides* non distinguendum videtur. (v. B.)
- 6? *V. demissa* (Beit. pi. rar. ital. dec. 3. 4. 52), fulvotomentosuni, foliis radicalibus subinciso-serratis elongato-lanceolatis in petiolum angustatis, superioribus ovato-acuminatis breviter decurrentibus, racemis elongatis densis, florum faucibus inferioribus spiciformibus, filamentis superioribus albido-lanatis, inferiorum antheris longe decurrentibus. (!) in summitate montis inter Carraram et Massam (Bertoloni). Tanquam e descriptione patet affine videtur *V. phlomoides*, at diversum principio foliis infimis sesquipedalibus angustis basi incisis, a *V. longifolia* filamentis albido-nee violaceo-lanatis.
7. *V. crenatifolia* (Boiss. pi. or. dJagn. 4. p. 51), tomento favescenti-griflo in inflorescentia paginae inferiore foliorum floccosa copiosa in caule detersili, foliis ovatis dentato-crenatis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus basi rotundatis cordato-amplexibulibus vel breviter et obtuse decurrentibus omnibus supra viridibus denudatis, racemis densissimis cylindricis elongatis, floribus fasciculatis subsessilibus» calycis laciniis lanceolatis acuminatis, corolla explanata, filamentis brevioribus aurantiaco-lanatis longioribus antheris longe decurrentibus. (I in low's demissa herbis planities Rumelise ad meridien Danubii (Boissier!). Valde affine formis nonnulla *V. phlomoides*, iis praesertim vulgo *V. australe* dictis quibus folia vix decurrunt, sed tomentum laxius et in parte superiore foliorum omnino deesse videtur, folia evidentius crenata, racemi densiores et calycis lacinae angustiores. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
- \* Haec planta cum *V. Bannatico* crescit et cum eo plantas hybridas format huic caule paniculate, floribus et calycibus parvis, indumento rarecente, *V. crenatifolia* autem folia huius indivisa, floribus sessilibus, spicis non interruptis amnes. (Boissier..)
8. *V. viminalis* (Guss. pi. rar. p. 101. t. 21), tomento subfloccoso albido deciduo, foliis oblongis crenatis rugosis Bupernae Yridibus radicalibus in petiolum angustatis caulibus breviter et obtuse decurrentibus, racemum simplicem denso vel basi interrupto, floribus fasciculatis, calycis laciniis acutis lanatis demum denudatis, filamentis superioribus lanatis, antheris inferiorum decurrentibus. (2) in collibus aridis Japygiae (Guss.). *V. argyrostachyon* Ten. syll. fl. neap. p. 107.—Statura quam *V. phlomoides* minor, et lana diversa. Specimen vidi in herb. Hookeri, eum descr. *V. viminalis* conveniens, a cl. Tenore<sup>1</sup>



receptum sub nomine V. angUbtiiiblii, sed certe a V. augustifolio Ten. apud Schrad. inon. diversum. Icon tenoreana fl. neap. 3. t. 122 satis cum V. vimiiinli convenit.

9. V. LONGIFOLIUM (Ten. fl. neap. 1. p. 89. t. 21), lutescenti-vel subalbido-tomentosum vel floccoso-lanatum, foliis oblongis radicalibus longissimis superioribus oblongo-lanceolatis cordato-amplexicaulibus vel breviter decurrentibus\*, racemis elongatis interraptis subramosis, florum fasciculi's inferioribus spiciformibus, filamentis superioribus albido-lanatis, inferiorum antheris longiuscule recurrentibus. <i> in pratis montosis Aprutii (Tenore), prope Romam (Mauri!). — Filamentorum lana alba sec. Bertoloni, basi purpurascens, superne albida sec. Gussone. (v. in herb. Hooker.)
- 10 V V. BOMHYCIFERUM (Boiss. I diagn. pi. or. 4. p. 52), land gossypinâ niveâ (lemuni deterrenti densissime obtectum, foliis ovatis minute crenulatis integerrimis que inferioribus ovato-oblongis petiolatis bus! angustatis superioribus\* cordato-amplexicaulibus vel rarius brevissimedecurrentibus, racemo longissimo <lenso basi subinterrupto, filamentis albido-lanatis, inferiorum antheris breviter decurrentibus.—In nidicibus Olympi Bithynici (Boissier! Aucher-Éloy! n. 2441). — Spica bipedalis, fasciculis lanâ niveâ fere sepultis. Calyx 3 lin. longus laciniis ovatis ocutis. Corolla; pollicem diametro.— Capsula ovata obtusa calycem a^quans. Anthorac inferiores iis V. Thiapsi subsimiles. Planta (vterum pluribus notis cum V. niveo Ten. convenit, sed in hoc, teste Bertoloni, antheras seuales et tomentum non deterrentile prseter quam in capsulis. (v. in herb. Hook, et DC et comm. a cl. Boiss.)

JJ 2. *Spectabiles. — Tomentum caulis et foliorwn vel totius plantct album vel flavescens. Flores solharii, rarius (juini vel vix fasciculati, sessiles vel breviter pedicellati.*

11. V. LANUHUH (Kisch. et Moy. ind. 5. sem. hort. petrop. p. 42), simplex, cinerco-tomentosum et lsinuginelongissimâ floccosilevanescens undiquo tectum, foliis crenulatis acutis, inferioribus ellipticis petiolatis summis sessilibus^ ovato-subcordatis cuspidatis, spied simplici basi interruptis, floribus Mibgeminis, scssilibus, calycitt laciniis lanceolatis acutis, staminibus omnibus lanatis. (2 prope Byzantium (Wiedemann). Affine V. ovalifolio. Spica undique lanughe mollissimâ longissimâ niveft densissimo involuta. Corolla maxima. Antherie inferiores decurrentes. Capsula ovata, calyce parum longior.
12. V. GEORGICIM, subsimplex, tomento niveo vel subflavescente, foliis creuulatis integerrimis que inferioribus petiolatis obovato-oblongis Superioribus oblongo-lanceolatis summis cordato-amplexicaulibus, spicâ subsimplici densil, rioribus solitariis 2-3-nisvc, filamentis superioribus lanatis, inferioribus glabris pilosisve antheris longe decurrentibus. In Georgiâ Caucasicâ (Wilmsen! Prescott!). Flores numerosiores minores, et folia multo angustiora integriora quam in V. ovalifolio, cui caeterum simile, (v. s. comm. a cl. Prescott et in herb. DC et Hook. )

X 1a. V. OVAMFOLIUM (Donn in Simsbot. mag. t. 1037), subsimplex, tomento niveo vel subflavescente, foliis ovatis inferioribus duplicato-vel inciso-crenatis^ basi Hubungustatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, spicâ simplici densâ, floribus solitariis, filamentis superioribus aurantiaco-vel purpureo-lanatis inferioribus glabris pilosisve, antheris longe decurrentibus. — In Tauria, Caucasj et Iberiâ frequens. V. compactum Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 159. V. formosuni Fisch.! cat. hort. Gorenki p. 25. Don in bot. reg. t. 558. Variat ibiliis angustioribus vel latissimis fere incisus vel subsimpliciter crenatis, superioribus saepe cuspidatis. Spica rarius subramosa. Calyces omnium maximi, ssepe 6 lin. longi. Corolla ampla. V. betonicsefolium Desf. ami. mu\*. 11. p. 54. t. 4 vix ab hoc differre videtur. Flores in icone minores sed a Tournefortio maximi dicuntur. V. cupreum Sims bot. mag. t. 1226, hybridum

eat hortense seminibus V. ovalifolii enatum, patre verisimiliter V. nhrriico. (v. 8.)

14. V. If ECTAMLE (Bieb. fl. taur. cauc suppl p 158) caule l)nsi ^ anato fohoso superne visoso-hispidulo subnudo, foliis duplicato-crenatis subtus sub-tomentosis supra glabris pilosisve, inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi cordatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus, racemo elongate sub-simplici visoso-villoso, pedicellis» solitariis paucae calyce lonioribus filamentis violaceo-lanatis, inferiorum antheris longo decurrentibus In "Tan rille meridionalis asperis (Steven! Godet!), in Armenia boroali (C Koch)" V. formosum Schranck Denksch. bot. regenb. 2. p. 35, sec. 'Stood — Specimina duo vidi inter se staturu et magnitudine foliorum diversa sed ut videtur hujus speciei. Racemus densior quam in V. Blattario, flores majore et folia plus minus albido-tomentosa. Anthere 2 maxime decurrentes, 2 mains-culm rnmiformes, summum dimidio minus, (v. s. in herb. DC.)
15. V. WIEDMANNIANUM (Fisch. et Mey. ind. 4. serm. hort. petrop. p. 51. lonuginoso-subtomentosum, apice glandulosum, caule subsimplici folioso' foliis crenatis radicalibus subellipticis in petiolum angustatis, superioribus sessilibus oblongis, summis ovato-oblongis, racemo elongato, pedicellisolitariis calyce brevioribus, incisiis calycinis oblongis obtusiusculis, filamentis antherisquo disparibus. — In Natolia(Wiedmann). Planta insignis specio^i V. cupreo (hybrido hortensi) proximo affinis. flores colore V. phcenicei.

§ 3. *Blattaria*. — *Planta iota viridis, glabravelprceserrim supers plu\$ minus viscido-pitosa. Flores solitarii vel rarius subfasciculati.*

- 16? V. GRANDIFLORUM (Schrad. hort. gott. fasc. 2. p. 19. t. 13), viride pubescens, foliis ^grosse crenatis subtus pubescentibus, inferioribus elliptico-oblongis in petiolum angustatis, caulinis oblongis acutis sessilibus, superioribus lato-ovatis cordato-amplexicaulibus acuminatis, racemis spicatis elongatis, pedicellis solitariis brevibus, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acuminatisj antheris inferioribus decurrentibus. — In Hispania? (Schradler). — Species mihi ignota, forte a V. virgato non diversa. \*^

17. V. VIROATUM (With, arrang. p. 250), caule subviscoso-hispidulo vel basi glabro, folis glabris vel prcesertim subtus glanduloso-hispidis oblongis inferioribus petiolatis dentatis vel sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus vel brevissime decurrentibus, racemo glanduloso-hispidulo' pedicellis 2-3-nis rarius solitariis calyce brevioribus vel vix sequilongis, filamentis violaceo-lanatis.—In Europa? occidentalis et australis variis locis, stepius a more non longe remotis, in Angliis, Gallia occidentali, Hispania, etiam in Africa boreali prope Alger (Bove' n. 232), ad prom. Bona-Spei' (Mund. ! Drtge! ), in peninsula India\* orientalis (Wight! Perrottet!), in Brasilia prope Rio Janeiro, in Mexico pro^ Taluca (Andrieux 194), seminibus forte ex V. Celsii W. Boss. ! voy. Lsp. p. 444. Celsia viscosa Wight pi. exs. n. 1599 et Nec\* m Lmn. trans, v. 17 p. 81 ex parte. - Valde affine V. Blattari\* et lortan ejus var S«»us elatius est, foliis majoribus, racemo elongato ^ dicellis brevibus. Lacini calycina latiores sempe serrulate. Anther\* stenium inferorum brevius decurrentes videntur. (v. s.)

18. V. CELSIODES, caule subviscoso hispidulo, foliis hispidulis vel supra glabris inferioribus pinnatisectis segmentis pinnatis dentatis, superioribus auriculato-cordatis amplexicaulibus acuminatis dentatis, racemo hispidulo, pedicellis solitariis calyce longioribus, laciniis calycinis lato-lanceolatis acutis subserratis, filamentis lanatis, antheris inferioribus brevissime decurrentibus. — In India orientalis prov. Kuimwur ( Edgeworth! ). — Inter specimina Celsii Coromand'eliane hanc plantam accepi, sed certe et ab illa et a V. virgato dis-

tinota est. Stamina semper 5. Differt a *V. virgato* foliis et inflorescentia, a *V. Blattari* foliis, habitu, calycis laciniis latioribus, floribus minoribus et antheris inferioribus brevius decurrentibus. (v. s. comm. ab amic. Edgeworth.)

- x 19. *V. BLATTARIEA* (Linn. spec. p. 254), caule basi glabro, foliis glabris inferioribus petiolatis oblongis integris vel sinuato-pinnatifidis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus vel rarius subdecurrentibus, racemo glanduloso-hispidulo, pedicellis solitariis calyce multo longioribus, laciniis obovatis linearilanceolatis acutis, filamentis violaceo-lanceolatis inferiorum antheris decurrentibus, capsulâ subglobosâ. — In glareosis humidis ad vias etc. Europae fere totius, in Oriente usque ad regnum Cabulicum (Griffiths!) et in Americâ boreali seminibus ex Europâ allatis — Engl. bot. t. 393. *V. Clayton!* Michx. fl. bor. amer. 1. p. 148. Caulis virgatus simplex vel ramis paucis instructus. Pedicelli remoti saepius 4-6 lin. longi, occurrunt etiam breviores longioresve. Bractea subtendens pedicellum aequans vel dimidio brevior. Flores majusculi, flavi, basi intus violaceo-barbati. Stamen supremum ceteris multo minus. Formae ramosae in siccis ortae (ex. gr. circa Genevam) *V. repando* subsimiles, distinguuntur calyce coloribusque omnino *V. Blattariae*. (v. s.)

\* Hybridum inter *V. Blattariam* et *V. Thapsium* priori affini citatur a Noull. fl. sous-pyr. p. 452. — *V. Blattaria* et *V. Lychnitidis* affine est *V. ramifissimum* DC. fl. fr. suppl. p. 416. *V. Bastardi* Roem. et Schult. syst. 4. p. 335: ne longe distat *V. ramosissimum* Poir. diet. suppl. 3. p. 718. Forma hortensis uti priores verisimiliter hybrida.

20. *V. RHPANDIUM* (Willd. enum. p. 226), glaberrimum vel rarius subviscido-pilosulum, foliis inferioribus oblongis petiolatis crenatis vel sinuato-pinnatifidia, superioribus parvis cordato-amplexicaulibus, paniculâ virgatâ rigidâ, pedicellis solitariis calyce longioribus, calycis laciniis obtusiusculis, stamine supremo minimo, filamentis barbatis antheris inferioribus decurrentibus, capsulâ subglobosâ. — In Sicilia (Gasparini!), in Graecia (Naupliam (Zuccarini!), Zanto (Margot!)). — Habitu *V. Blattariae* accedit, sed rigidior, glabrior et saepius minor, panicula semper ramosa, flores minores, calycis laciniae obtusiores, antherae inferiores brevius decurrentes, stamen supremum minus. *V. repandum* Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 41, videtur potius *V. Blattariae* var. (v. s.)

21. *V. MICROCAMPUM*, basi tomento tenui subfloccoso deciduo albicans, supeme glaberrimum glaucum, caule ramoso, foliis crassiusculis obovato-oblongis basi in petiolum angustatis vel supremis cordato-sessilibus, racemis virgatis rigidis, floribus parvis solitariis remotis, pedicellis crectis calyci squamulosis filamentis violaceo-lanceolatis brevissimis, antheris inferioribus breviter decurrentibus supremo paulo minore, capsulâ oblongâ oligosperma. — In Mesopotamiâ (Aucher-Eloy! n. 2458). Habitu *V. repando* accedit. Folia juniora albicantia, tomento delapso glaucescentia. Flores illis *V. repandi* multo minores. Calycis lacinae oblongae, obtusiusculae. Capsula 2 lin. longa, compressa, utrinque sulcata. (v. 8, in herb. DC. et Hook.)

#### Sectio ii. LYCHMITIS.

Antherae omnibus reniformes suboquales.

§ 1. *Thapsoidea*. — *Caules et folia albo- vel flavescenti-tomentosa aut lanata molliterve villosa. Racemi simplices vel parum ramosi densi aut subinterrupti. Flores sessile\* vel ureviter pedicellati fasciculati vel solitarii. Calyces saltern juniores laevi albidi vel flavicantes obtecti.* — *Species habitu Thapsidis accedentes. Calyces majusculi*

- 22.? *V. NIVBUM* (Ten. fl. nap. 1. p. 50. t. 22), tomento niveo implexo nonnisi in capsulis detersili obtectum, foliis ovato-oblongis crenatis undulatis imis petiolatis reliquis sessilibus acuminatis subocileatis breviter semidecurrentibus

VERBASOIM SCROPHULARIACEE (ATTCTQBENTH.), 231

- aliseenatis, racemo densissimo simplioi, calycis 5-partiti laciniis ovatis acutis, filamentis albo-lanatis antheris omnibus Kqualibus. — In Italia australi (Tenore). An revera hujus Sectionis ?
23. V. BICOLOR (Badarri! obsorv. p. 3. Bertol. fl. ital. 2. p. 599) in a nive floccosadensissima, foliis crassis crenatis utrinque lanatis. infimis petiolatis ovatis basi angustatis subincisis, supremis cordato-amplexicaulibus acutia vel longe acuminatis, racemo simplici, floribus sessilibus faaculatis calycibus 5-partitis, filamentis purpureo-lanatis. — In rupibus Liguria orientali (Badarri!). A V. Boerhaavii non nisi lana densiore et foliis differt verisimiliter ejus mera varietas. (v. in herb. DC.)
24. V. LYDIUM (Boiss. pi. or. diagn. 4. p. 62), lana albidiflaxa valde floccosa et detersili, foliis tenuibus amplis lana derasa viridibus crenatis infimia sessilibus basi angustatis supremis acutis vel acuminatis basi cordato-amplexicaulibus vel auriculato-decurrentibus, racemo elongato simpliciter, floribus interrupte fasciculatis, pedicellis brevissimis, calycis 5-partiti laciniis linearilanceolatis filamentis purpureo-lanatis, capsula obtusa si calyce brevior. (2) in collibus Lydis a Smyrna usque ad valles Tmoli (Boissfer!). Species elata pulchra, vix tamen a V. Boerhaavii differt nisi lana laxiore, foliis amplis tenuioribus et capsulis minoribus. Forte ejus mera varietas. (v. s. omm. a cl. Boiss.)
- X 25. V. BOERHAAVII (Linn. Mant p. 45), lana nive floccosa decidua, foliis renatis lana derasa viridibus, infimis petiolatis obovatis oblongisve basi non cordatis, supremis cordato-amplexicaulibus rarius brevissime Bubdecurrentibus acutis vel longe acuminatis, racemo simplici vel rarius subramoso, floribus sessilibus fasciculatis vel rarius subsolitariis, calycis 5-partiti laciniis linearilanceolatis, filamentis purpureo-lanatis, capsula obtusa. — In siccis Gallie Mediterraneae communis, etiam in Pudetmontio, Corsica (Thomas!), Sicilia (Gasparini!) et regno Napolitano? V. majale DC! fl. fr. v. 6. p. 415. V. rotundifolium Ten. V fl. nap. 1. p. 92. t. 23. Species pulchra. Calyces lana derasa virides, laciniis 4 linearibus longis. Corolla ampla, lutea. Variat bracteis interdum longissime cuspidatis. (v. s.)
26. V. CONOCARPUM (Moris! elench. fl. sard. 2. p. 7), tomento lutescente vel nivo floccoso, foliis crenatis, infimis petiolatis obtusis basi angustatis, superioribus acutioribus basi cordato-amplexicanlibus vel brevissime decurrentibus, calycis 5-partiti laciniis linearilanceolatis, filamentis lanatis, capsula acuta calyce longiore. — In rupibus Sardiniae (Moris!) et ins. S.-Pietro (Muller!) V. Boerhaavii affine, sed capsulae forma constanter distincta videtur. (v. s.)
- 27? V. ANGUSTIFOLIUM (Ten. fl. nap. 3. p. 218, t. 122), tenuiter albo-tomentosum, foliis lanceolatis crenatis supra nudiusculis, infimis petiolatis obtusis, reliquis sessilibus, supremis amplexicaulibus acuminatis, racemo simplici densifloro, floribus subsolitariis, filamentis albo-lanatis, capsulis acutis sessilibus. — In Calabria. Tomentum breve album in sicco sordescens. Caules subpedales. Folia rugosa, supra lutescentia viridia, subtus magis tomentosa. Antierfi a Bertolomo non memorato, a Schradero reniformes dicuntur. An V. Boerhaavii, « J<sup>TM</sup> J<sup>TM</sup> » an e? Specimen in herb. Hookeriano a Tenore acceptum, « J<sup>TM</sup> J<sup>TM</sup> » satis quadrans sed a Schraderiana recedens idem videtur ac V. vimmale. Antherae inferiores in hoc certe decurrunt.
28. V. WALLICHII Kra, tomento albidolaxo subfloccoso conspersum, foliis caulinis subintegerrimis crenatisve lana derasa viridibus, supremis cordato-amplexicaulibus rarius brevissime decurrentibus, racemo simplici vel subramoso basi interrupto, floribus sessilibus faaculatis, calycis 5-partiti laciniis lanceolatis, filamentis lanatis, capsula ovoidea obtusa. — In India orientali: in Deyra Dhoun (Wallich!, n. 2630 E), in jugo Himalayano prope Nabbar (Edgeworth!). V. sp. dubia Nees ab Esenb. in Linn. trans. 17. p. 80. Specimina incompleta tantum vidi. Affine videtur V. Boerhaavii. Lana minus

ftoccosa. Racemus longior densior, calycis lacinae latiores. Capsula brevior. Anthers omnes reniformeB. (v. s. comm. a cl. Edgeworth et in herb. Linn soc. etc.)

- 29? V. SPLENDIDUM (Boiss. pi. or. diagn. 4. p. 533), tomento laxo griseo in parte superiore tandem secedente, caule superne ramoso paniculato, foliis oblongo-lanceolatis crenulatis virescenti-griseis radicalibus petiolatis superioribus sessilibus cordato-auriculatis, racemis basi interrupts superne brevibus compactis, floribus sessilibus fasciculatis, calycis laciniis lanceolatis acutis tomentosus, filamentis omnibus flavescenti-lanatis. (2) in pratis umbrosis regionis alpiiji Tmoli (Boissier). Planta 5-6-pedalis. Calyx 4 lin. longus. Corolla diametro saepe bipollicaris. An ex cl. Boiss. inter V. glomeratum et V. lydium hybridum, vix tamen crederetcl. auct. nam V. glomeratum regionis calidajincola in iisdem locis nunquam observavit.
- 30? V. HOHENACKERI (Fisch. et Mey. ind. 5. sem. hort. petrop. p. 42), tomentoso-canescens, caule simpliei, foliis crenulatis inferioribus oblongis in petiolum angustatis, superioribus semidcurrentibus ovatis subcordatisque cuspidato-acuminatis, racemo laxo, pedicellis geminis ternisque clycem asquantibus, staminibus aequalibus omnibus bnrbatis, capsulis oblongis sepala lineari-lanceolata superautibus. — In raontibus Talusch Caucasi orientalis (Fisch. et Mey. ).
- 31 V V. SACCATUM (C. Koch in Linnaÿa 17. p. 283), caule paucifolio molli, foliis supra pilis brevissimis subtus pube molle obtectis, floralibus subulatis, floribus solitariis sessilibus, bracteis ovato-acuminatis calyces spquantibus, corolla? extns \illosie tubo brevi limbo urceolato laciniis subconcavis, staminibus yequalibus purpureo-lanatis. C\$) ? in Armenta trans Araxem sita (C. Koch). Medium dicitur inter Y. ovalifolium et Y. ferrugineum. Corolla ferruginea.
- 32 ? Y. MOLLE (C. Koch in Linnaei 17. p. 284), albo-tomentosum, caule simpliei multifolio, foliis oblongis radicalibus petiolatis duplicato-crenatis, caulinis sessilibus, floralibus lanceolato-subulatis, floribus sessilibus, bracteis lanceolate, calycis laciniis ovato-oblongis, corollae extus villosaj limbo urceolato, filamentis omnibus purpureo-lanatis. CD ? in Armeniã occidentali (C. Koch). Flores tcste C. Koch V. saccati et habitus V. Blattarise, ex diagnosi tamen ab hue specie diversissimum est.
33. Y. SIMPLEX (Labill.! pi. syr. dec. 4. p. 10. t. 5), suffruticosum, multicaule, dense niveo- vel flavescenti-tomentosum vel subfloccoso-lanatum, foliis ovatis oblongisve crassis integerrimis crenatisve superioribus sessilibus, racemo simpliei interrupto, floribus subsessilibus fasciculatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis tomeniosis, filamentis omnibus lanatis. ^ in Syria (Labil-Jardicre!), inter Bagdad et Alep (Olivier!), in maritime CitabriaK et in Gargano (Tonoro), ad portum Juvenalem prope Monspelium seminibus cum laiu extranet! allatis. — Y. syriacum Schrad. Mon. p. 6. t. 1. f. 1. (lanfc paulo laxiore). V. garganicum Ten. fl. nap. 3. p. 217. Y. leptostachyum DC! fl. fr. suppl. p. 415 (forma vegetior). Caules e radice lignosa complures cum racemo sesquipedales vel in speciminibus cultis multo altiores. Tomentum undi iue densum breve. Corolla extus dense tomentosi. Variat foliis latioribus angustioribusvo, basi angustatis vel rotundatis, floribus fasciculatis vel in speciminibus depauperatis subsolitariis. (v. s. in herb. plur.)
34. V. SALVIEFOLIUM (Boiss.! pi. or. diagu. 4. p. 55), suffruticosum, multicaule, lana densil niveil floccosfi, foliis oblongis crassis crenulatis inferioribus petiolatis superioribus basi decurrentibus, racemo simpliei interrupto, floralibus subsessilibus solitariis vel per 2-3 fasciculate, calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis pannosis, filamentis omnibus aurantiaco-lanatis. j in collibus siccis Cari« (Boissier!) Habitus V. simplicis a quo pcesertim foliis superioribus migustatn-decurrentibus differt. Flores in fascicolo pauciores vel sepsolitarii. Lanna b: T«ertim inflorescentim laxior (v. s. comm. a cl. Boisaier).
35. Y. UNDUJATUM (Lam. diet. 4. p. 221 j, dense niveo- vel lutescenti-lonatum,

foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis undulatis, caulinis superioribus crenatis integerrimisve cordato-amplexicaulis vel brevissime decurrentibus, racemis subramosis interrupt, floribus subsessilibus solitariis, calycis lanati laciniis lato-lanceolatis, filamentis omnibus purjurco-lanatis. In insua Hydra et prope Athenas copiose (Sibthorp!), in Naupha (Zuccarini! Boissier!) Svrifi fAucher n. 212 et 2446), Libano (Aucher I), prope Alep (R n s J') Wi c a t o Sibth. et Sm.! fl. gr. 3. p. 21. t. 226. Calyces fere V. phlomoïdis. C o r X amulse lutee. (v. s.)

Specimen in Caria lectum et a cl. Aucher sub n. 707 communicatum hinc V. undulato hinc V. sinuato affine videtur, sed ob statum mancum non rite determinandum. (v. in herb. DC.)

36. V. GLOMEBATUS (Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 52), elatum, tomento denso flavicante in inflorescentia subfloccoso, foliis radicalibus magnis oblongo-lanceolatis subintegerrimis basi in petiolura angustatis crassis caulinis sessilibus supremis ovatis acuminatis basi cordato-snbauriculatis, racemis elongatis interruptis in paniculam dispositis, floribus fasciculatis sessilibus, calycis amplii laciniis lanceolatis dense tomentosus, filamentis omnibus flavescenti-lanatis. i% in collibus totius regionis calidæ circa Smyrnam et Magnesium legit Boissier et eo teste in Zacyntho legit Margot nee non in Macedonia Frivaldsky. V. phlomoïdes Russ.! Alep. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

§ 2. *Gbmerata. -- Caules et folia albo vel lutescenti-tomentosa vel lanata, Racemirigidi, simplices vel sapius paniculato-ramosi. Flares subsessiles, fasciculati, fasciillis inter se demum remotis densis. Calyces profunde paniti albo-lanati. Herba Thapsoideis habitv aflines, inflorescentiâ perfecte evoludt facile distinguenda. Florwn fasciculi dense tomentosi. Rachis inter fasciculos sapius denudata. Kacemwum apices interdum steriles subspinescentes. Calyces quam in Thapsoideis minores.*

37. V. GNAPHALODES (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 152), lana niveafloccosa in caule, fohorumque pagimî superiore deciduâ, foliis ovatiellipticis oblonirise crenulatis vel subintegerrimis summis cordato-amplexicaulis, racemo elongato siraphci vel vix ramoso, fasciculi's florum densis multifloris demum remotis filamentis lanatis. In Tauriâ meridionali (Steven), ad littora Armeniaca marii Nigri abundat (C. Koch, prope Antiochiam et in monte Delphi (Aucher-Elov n. 1749, 1834, 2449 et 2457). Caulis saepius simplex. Racemus 1-3-pedalis rigidus. Rachis post lanam delapsam lsevis, siccitate nigricans. Fasciculi florum fere V. mucronati (v. in herb. DC. et Hooker).

X 38. V. GOSSYPIKUM (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 152), lanfi nivea floccosa, foliis oblongis crenulatis supra vindibus sublanatis, caulinis decurrentibus racemo elongato simplici, fasciculis densis multifloris demum remotis. filamentis superioribus lanatis inferioribus nudis. — in Iberia fBiph ^ A V —' Werre videtur foliis <sup>(mTM)</sup> <sup>A v</sup> <sup>gna-</sup> ~~angustioribus decurrentibus et filamentis inferioribus nudis.~~

39. V. <sup>mu</sup> <sup>^</sup> <sup>^</sup> <sup>Z. 18</sup> <sup>(tomento denso ni^ subfloccoso, fo-</sup> <sup>his crassis radicalibus amphis oblongis crenatis vel subsinuatis, caulinis oblongea</sup> <sup>obovatisve superonibus cordato-amplexicaulis longiuscule decurrentibus,</sup> <sup>paniculatis densis globosis re-</sup> <sup>ido-lanatis. — In Asiâ</sup> <sup>Minor</sup> <sup>sa portum Juvenaler</sup> <sup>lanâ extraneâ allatis. V. auriculatum Sibth</sup> <sup>y° oandidu.unun. DCJ fl. ft. npl. p. 413. EpitiuB J, y Jff Folia</sup>

Inte bwnoulatum angu. tata. R»<sup>mi</sup> pudouto sape pedoles, llwciculis 1-2 poll, inter sedistwtibus. Calyces porvi. (v. s.) r r- »

40. V. KOTSCHTI (Boiss. et Hohen.! in Boiss. pi. or. diagn. 4.p. 56), tomento brevi adpresso cinereo, foliis crassiusculis amplis ovato-oblongis crenatis infimis petiolatis subsinuatis superioribus cordato-amplexicaulibus nonnullis breviter decurrentibus, paniculâ, amplâ ramis longis rigidis, fascioulis densis remotis, floribus subsessilibus, filamentis omnibus lanatis. (% ? in Syria prope Alep (Kotschy! n. 171). V. xucronato valde affino. Tomentum brevius, folia minus decurrunt et calyces paulo majores. Fasciculi florura in racemo centrali globosi, multiflori, demum inter se 1-1<sup>^</sup>poll, distantes, racemorum lateralium parvi pauciflori. (v. s.)

41. V. PINNATIPIDUM (Vahl symb. 2. p. 39), suffruticosum, ramosum, lami floccosâ nivell deciduit rarfi, foliis mox denudatis viridibus radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis laciniis oblongis dentatis, superioribus serratis pinnatifidisque, racemis subramosis rigidis, fasciculis paucifloris remotis, filamentis omnibus albido-lanatis vel longioribus nudis. \*) in arciosis maritimis Bithynice (Sibthorp!), Thessaliae (Aucher-Eloy! n. 2456), Eubese et <sup>^</sup>Eginte (Spruner!), Smyrne (Boissier!), Byzantii (Castagne!), Taurise (Steven!), maris Azow (Godet!) — Sibth. et Sm.! fl. gr. 3. t. 228. V. bipinnatifidum Sims bot. mag. 1.1777. — Caules 1-1<sup>1</sup>pedales, vel culti elatiores. Rami paniculæ panci, apice soepe steriles subspinescentes. Flores interdum subsolitarii (v. i.).

42. V. CERATOPHILLUM (Schrad. mon. 2. p. 7. t. 1. f. 2), caule erecto rigido leviter tomentoso, foliis utrinquo tomentos radicalibus subpinnatifidis superioribus Berrato-pinnatifidis, racemis subramosis rigidis, fasciculis paucifloris remotis, filamentis omnibus flavescenti-lanatis. In Oricnte (Schrad.). Exioone descr., a simiUimo V. pinnatifido non nisi tomento differt, et verisimiliter est ejus varietas.

X 43. V. SINUATUM (Linn. spec. p. 254), tomento lutescenti-subfloccoso, foliis radioalibus oblongis sinuato-pinnatifidis subundulatis, caulinis superioribus crenatis cordato-amplexicaulibus breviter decurrentibus, racemis rigidis divaricatis pyramidato-paniculatis, fasciculis plnrifloris laxiusculis remotis, filamentis omnibus purpureo-lanatis. (5) in regionis Mediterranean aridis asperk vulgärein Hispania, Gallift australi, Italia, Istrift, Graecia, Rumelift (Friedvaldski!), Asia Minore et Syria (Aucher-Eloy! n. 2440 et 5048), Lydia (Boissier!), deserto Sinaitioo (Bove\*!), Algeria (Bov6!) et in ins. Canariensibus. — Sibth. et Sm.! fl. gr. 3. t. 227. V. scabrum Presl fl. sic. 1. p. 35. Folia radicalia mollia, plus minus undulato-crispa Caulis 2-3-pedalis. Folia interdum virescunt. Bractee seu folia floralia sub fasciculis lato-ovata, concava, Bcepius acuminata. Pedicelli breves. Calyces parvi laciniis lanceolatis acntis. (v. s.) V. granatense Boiss. voy. Esp. p. 441 ex descr. ab hoc non differre videtur.

\* Inter hybrida huic affinia nota sunt: 1. V. sinuato-pulverulentum Noull. fl. sous-pyr. p. 451. V. hybridum Brot. fl. Ins. p. 210. — 2. V. sinuato-Thapsus Noull. 1. c. V. longiracemosum Chaub. in St-Am. fl. Agen. p. 89.

§ 3. *Pyramidata.* — *Caules et folia albido- vel lutescenti-tomentosa vel lanata. Racemi ramosi paniculati. Flores solitarii vel in fasciculis paucifloris dispositi, sessiles vel pedicellati, pedicellis raro calycem cequantibus. Calyces tomentosi vel lanati, breviter vel paulo ultra medium in laciniis triangulares ftssi,*

44. V. LASIAHNUM (Boiss.! pi. Pinard exs.), elata, tomento denso albido subflavicante, foliis inferioribus longe lanceolatis subundulatis sessilibus surmimis parvis ovato-lanceolatis omnibus integris (paniculæ ?) ramis elongatis strictis, fasciculis paucifloris, calycibus lanatis 5-angulis lobis tabo brevioribus acutis nndique lanatis, filamentis lanatis. In Caria (C. Pinard!). Folinm vidi 15 poll.

longum 2\ poll, latum. Inflorescentia fere V. glomerati, sed calycea 3- lin. longi breviter 5-fidi nec 5-partiti. Corolla extus dense tomentosa. (v. in herb. DC.)

45. V. PYRAMIDATUM (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 161), latum, tomento tonui canescens, vel foliis duplicato-cronatis supra glabris subtus tenuiter et xnolliter tomentosus, inferioribus amplis basi longe angustatis, superioribus sessilibus auriculato-cordatis, paniculâ pyramidatâ canescente, pedicellis 1-3-nis, calycis lati patentis semi-5-fidi laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, filamentis violaceo-lanatis. a-, in jCaucaso orientali et Iberiâ. — Sw. brit. fl. gard. t. 31.—Species pulchra, calyce distinctissima, hinc Thapsoidea illino Lychnitideis accedens. Panicula 1-2-pedalis, ramulis brevibus iloribundia, vel in liortis racemus saepe elongatur, ramis paucioribus basi instructua. (v. s. in liorb. DC. etc. Specimen prasterea vidi in plantis Mesopotamiâ\* Kotschy n. 67 huic calyce simile sed forte diversum pedicellis elongatis. Folia desunt.)
46. V. CHRYSORRHACOS (Boiss. J. pi. or. diagn. 4. p. 58), tomento denso aureo, foliis oblongis lanceolatisve subintegerrimis crassis basi longe angustatis superioribus sessilibus, panicula pyramidal laxâ aureâ, pedicellis solitariis rarius 2-5-nis, calycis semi-5-fidi laciniis ovato-triangularibus, filamentis aureo-lanatis. (v. in summis pratis Cadmi orientalis supra Colossam (Boissier!).) Caules 1-1½-pedales, basi foliati. Panicula ampla floribunda. Flores fere V. pyramidati a quâ specie V. chrysorrhacos primo intuitu distinguitur foliis et filis aureis. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

Specimina in eodem jugo legit ol. Boissier suo consensu inter V. chrysorrhacos et V. cheiranthifolium hybrida.

47. V. BREVIDENS, tomento denso lutescente vix floccoso, foliis caulinis integerrimis crassis, superioribus cordato-amplexicaulibus vel brevissime decurrentibus utrinque tomentosus, panicula ampla, fasciculis florum-laxiusculis plurifloris, calycis dentibus tubo dimidio brevioribus, filamentis omnibus lanatis. (5) in collibus aridis ins. Senni frequens (Durville!). — V. phlomoides Durv. in mem. soc. Jnn. par. 1. p. 280, non Liun. — Habitus fere V. speciosi. Caulis 5-8-pedalis. Pedicelli calyce breviores. Calyx 2 lin. longis dentibus in genere brevissimis. Corolla lutea, xndiocria. Capsula ovoidoa, calyce vix longi or. (v. in herb. DC.)
- ✕ 48. V. ERIANTHUM, tomento albido vel sublutescente laxiusculo subfloccoso, foliis crenatis ovatis oblongisve supremis cordato-auriculatis, panicula ramis elongatis, fasciculis multifloris, pedicellis calyces subaequantibus, calycis ultra medium 5-fidi laciniis lato-lanceolatis acutis apice subnudis, filamentis lanatis. ? in regno Cabulico (Griffiths! n. 630), in Armenia 'Aucher!). Specimina vidi valde imperfecta speciei hinc V. specioso illinc V. floccoso habitu affinia, ab utroque calyce minus profunde diviso distinctae. Pedicelli breviores quam in V. specioso. Calyx 1½ lin. longus. Corolla extus dense tomentosa. Capsula ovoidea calyce dimidio longior. (v. in herb. Hook, et DC.)

§ h. *Lychnitidea*. — *Caules et folia albido vel lutescenti + omentosa lanatae. Racemi ramosi, paniculati, rarissime simplicis. Fasciculi florum laxi, pedicellis calycem et quantibus vel eo longioribus. Calyces parvi, tomentosi vel lanati, profunde 5-partiti.* — *Lychnitis et Melanophlomis Griseb.*

49. V. SOOKGAWCUM (Schrenck. num. pi. nov. fasc. 1. p. 26), foliis albotomentosis pubintegerrimis, inferioribus lanceolatis acutis in petiolum angustatis, caulinis sessilibus oblongis cordato-auriculatis, summis subrotundis enspidatis, racemis paniculatis, floribus fasciculatis, calycis laciniis lanceolatis pedicello vix brevioribus, capsula ovata tomentosa longioribus, filamentis barbatis. ® in Soongarii, ad radices montium Karatan (Schrenck), in argilloso-salsis deserti (Karelin et Kirilow). — V. polystachyum Kar. et Kir. enum.



- pi. alt. in bull. mosq. 1841. p. 716 ex eorumd. enum. pi. Soong. 1. c. 1842 p. 412. Planta dicitur elata, spectabilis, facie *V. speciosi*, a quo capsulâ brevior et calycis laciniis latioribus dignoscitur.
50. *V. SPECIOSUM* (Schr. hort. goett. fasc. 2. p. 22. t. 16. monogr. 2. p. 12), elatum, tomento lutescente vel albido denso demum subfloccoso, foliis crassis integerrimis vel infimis crenatis oblongis elongatis in petiolum longe angustatis, supremis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus utrinque tomentosus, paniculae ramis longissimis, fasciculis laxis saepius multifloris, pedicellis calyce 5-partito tomento longioribus, filamentis albido-lanatis, capsulis ovoideo-oblongis calyce longioribus. (2) in Hungariae sterilibus (Lang !), in Austria inferiori (Host), in monte Tauro (Kostchy! n. 387), in Armenia boreali (C. Koch), ad portum Juvenalem prope Monspelium seminibus cum lanâ allatis (herb. DC!). *V. longifolium* DC! fl. fr. suppl. p. 414. Variat foliis integerrimis crenulatis ve, tomento plus minus floccoso, floribus majoribus minoribusve. Folia inferiora saepe pedalia. Calyces 1½ lin. longi, laciniis usque ad apicem tomentosus. (v. in herb. plur.)
31. *V. CHEIRANTHIFOLIUM* (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 56), tomento albido densiusculo demum subfloccoso, foliis crassiusculis integerrimis vel infimis crenulatis oblongo-lanceolatis basi in petiolum longe angustatis, superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus utrinque tomentosus, paniculae ramis fasciculis laxis saepius paucifloris, pedicellis plerisque calyce longioribus, calycis 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis acutis tomentosus apice demum denudatis, filamentis flavescendo-lanatis. (2) in pratis regionis Alpinae in Cadmo orientali supra Colossam et Tmolos superiore (Boissier!), Caria (C. Pinard!). Species mihi vix a *V. specioso* differre videtur statura foliisque minoribus, fasciculis paucifloris, calycibus paulo minoribus laciniis saepius apice virescentibus. Capsulas non vidi. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
32. *V. SINAITICUM*, elatum tomento aureo denso demum floccoso, foliis crassis utrinque tomentosus dentato-crenatis infimis oblongis elongatis in petiolum angustatis supremis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, paniculae ramis longissimis, fasciculis laxis multifloris, pedicellis plerisque calyce floccoso-lanato longioribus, filamentis lanatis, capsulis ovoideo-globosis calyce brevioribus. (% ad fontes montis Sinai (Schimper! herb. un. itin. n. 357), in deserto inter Suez et Gaza (Boissier! n. 77, cum *V. sinuato* mixtum). — *V. specioso* affine, differt tomento, foliis omnibus dentatis, calycibus paulo majoribus et capsulis. An hue *V. ethiopicum* Ehrenb. vel *V. fasciculatum* ejusdem, species sinaiticae non nisi nomine cognita? (v. s.)
53. *V. CHRYSERIUM* (Schr. monogr. 2. p. 3), tomento lutescente denso, foliis integerrimis utrinque tomentosus inferioribus obovato-lanceolatis, caulibus oblongo-lanceolatis supremis cordato-amplexicaulibus, paniculae ramis strictis, fasciculis laxis multifloris, pedicellis calycem subsequantibus, filamentis nudis. (2) in Palaestina prope Arimatheam (Sieber). Ex descr. vix differt a *V. specioso* nisi filamentis glabris.
54. *V. ASPERCLUM* (Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 57), tomento cinereo-flavicante brevis aspero, foliis integerrimis radicalibus petiolatis ovato-oblongis basi angustatis superioribus ovatis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus utrinque tomentosus, paniculae ampla, fasciculis laxis saepius paucifloris, pedicellis calyce parvo tomentosus longioribus filamentis albido-lanatis. (2) in collibus calidis regionis montanae inter Yenidje et Geyra, in vallibus Mesogis circa Derwend (Boissier!) A *V. specioso* affinibusque differt imprimis calycibus vix lineam longis. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
55. *V. HYOSEBIFOLIUM* (Schr. monogr. 2. p. 31. t. 3. f. 1), tomento caulibus et foliorum tenui fugaci, foliis subsinuatis vel acute crenatis inferioribus lineari-lanceolatis basi angustatis, supremis auriculato-cordatis subintegerrimis cinerascendo-viridibus, racemis paniculatis, fasciculis laxis plurifloris, pedicellis calyce tomentoso longioribus, filamentis flavescendo-lanatis. (2) in

Oriente (Schrader). Affine videtur liinc V. specioso, illinc V. bithynico, ab ntroque diversum foliorum formâ.

56. V. OLYMPICUM (Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 54), elatum, tomento albo copioso molli floccoso, foliis subintegerrimis crassis utrinque tomentosissimis infimis maximis oblongis lanceolatisve basi angustatis subpetiolatis superioribus sessilibus lanceolatis basi subcordatis, paniculae ramis paucis longissimis strictis, fasciculis multifloris, pedicellis calyce albo-lanato 2-3-plo longioribus filamentis albo-lanatis, capsua oblonga calyce duplo longiore. & in omni regione intermedia Olympi Bitlynici (Aucher ! n. 2455. BoisBier!). Species pulchra hinc V. specioso hinc V. pulverulento affinis. Caules 3-5-pedales. Tometum fere V. pulverulenti sed minus floccosum. Folia radicalia saepe sesquipedalia. Flores in fasciculis numerosissimis. Calyces quam in V. specioso vix miuores. Corolla diametro pollicaris. Capsua 3 li. longa. (v. s. in herb. Hook, et uomm. a cl. Boissier.)

57. V. PULVERULENTUM (Vill. fl. delpli. 2. p. 490), tomento denso niveo floccoso deciduo, caule tereti vel superne obscure obtusangulo, foliis utrinque tomentosissimis integerrimis crenatisve inferioribus in petiolum angustatis superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, paniculae ramis patentibus, fasciculis multifloris, calycis parvi laciniis angust lanceolatis tomentosissimis, filamentis albidolanceolatis, capsua ovoideo-globosa calyce paulo longiore. in collibus apricis et vias etc. Europae fere totius frequens et in ins. Madefa.—Engl. bot. t. 487. V. floccosum Waldst. et Kit. pi. rar. Hung. 1. p. 81. t. 79. V. haemorrhoidale Ait. hort. Kew. ed. 1. p. 236. V. pulvinatum Thuil. fl. par. ed. 2. p. 109. V. heterophyllum Moret. pi. ital. dec. 2. p. 6. V. laxiflorum Presl del. Prag. p. 76. Species pulchra tomento floccoso copioso et calycibus capsulisque parvis facile distincta. (v. s.)

\* Formae nonnullae hybridae inter hanc speciem et V. Lychnitidem vel affinia sub nomine V. pulverulenti Vill. ab auctoribus praesertim germanicis distinguuntur, sed descriptio Villarsii mihi omnino pertinere videtur ad speciem normalem in Europa vulgatam, et ab auctoribus plerisque nomine V. floccosi signatur.

58. V. GRANATENSIS (Boiss. voy. Esp. p. 441), tomento canescente uon deterili, caule ramosissimo foliis omnibus sessilibus, infimis magnis pinnatifidis aut profunde sinuato-crenatis supra basin angustatis supremis subintegerrimis ovatis attenuato-cuspidatis, racemis patentibus teretibus valde elongatis, fasciculis 5-6-floris, calycis laciniis triangularibus acutis floccoso-tomentosis, filamentis albo-lanatis, capsua ovoidea calycem superante. In umbrosis regionibus montanae Granatensis (Boissier). Affine dicitur V. pulverulento sed imprimis foliis et indumento distinctum. Capsua saepe trilocularis. An V. sinuati var.?

59. V. LYCHNITIS (Linn.! spec. p. 253), tomento tenui albo farinaceo, caule superne ramisque paniculae angulatis, foliis supra virescentibus crenatis inferioribus petiolatis basi angustatis, paniculae sessilibus, paniculae pyramidalis ramis erecto-patentibus, fasciculis laxis multifloris, calycis parvi laciniis lanceolato-subulatis, filamentis albidolanceolatis. in Europa fere tota usque ad Tanaim, in Armenia, in monte lauro (Kotschy! n. 386, forma grandiflora magis tomentosa). — Engl. bot. t. 58. V. pulverulentum Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 160, et auct. quorundam non Vill. V. Biebersteinii Bess.! Enum. podol. p. 53. V. phlomisoides auct. nonnull. praesertim gallic. non Linn. V. ramosissimum Poir. dict. suppl. 3. p. 718. V. Waldenii Moret. pl. ital. dec. 2. p. 8, et V. micranthum, ejusa. 1. c. 3. p. 6. V. bracteatum Presl del. Prag. 1. p. 214. Folia minus rugosa quam in sequentibus siccitate saepe nigrescunt. Panicula floribunda. Calyx paulo major quam in V. pulverulento. Variat tomento praesertim in pagina inferiore foliorum copioso vel raro, corollae majoribus minoribusve luteis vel albis (V. album Mill.), foliis floralibus bracteiformibus panis vel elongatis foliaceis, etc. (v. s.)

\* Inter hybridas hinc affines memoratae sunt: 1° *V. lychniti-pulverulentum* Noull. fl. sous-pyr. p. 451.— 2° *V. lychniti-phceniceum* Wieg. — *V. versicolorum* Schrad. mon. p. 36.

X/ 60. *V. CHAIXH* (Vill. fl. delph. 2. p. 491. 1.13), toinonto albido vix floccoso in caule foliisque raro, caule superne subangulato, foliis viridibus vel subtus tomentosis crenatis, inferioribus petiolatis basi cuneatis truncatis vel incisis, superioribus sessilibus basi rotundatis, racemis pauculatis fasciculis laxis plurifloris, calycis laciniis lanceolato-subulatis, filamentis purpureo-lanatis. (3) in collibus incultis lapidosis ad vias etc. Europae mediae et australioris, in Rossia australi, Caucaso et Armenia. *V. orientale* Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 160. 3. p. 154. *V. austriacum* Schott in Room, et Schult. syst. 3. p. 341. *V. gallicum* Willd. spec. 1. p. 1005. *V. urticifolium* Lam. diet. 4. p. 220. *V. dentatum* Lapcyr. abr. pyr. *V. monspessulanum* Pers. syn. 1. p. 215. Schrad. monogr. 2. p. 20. t. 2. f. 2. *V. ovatum* Schrad. hort. Gott. fasc. 2. p. 21. t. 15. *V. bauaticum* Schrad. monogr. 2. p. 28 (fide specim. hortens.). *V. virens* Host. *V. alpinum* Turr. ex Bertol. fl. ital. 2. p. 590.— Species vulgaris variat foliis utrinque viridibus vel subtus tomentosis, inferioribus basi plus minus profunde crenatis vel subincisis, 3-4-pollicaribus vel sesquipedalibus, superioribus ovatis oblongis vel lanceolatis, paniculū plus minus ramoso, floribus majoribus minoribusve, sed c. formis numerosis varietatibus distinctas crere nequeo. Bertoloni omnes cum *V. nigro* jungit, sed meo sensu duae species constanter distinctae sunt. Folia quam in praecedentibus viridiora, rugosiora, nunquam in *V. nigro* basi cordata. (v. s.)

61. *V. BITHYNICUM* (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 63), caule elato subtereti tenuiter sublanato vel pubescente, foliis infimis amplis oblongis duplicato-crenatis basi in petiolum brevem angustatis supra viridibus subtus laxe tomentosis canescentibus superioribus subsessilibus auriculato-ordatis rugosis, paniculū amplius pube vel tomento subviacoso canescente, fasciculis laxis saepe multis, calyce parvo tomentoso laciniis lanceolatis, filamentis albido vel violaceo-lanatis. (2) in regione inferiore Olympi Bithynici in silvaticis (Aucher! n. 2454 in herb. DC. *Vix h.* Hook. Boissier!), prope Byzantium (Castagne!). Affine *V. Chaixi*. Folia ampliora, brevius petiolata, superiora auriculis latis cordata. Paniculū ei *V. speciosi* subsimilis. Capsula ovoidea calyce paulo longior (v. in herb. DC. et comm. a cl. Boissier.)

Xv 62. *V. NIGRUM* (Linn. I spec. p. 253), tomento subfloccoso tenui vel lanoso, caule superne angulato, foliis subtus tomentosis supra glabrescentibus vel rarius tomentosis inferioribus longe petiolatis basi cordatis superioribus subsessilibus basi rotundatis, racemo elongato rarius ramoso, fasciculis laxis multifloris, calycis parvi laciniis lanceolato-subulatis, filamentis purpureo-lanatis rarissime nudis. in montosis silvaticis ad vias etc. Europae fere totius praesertim medice et borealis, in Rossia usque ad Ekaterinopolim nec ultra (Patrin!). Mingrelia (C Koch). — Engl. bot. t. 59. Variat racemo subramoso quod *V. parisiense* Thuill. fl. paris. ed. 2. p. 110, tomento copiosiore *V. alopecuros* Thuill. 1. c. *V. lanatum* Schrad. monogr. 2. p. 28. t. 2. f. 1. *V. thyrsoides* Host fl. austr. 1. p. 289. — Folia quam in *V. lychnitidis* rugosiora inferiora basi semper plus minus cordata. (y. s.)

\* Formae hybridae ab auctoribus memorantur: 1. *V. nigro-lychnitis* Schiede pi. hybr. p. 40. *V. Schottianum* Schrad. monogr. 2. p. 13. t. 3. f. 2. *V. mixtum* Ram. in DC. fl. fr. 3. p. 603—2. *V. nigro-austriacum* Reichb. fl. germ. exc. p. 380—3. *V. pseudonigrum* Bogeschndl. Florâ 1841 p. 150.

63. *V. LEIOTACHYON* (Griseb. fl. rom. et bith. 2. p. 43), caule elato tereti inferne floccoso superne glaberrimo, foliis imis basi subcordatis ovato-oblongis petiolo villosis duplo longioribus duplicato-crenatis supra glabris subtus discoloribus villosis, superioribus valde remotis ovato-lanceolatis, racemo inferne subcomposito, fasciculis distantibus pedicellis inaequalibus glaberrimis,

calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, filamentis purpureo-lanatis. % in Albania borcali (Grisebach). — Species dicitur ex habitu nee e characteribus fere media inter *V. pbcniceum* et *V. nigrum*. Calyx glaberrimus segmentis vix plus quam lineam longis. Corolla parva, segmentis 2-3 lin. longis, lutea ad faucem purpureo-guttata.

64. *V. HANSELERI* (Boiss. voy. Esp. p. 442), foliis inferioribus petiolatis ovato-oblongis, canlinis scssilibus ovatis apice attenuato-cuspidatis omnibus utrinque dense pannoso-tomentosis, caule simplici tereti floccoso-tomentoso, floribus sessilibus pedicellis post anthesin elongatis, fasciculis 3-5-floris in splcam laxiusculam basi interniptam dispositis, calycis dense floccoso-lanati laciniis angustis linearibus acutissimis, filamentis purpureo-lanatis—In regni Granatensis collibus regionis calidae superioris leg. Hanseler (Boissier).
65. *V. NEVADENSE* (Boiss. 1. c. p. 443), foliis ovatis acutia basi angustatis longe petiolatis obsolete crenatis utrinque tomento brevissimo griseo detorsili obductis, floralibus minimis bracteaeformibus lanceolato-linearibus, caule ramosissimo, racemis longissimis luxu floriferis, fasciculis 4-6-floris, gedicello calycem subaequantc, laciniis calycinis lanceolatis, filamentis purpureo-barbatis longioribus subnudis. — In Sierra Nevada pinguibus et cultia (Boissier).

§ 5. *Leiantha*. — *Folia et plants pars inferior tomentosa. Panicula plus minus virescens. Pedicelli calycem ctguantes vel scvpins Ion-giores. Calyx parvus 5-partitus 3 laciniis carnosulis peLlucido-punctatis giabrxs vel vix pruinosis. Corolla glabra.*

66. *V. PINARDI* (Boiss. I pi. or. diagn. 4. p. 62), tomento caulis foliorumque nlbido subfloccoso, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis crenulatisve, inferioribus in petiolunf angustatis, superioribus sessilibus, omnibus utrinque tomentosis, paniculii superne glabra, fasciculis plurifloris laxis, culycis laciniis oblongo-linearibua, filamentis violaceo-lanatis. 2) in Mesopotamia rAucher! n. 3128), Persia boreali (Aucher! n. 2459), Carte (Pinard?). Caules 1-2-pcdales. Folia *V. cheiranthifolii*, major a 5-6 poll, longa. Panicula ipsa srope sesqnpedalis. Calyces virides, lined paulo longiores, i)ellucido-punctati. (v. s. in herb. DC. et comm. a cl. Boissier.)
67. *V. LEIANTHUM*, foliis caulinis oblongis orcnatis mgosis basi docurrentibus utrinque luxu albido-tomentosis, racemis longis virgatis subramosis glabris, fasciculis distinctis laxis multiflons, calycis parvi laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, filamentis (violaceo V) lanatis. \*» ? in monte Tauro (Kotschy! n. 388). Folia caulina fere *V. Thuipsi*, nulicalia desunt. Flores numerosi fere *V. parviflori*. Calyces vix lieam lougi. (v. s.)
68. *V. SMYRNAEUM* (Boiss. I pi. or. diagn. 4. p. 61), folHs radicalibus rosulatis petiolatis lyratis crassis utrinque tomento molli denso obtectis junioribus niveis, segmento terminali orbiculato obtusissimo lateralibus auriculaeformibus, caule subnudo basi tomentoso superne paniculato viridi subglabro, fasciculis paucifloris laxis, calycis laciniis linearibus acutiusculis, capsua oblonga calyce duplo longiore. '\$ in dechvibus dumosis montium Smyrn« (Boissier!). Foliorum se^mentum terminalo bipollicare, lateralia parva. Petioli basi longe sericeo-lanati. Caules scapiformes 1-2-pedales. Calyces 1 lin. longi pellucido-punctati (v. s. comm. a cl. Boissier).
69. *V. NAPIPOLIUK* (Boiss. I pi. or. diagn. 4. p. 60), foliis tomento molli canescente obtectis, radicalibus rosulatis petiolatis lyratis, segmento terminali ovato obtuso lateralibus auriculaeformibus, caulinis parvis ex obovato oblongis ovato-lanceolatis integris, caule basi toinentoso, panicula glabriusculfi, floribus solitariis 2-3-nisve pedicellatis, calycis laciniis oboVatis spathulatisve obtusissimis, capsulfi ovoidea calyce vix duplo longiore. '2; in collibus siccis Carte interioris circa Geyra (BoissierI). Affine *V. smyrnaeo*, ut *V. parvifloro*, foliorum rftdicalium seginentum termnalo 2-3 poll, ldnfum 1-2 latum. Petioli et

folia juniora argyreo-lanata. Calycis lacinise leviter pruinoso-tomentosae ut in affinis pellucido-punctatisc. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

70. V. PARVIFLORUM (Lam. diet. 4. p. 222), foliis tomente laxiusculo albido obtectis, radicalibus runcinato-pinnatisectis segmentis ovatis sinuato-dentatis lobatisve terminali vix majore, caulinis perpaucis minus incisis, paniculâ elongatâ virgatâ subglabrâ, Horibus in fasciculis paucis solitariisve pedicellatis, calyci\* laciniis lineari-spathulatis, filamentis flavido-lanatis, capsulâ ovoideo-globosâ. (£) in Asiâ Minore (Aucher n. 1206), in collibus Lydiae circa Smyrnam (Boissier)\* V. taraxacifolium Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 59. Celsia parviHora G. Don syst. 4. p. 498. Celsia Doniana Walp. repert. 3. n. 150. —Folia radicalia iis Taraxaci formâ similia, land laxiusculâ primum albidâ tandem sordidâ. Panicula ampla ramis elongatis, hinc inde tomento subfloccoso induta mox glabrata. Calyces 1 lin. longi. Corolla diametro 8-9 lin. longa nee inter minimas in genere, hac ratione nomen Lamarckianum mutavit cl. Boissier. Calyces tamen vix minores invenies, et corolla multo minor quam in plerisque speciebus vulgarioribus, idcirco nomen antiquius non omnino ineptum servare malui. (v. in h. Hook, et DC. et comm. a cl. Boiss.)

71. V. CYLINDROCARPUM (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 46), caule lignescente tereti demum atro glaberrimo glutinoso, foliis imis oblongis sinuatis undulatis supra glaucis glabratis subtus tomento tenui canescentibus, superioribus integris ovato-oblongis sessilibus, paniculae. umbram ramis erecto-patentibus ramosis, pedicellis calyce triplo longioribus, calycis segmentis lanceolatis demum glaberrimis glutinosis, corollâ flavâ capsulâque cylindricâ utrinque obtusâ triplo brevioribus, filamentis albido-lanatis—In insula Tassos ad oras Rumelise (Grisebach). Ramus extat sesquipedalis iterato-ramosus. Folium ex inf. parte 7 poll. longum. Paniculae pedales. Calyces 1 lin., capsula? 3 lin. longa.

§ VI. *Suffruticosa.*—*Caulis suffruticosus, humilis, cum foliis et partibus tomento brevi canescens. Flores solitarii, rarius 2-3-nerarii, pedicellati. Calyx 5-partitus, puberoso-tomentosus, glandulosus. Corolla extus incano-tomentella.*

72. V. LEUCOPHYLLUM (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 46J, caule suffruticoso tereti demum atro glabrato, foliis imis confertis profunde pinnatifidis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis utrinque candido-tomentosis, lobis oblongo-rotundatis subintegerrimis undulatis, caulinis paucis, paniculae ramis ascendentibus simplicibus demum rigidis, pedicellis subsolitariis strictis calycem subaequantibus, calycis segmentis lanceolatis acutis demum virentibus, capsula ovoideo-oblongâ duplo brevioribus cique appressis. A in rupibus Macedoniae\* australis (Grisebach). Species nulli affinis dicitur nisi V. spinoso et ab ea differre videtur foliis profundius incisis, paniculâ ramis minus patentibus vix spinulentibus.

73. V. SPINOSUM (Linn. spec. p. 254), suffruticosum, humile, tomento brevi denso incanum, foliis anguste oblongis petiolatis inferioribus sinuato-pinnatifidis, superioribus subintegerrimis, paniculae divaricato-raraosissimâ brevi pauciflora ramis spinulentibus, pedicellis solitariis calyce sublongioribus, calycis laciniis linearibus acutis tomentosus, capsula ovato-oblongâ brevioribus. ^ in montibus Cretae elatioribus (Sibthorp, Sieber). —Sibth. et Sm.! fl. gr. 3. p. 23. t. 229. Caules a basi ramosissimi lignosi semi pedales. Filamenta tenuiora et antherae minores quam in plerisque speciebus. (v. in herb. plur.)

74. V. ALYSSIFOLIUM (Boiss. diagn. pi. or. 4. p. 58), suffruticosum, humile, tomento brevi incanum, foliis lineari-aphathulatis vel obovato-lanceolatis integerrimis, caulinis paucis, racemis paucifloris parve ramosis, pedicellis remotis solitariis geminisve calyce paulo longioribus, calycis laciniis linearibus obtusiusculis tomentosus. j in Armenia et Cappadocia orientali (Aucher! n. 2366 et 2437 cum specim. fructiferis Scrophulariaelepidota mixtum). Caules e radice

VERDASCUM SCROPHULARIACEAE UCTORBENTH.]. 241

lignoso complures cirsipitosd semipedales ad pedales. Calyces lineam longi. (v. in herb. Hook et DC.)

75. V. EUPHRATICUM, suffruticosum, tomento brevi canescens, foliis caulinis inferioribus longe petiolatis spatulato-oblongis (integerrimis?) junioribus tomentosum demum denudatis viridibus, panícula flexuoso-ramosissima, pedicellis remotis solitariis geminisve calyce 2-3-plo longioribus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis tomentosis, capsulæ ovoideo-globosæ calyce longiore. /, ? in Cappadocia ad Euphratem (Aucher! n. 2171 et 2445). V. alyssifolio simile sed elatius. Panícula multo ramosior floribunda. Folia (in speciminibus imperfecta) multo majora, viridiora, et pluries latiora. (v. in herb. Hook, et DC.)

§ 7. *Blattarioidea*.—*Folia et plania pars inferior tomentoso-lanata, incana vel fere glabra, viridia. Racerni virescentes, simplices vel parce ramosi, plus minus glanduloso-pilosi. Pedicelli solitarii rarius 2-3-m, sapius elongati. Calyx 5-partitus, glanduloso-pilosus. Corolla glanduloso-puberula, rarius glabrata.*—*Phœnicophlomis Griseb.*

76. V. AJEPEXSE, tomentocaulis foliorumque albidisubfloccoso, foliis oblongis crenatis, infimis petiolatis iucis, supremis lanceolatis cordato-amplexicaulibus, panícula parce ramosa rigidâ glabra vel viscoso-pubescente, pedicellis solitariis remotis calycem sequantibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, filamentis breviter lanatis (2; V in Syria pr. Alep (Aucher! n. 1839 et 2448). Canes cum racemo sesquipedales, erecti rigidi. Calyces 2 lin. longi. Corolla; extus glanduloso-villosa. (v. in herb. DC.)

77. V. RUMGINOBUM (Waldst. et Kit. pi. rar. Hung. 2. p. 216. t. 197), canle glabro vel superne pubescente, foliis viridibus subtus pubescentibus crenatis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, racemis laxis raiiosis subpaniculatis. pedicellis 2-3-nis rarius solitariis calyce bis vel pluries longioribus, laciniis calycinis lineari-lanceolatis, filamentis purpureo-lanatis. (2; in Podolide australi et Lithuania (Besser!)). Statura et calyces parvi fere Lychnitideorum, panícula simplicior, pedicelli elongati et pubes glandulosa V. phœnicici et affinium. (v. s. comm. a cl. Besser.)

p. *Tauricum* (Hook.! bot. mag. t. 3799), racemo simpliciore, pedicellis brevioribus, floribus majoribus. In Tauriâ (v. in herb. Hook.)

y. *ferrugineum* (Mill.! diet.), racemo longo simpli, floribus paulo majoribus longiuscule pedicellatis brevius tamen quam in V. phœniceo et stepius geminis. Folia infiraa, interdum subauriculata. Forma hortensis, anprolea hybrida? (v. s. c. in herb. Mus. brit. DC. etc.)

- 78? V. CANDELABRUM (Kar. et Kir. enum. alt. in bull. mosq. 1841 p. 716), caule tereti ramoso polystachyo ramisque aphyllis adscendentibus tomentosus, foliis inferioribus petiolatis oblongo-obovatis basi attenuatis pubescentibus, nervis tomentosis, superioribus lineari-lanceolatis sessilibus tomentosis pedunculis binis rarius ternis, filamentis violaceo-lanatis. % \n j u g o Altaico in pratensibus ad torrentes Vidschar et Tscheharak-Assu circa montes Tarbagatai rarissime et in montibus Alatau (Karebn et Kirilow). Habitu et florum colore V. phœniceo quodammodo simile. Yarat floribus roseis et flavis in eodem individuo observatis.

79. V. BISCUTELLIFOLIUM, foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-spathulatis utrinque cano-tomentosis vel rigidule sublanatis, caulinis paucis parvis, racemo elongato ramoso glabriusculo vel glanduloso-pubescente, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis oblongis glandulosis, filamentis purpureo-lanatis, anli, i: i suproma minore. (% in Armenia (Aucher! n. 2371 et 2435). Foliorum forma V. Euphratici. Racemi V. lyratifolii. Capsula ovoideo-globosa calyce subduplo longior. (v. in herb. Hook. et DC.)

HO. V. ADENOFHOBUM (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 04), foliis radicalibus tomentoso-flavicantibus lanceolatis obsolete crenatis in petiolum longe angustatis, venis<sup>^</sup> nervis glanduloso-viscidis, racemo subramoso glanduloso-pubescente, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis linearilanceolatis acutis glanduloso-pubescentibus, filamentis violaceo-lanatis, antheris<sup>^</sup> supremè minore. (2; in Carifi (Pinard!). A precedenti differt foliis longioribus (radicalibus 4-5 poll, longis; flavicantibus nee inennis subtus insigniter reticulatis, laciniis calycinis angustioribus. Corolla magnitudine V. Blatteriae, flava basi violaceo-maculata. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

81. V. LYIATIFOMUM (Koch! pi. Kotsch. exs.)» piloso-hispidum, foliis viridibus utrinque hispidis, radicalibus inferioribusque lyrato-pinnatifidis, caulibus paucis subsessilibus auriculato-cordatis, racemo simplici vel parce ramooso, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis oblongo-linearibus, filamentis purpureo-lanatis, antheris<sup>&</sup> supremè minima. (% in monte Tauro (Kotschy! n. 3t>5), Phrygiâ (Aucher n. 8-16 specim. xnanum). Habitus fere V. phoeniceae, at multo hispidior. Flores numerosiores, pedicellis tenuioribus. (v. s.)

X S2. V. PHOENICEUM (Linn.! spec. p. 254), viride, pubescens vel glabratum, foliis supra glabris subtus pubescentibus, radicalibus petiolatis ovatis oblongis<sup>\c</sup> integris<sup>\el</sup> grosse crenatis, caulibus parvis paucis, racemo glanduloso-piloso simplici vel subramoso, pedicellis solitariis remotis calyce pluries longioribus, calycis laciniis ovatis oblongisve, filamentis purpureo-lanatis, antheris superioribus<sup>'</sup> subaequalibus. *ci* in Europa austro-orientalis et Asia<sup>?</sup> mediae collibus campestribus silvaticisque ab Italia superiore et Germania nostro-orientali per Hungariam et Ossiam meridiocalem usque ad jugum Altaicum etiam in Graciam C. Sibth!), Armenia (C. Koch), Kurdistan (J. Brandt!), Persia (Aucher! n. 5050. bj — Lodd. bot. cab. t. 637. Caulis 2-3-pedalis, foliis plerisque subradicalibus, saepe rosulatis. Flores majusculi violacei vel rubri. Variat foliis basi angustatis, truncatis, cordatis vel rarius auriculato lobatis, floribus majoribus minoribusve. V. triste Sm. prodr. t. gr. 1. p. 151 (in Fl. gr. omni<sup>&</sup>sum). V. ferrugineum Andr. bot. rep. t. 162. V. cisalpinum Birol. ex Bertol. fl. ital. 2. p. 5BB. V. puniceum Schrad. hort. gott. 2. p. 20. 1.14. (v. s.)

\* *cupreum* (Sims bot. mag. t. 1226). In hortis anglicanis V. ovalifolium et V. phoeniceum natum.

83. V. XANTHOPHOENICEUM (Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 42), foliis ovatis rosulatis petiolatis e basi subcordatis ovato-oblongis obtusis rugosis pilosis grosse crenatis sinuatisque, caulibus parvis paucis, racemo glanduloso-piloso, pedicellis solitariis calyce pluries longioribus, calycis segmentis oblongis obtusiusculis, filamentis purpureo-lanatis, capsula ovato-globosa apice rotundata calyce duplo longiore. — In regione calida Thraciâ (Griseb. — Buxb. cent. 1. t. 21. A V. plurico imprimis corollis flavis alienum dicitur.

### *Species non satis notae vel dubiae.*

84. T. COKDATUM (Desf. fl. atl. 1. p. 186), foliis crassis tomentosis incanis, radicalibus cordatis crenulatis petiolatis obtusis, caulibus semi-amplexicaulis acutis integerrimis. In Atlantide prope Temen. Fl. et fr. ignot.

85. V. SIMULACRUM (Clarke trav. ed. 2. v. 2. p. 262), caule fruticoso erecto, foliis inferioribus spatulato-ovatis petiolatis, superioribus ovato-lanceolatis obsolete denatis integerrimis sessilibus, omnibus pilis stellatis canescentibus, racemo elongato, pedicellis calyce longioribus divaricatis. J in ins. Rhodo (Clarke). Caulis 5-6-pedalis. Racemi paniculati, floribus magnis flavis.

86. V. GLABRATUM (Friv. in Florft 1836 p. 440), caule ramoso paniculate pubescente hispidum, foliis oblongo-lanceolatis inaequaliter crenatis eubtus pallidioribus.

ribus villo densiore ramoso obbitis, pedunculis calycibus capsulisque glaberimis. In Rumeliâ (Frisvaldsky;.

87. V. HINKEI (Frisv. 1. c.), caule ramoso tomentoso villosa, foliis inferioribus petiolatis cordatis superioribus sessilibus omnibus inaequaliter crenatis supra villo bellato pubescentibus subtus cinereo-tomentosis, pedunculis longiusculis cum calycibus bubulato-linearibus villosulis. In Itincliâ (FrisvakUky). An V. nigrum V
88. V. DEHTIFOUUM (Delile ann. sc. nat. ser. 2. T. 7. p. 287), undique tomentoso-cinereum, caule 3-5-pedali superne paniculato, ramis floralibus\* virgatis erectis, foliis caulinis lato-lanceolatis acutis basi cordato-amplexicaulibus digitato dentatis, radicalibus longo petiolatis obovatis obtusis subspatmlmlatis saepe repandis subasperato-pannosis, lanft staminum pallide violacea. — Ad portum Juvenaleni prope Monspelium (Delile).
89. V. DIVEBSIFOLIUM (Hochst. Florâ 1845 p. 29), foliis radicalibus (vel Inferioribus?), longe pctjolatis lanceolatis subsinuatis et obtuse dentatis superioribus sublanceolata acutis integerrimis aut vix dentatis, omnibus spicis calycibusque plus minus, btellato-tomentosis, floribus soli tar iis calyce vix ad medium 5-iido, corolla luteû extus stellato-toinentobâ, filamentis omnibus lanatis. — In ArmeniApr. Nisib (Lorent.). An id. ac V. lasianthum Boiss.?
90. V. GEMINIFLOHUM (Hochst. 1. c.), V. diversifolio simile sed folia superiora cordata submajora, florum racomi breves, flores genimi, calyx ultra medium 5-fidus, lanâ ilavicans, corolla purpureo-rut>ra, stamina omnia villosa. — In Armeuiû pr. Sivrek. (Lorent.)
91. V. OBOVATIM (Hochst. 1. c.), toto griseo-lanato, foliis radicalibus in petiolum decurrentibus lanccolatis leviter sinuato-dentatis parum lanati^, superioribus obovatis basi integerrimis apice dentatis abrupte acutatis, iloribus per 3-5 spicatis, calycibus profundo partitis laciniis acutis, corollâ luted non magnu, staminibus omnibusflavo-lanatis. — In Armeniâ pr. Nisib (Lorent. ).
92. V. SULCATUM (Desf. cat. hort. par. ed. 3. p. 396), caulo sulcato pubescente, foliis inferioribus ovato-lanceolatis acutis undatis,, racemis paniculatis. (2). Caulifl 5-6-pednlis sulcatus. Folia pubescentia inferiora 1-lppedaliu. Caulina superiora, semi-nmplectentia cordata ocuta. Flores niagnitudiio V. lychnitis. Corollas lutes.

*Species e genere exclusce.*

- V. ARCTUEUS Linn. = Celsia Arcturus.  
 V. BARNADESI Vahl = Celsia laciniata.  
 V. BUGULIFOLIUM Lam. = Janthe bugulifolia.  
 V. LYRATUM Lam. = Celsia cretica.  
 V. MYCONI Linn. = Kamondia pyrenaica.  
 V. OBBECKII Linn. = Triguera aml>rosiaca et Janthe bugulifolia."

Xn. JANTUE *Qniseb. fl.rum.et bith.* 2. p. 40. — Verbasci sp. *Linn. et auct.*

Calyx 5-partitus. Corolla explanalo-rotata laciniis 2 superioribus anrsu-tioribus. Stamina fertiha 2, antica, antheris oblongis in filamenta hinc adnato-decurrentibus, 2 postica ananthera, omnia barbata, quinti summi rudimenluin nullum. hylus apire incrassatus. Ovarium (etcapsula?) Verbasci. (jenus a Verbascis Blattariis vel Blaltarioideis nonnisi stamini-bus distinctum.

\*J. BUGULIFOLIA (Griseb. l. c.). 2l in agro Byzantino (Castagne! Aucher! n. 2443 etc.). Verbascum bugulifolium Lam. dict. 4. p. 226. V. Osbeckii quoad plantam byzantinam Linn. sp. p. 255. Caules e rhizomate perenni semi-pedales ad pedales vel ex Uriscb. flesquipdales, simplices. Folia radicalia longe petiolata ovalia vel suborbiculata, integerrima vel repando-crenata,



crassiuscula, minute puberula 1-1 J-pollicaria, caulina pauca, lanceolata, serrata, P<sup>arv&U</sup> Racemus simplex. Flores solitarii, subsessiles. Corolla majuscula flavo-viridis, colore ex Griseb. in planta\* vivâ cum aliâ stirpe nullâ comparando nitore metallico. Filamenta sterilia densissime, fertilia parce purpureo-lanata(v. in herb. DC).

**R**XHJ. CELSIA Linn. gen. p. 312. Garin. fr. 1. p. 262. l. 55. Nets jun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 671. — Ditaxia Hofm, simcol. p. 13. ex Endl. l. c. — Thapsandra et Celsia Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 40.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-lobata. Stamina 4, Verbasci quinto summo omnino deficiente. Stylus et capsula Verbasci. — Herbae vel rarius suffrutices. Flores secus racemos solitarii nee fasciculati. Facies et inflorescentia omnino Verbascorum Blattariorum vel Blattarioideorum, et genus minus artificiale pari modo insectionesduasexantherarum structurâ dividitur.

Sectio i. ARCTUBUS.—Celskesect. Pseudolhapsus et Arcturi pars Benth. scroph. ind. p. 3. — Thapsandra Griseb. fl. rum. et bith. 2. p. 40.

Staminum longiorum anthers adnato-decurrentes, filamentis ssepius glabris posticorum reniformes, filamentis lanatis.

- <sup>f</sup><sub>k</sub> 1. C. CRETICA (Linn, til! suppl. p. 281), pubescenti-hirta, supevnc subviscosa subsimplex, foliis inferioribus radicalibusque petiolatis lyrato-pinnatifidis, superioribus cordato-amplexicaulibus dentatis ovatis oblongisvo, floribus subsessilibus} calycis laciniis latis serratis, antheris inferioribus longe decurrentibus. (\$) in regione Mediterranea australiore, in Hispania Gaditana (Picard!), Africa pr. Tanger (Salzmann!), Algeria (Bovell n.232), Sardinia, Sicilia (Gussone!), Creta. (herb. DC.I). — Jacq. liort. Schosnbr. 4. t. 480. bot. mag. t. 964. Reichb. fl. exot. t. 206. Verbascum lyratum Lam. diet. 4. p. 223. C. lyrata G. Don gard. diet. 4. p. 499. C. australis hortul. Flora 1833. p. 125. Caules crassi, 2-3-pedales. Corolla amplae aurantiacae. Stamina inferiora glabra, superiora lanata. Capsula ovata, stylo acuminata, coriacea, glabra vel minute puberula. Variat spica raro subramosa, bracteis pedicellum brevem vix sequantibus vel calyce ipso longioribus acuminatis. (v. s.)
2. C. LACINIATA (Foir. diet, suppl. 2. p. 147), caule simplici basi pubescenti-hirto, foliis pubescentibus inferioribus petiolatis inciso-pinnatifidis lobis incisodentatis, superioribus lanceolatis cordato-amplexicaulibus incisis dentatisve, racemoglabriusculo, pedicellis remotis calyce longioribus, calycis laciniis ovatis integra serratisve glandulosis. \*jf? vel (£)? in Hispania in pascuis siccis arenosis ad radices Sierra de Guadarrama (Router!) prope Oppidum Ortaleza tractus Madritensis (Barnades! herb. Pa von). Verbascum Barnadesii Vahl symb. 2. p. 39. Celsia Barnadesia G. Don gard. diet. 4. p. 499. C. pinnatifida Boiss. et Reut. diagn. pi. nov. hisp. p. 22.— AC. cretic! abunde differt foliis magis incisis et pedicellis longioribus. Corolla! minores videntur. Stamina eadem. Bractea parva. Habitatio a Poirelio data est « Tangier Broussonet » sed dubia est. Specimen vidi in herb. Gouani ex « Hispania Broussonet » notatum, et plants Hispaniae nee non Canarienses Broussonetianae in herbariis saepe cum Tingitanis suis confusse sunt. (v. s. in herb. Gouan nunc Hooker etherb. Pav. comm. a cl. Boissier.)
- 3? C. KAMOSISSIMA, pubescens, viscosa, divaricato-ramosissima, ramulis apice subspinescentibus, foliis superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus oblongis incisodentatis pinnatifidis, floribus paucis axillaribus remotis, calycis\* laciniis pedicello longioribus ovatis serratis glandulosis. In Mauritania, in silvis Mamoxie (Durand ! J.— Species habitudistinctissima. lianuli iloriferi superne steriles. Flores pauci, quam in S. cretica minores. Corolla ex Durand lutea et filamenta 4 lanata, sed structural rite examinare ipse non potui. Capsules

- grossae, subglobosae, mucronato-acuminatae, durae. (v. in herb. Mus. brit. C\* J. E. Smith.)
- 4 ? C. SPECIOSA (Fenzl et Friedrichsth. Reise ex Walp. rept. 3. p. 149), caule pedunculis calycibusque glanduloso-puberulis, foliis bracteisque cordato-ovatis acuminatis argute serratis infimis petiolatis grosse incisae reliquis subsessilibus glabris nitidis, pedunculis bracteis subduplo superantibus, calycis laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis longe acuminatis inferius argute serratis, corollam calycem aequante. % in Graecia, australiore (Friedrichsth.).
3. C. BETONICIFOLIA (Desf. fl. atl. 2. p. 58), pubescenti-hirta vel glabra, superne subviscosa, subimplex, ibi radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis oblongis crenatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, floribus longe pedunculatis, calycis laciniis latiusculis integerrimis serrulatisve, antheris interioribus longe decurrentibus. (£) in arvis incultis Algeriae (Desfontaines, Boissier!), Tanger (Salzmann!). Ditaxia betonicifolia Rafin. semiol. p. 13.— Caulis quin in C. reticulatior tenuiores, nunc ut in illa pube rigidula subviscosa obtecti, nunc glaberrimi, glaucescentes. Folia caulina media petiolata nunc integra crenata, nunc secus petiolum lobis paucis remotis aucta. Pedicelli saspini pollicares. Bracteis parvis. Corollae, genitalia et capsulae G. creticae. (v. s.)
6. C. FLOCCOSA, inferne albido-lanata superne glanduloso-pubescentis, foliis caulinis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis serrato-crenatis basi subcordatis rugosis tomentosis, floribus longe pedunculatis, calycis laciniis oblongis integerrimis, antheris inferioribus longiuscule decurrentibus. — In declivibus montis Aber Abyssiniae? (Schimper!). C. tomentosa Hochst. pi. abyss. un. itin. n. 853 non Zuccar. Oculi more Verbascorum lanati. Folia 3-4 poll., longa, pollicem latius, tomento albido subfloecoso. Racemus et flores fere C. betonicifoliae (v. in herb. DC.)
7. 0. ARCTURUS (Murr. syst. veg. p. 469), glanduloso-puberula vel inferne laxo albido-lanata simplex, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis caulinis inferioribus petiolatis ovatis petiolis auriculatis superioribus bracteisque ovatis orbiculatisve dentatis, floribus longe pedunculatis, calycis laciniis ovatis oblongisve integerrimis, antheris inferioribus breviter decurrentibus. (2) in Creta. Oculi 1-1½ pedales. Folia inferiora praesertim in specim. silvestribus villosiora quam in C. betonicae folia, in var. a sepius albo-lanata. Pedicelli pollicares. Corolla praecedentibus minor, et antherae anticae hinc in filamentum multo brevius decurrunt iis Yerbasci Thapsi similes, (v. s.)
- a. *Linnaea*, foliis sublanato-villosis omnibus alternis bracteis superioribus parvis subintegerrimis. Verbascum Arcturus Linn. spec. p. 254. Celsia Arcturus bot. mag. 1.1962. Bouché in Limnaea 5 Litt. p. 12. Celsia sublanata Jacq. fragm. p. 79. t. 126. Bot. reg. t. 438. — in Creta ad muros Sieber) (v. s. sp.).
- p. *oppositifolia* (Fiech. et Mey. ind. Lort. petrop. 9. p. 65), foliis glanduloso-pubescentibus pilosisque inferioribus vel plerisque irregulariter oppositis, bracteis majoribus inaequaliter dentatis. C. Arcturus Jacq. hort. vind. 2. t. 107. C. glandulosa Bouché Linnæa 5 Litt. p. 12. — Forma non nisi ex speciminibus cultis nota. (v. s. c.)
8. C. DENZERI (Bouché et Chaub. in exp. mor. bot. p. 342), glabra vel pilosiuscula, foliis radicalibus inferioribusque petiolatis pinnatisectis segmentis inciso-dentatis terminali majore, superioribus sessilibus lanceolatis inciso-dentatis, bracteis minutis, pedicellis elongatis, calycis laciniis lineari-oblongis glandulosis, antheris anticis breviter decurrentibus/(2) ? in Peloponneso, Laconia ad radices Taygeti (Boissier! Spruner!). Corolla bipedalis basi parce foliata. Folia nunc valde incisa fere C. laciniatae, nunc elongata segmentis ovatis tenuibus. Pedicelli pollicares. Corolla et genitalia fere C. Arcturi. Calycis laciniis multo angustioribus. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
9. C. PEDUNCULOSA (Stend. et Hochst. pi. nby? s. exs. n. 222; glauca wiffin-

ticosa, ramosa, foliis inferioribus sublyratis segmentis inferioribus parvis, caulinis petiolatis oblongis ovatisve dentatis supremis lanceolatis integerrimis, floribus longe pedicellatis, calycis laciniis ovatis oblongisve integerrimis, antheris anticis breviter decurrentibus. £ ad radices septentrionales montis Somejatae Abyssiniss (Schimper). A priccedentibus facile distinguitur caule ramoso folioso gracili. Floras quam in C. Arcturo minores. (v. in herb. Hook. et DC.)

10. C. INTERRUPTA (Fresen.? Florâ 1838 p. 605), basi piloso-hispida, superno glanduloso-puberua vel fero glabra, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis lobo terminali maximo lateralibus parvis subdistantibus, « caulinis interrupte pinnatis basi auriculato-amplexicaulibus lobo terminali elongate, laciniis lanceolatis serratis, » pedicellis elongatis, calycis laciniis ovatis oblongisve acutis integer\* rimis, antheris inferioribus breviter decurrentibus. — In Abyssiniâ (Rüppell) in montibus prope Scbire (Schimper! herb. un. itin. n. 514). Folia caulina in specim. Schimperiano pauca parva, radicalia a Fresenio non de scripta, et identitas subdubia. Species C. pedunculose affinis. (v. in herb. DC.)

Sectio II. NEFFLEA.—Arcturi sp. et Neflea Benth. Scroph. Ind. p. 8.—  
Celsia Griseb. Fl. Rnm. et Kith. 2. p. 41.

Filamenta omnia lanata. Anthero subseuales reniformes medio fixae.

11. C. COROZIANDELIANA (Vahl symb. 3. p. 79), ramosa, pube laxa canescens vel inferne sublanata, superne viscosa, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, superioribus bracteisque oblongis ovatis vel orbiculatis dentatis, racemis subpaniculatis, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis ovatis oblongisve integerrimis serratisque. % vel fi in India orientali ad aquarum et fluviorum ripas in peninsulâ vulgaris usque ad regnum Cabulicum (Griffiths! n. 627), ad jugi Himalayani altitudinem 5000 pedum (Edgeworth!), et ad flumen Irrawaddi in imperio Birmannico (Wallich!). C. viscosa Roth catal. 2. p. 69. Wight in Hook, journ. bot. 1. p. 228. t. 129. excl. ex parte syn. Neos quod ad Verbascum virgatum pertinere videtur. — Species valde variabilis in pluribus locis copiose crescens, nunc 0. Arcturo haud dissimilis sed elatior nimosior et antheris facile distincta, nunc vix nisi staminis quinti defectu nec rii'limento ullo a Verbasco virgato vel Celsioidi distinguenda. Bractearum et pedicellorum proportio valde variabilis, hi tamen semper quam in C. Arcturo hreviores. (v. s.)
12. C. LUCILJE fBoiss.! dingn. pi. or. 4. p. 65), suffruticosa? glanduloso-pubescentis, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis segmentis lanceolato-oblongis grosse crenato-dentatis superioribus oblongis lanceolatisve basi angustatis, bracteis minutis lanceolato-setaceis, racemis gracilibus, pedicellis filiformibus calyce pluries longioribus, laciniis calycinis ovatis oblongisve integerrimis corollâ quadruplo brevioribus. J in fissuris rupium ad colles circa Geyra Caric (Boissier!). C. heterophyllae simillima sed villosior, et bractearum forma nec non corollâ multo majore constanter distincta videtur. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
13. C. HEIBROPHYLLA (Desf.! in Pers. syn. 2. p. 161), glaberrima vel basi pilis raris hispida, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis lanceolatis subinipiso-dentatis, superioribus cordato-lanceolatis integerrimis dentatisve, racemis gracilibus paniculatis bracteis cordatis acuminatis, pedicellis filiformibus calyce pluries longioribus, laciniis calycinis oblongis lanceolatisve integerrimis corollâ vix duplo brevioribus. '2 in Syria ad rivulos pr. Antab (Aucher! n. 242, 1929 et 243ft), in Mesopotamia, Ghilan (Aucher! n. 5045. Kotschy! n. 82 et 98). — Variiit caule hinnili simplici vel 2-3-pedali ramosissimo. Phmta tota wquus glaberriiiia f-ubglaiica, racemorum parte supcriorecalycibusqueinterdum glanduloso-puberulis. Pedicelli scmpollicavos. Calycis lacinae obtusaj vel acuta;, latiores angustioresquo. Corolla parva. Filamenta insignitcr lanata. (v. in herb. Hook. DC. etc.)

14. *C. PERSICA* (C. A. Mey.! enum. pi. cauc. casp. p. 111), basi canescenti-pubescentis, foliis crassiusculis radicalibus pinnatifidis laciniis incisissimis pinnatifidisve, caulinis paucis oblongis lanceolatisve incisissimis, racemis subramosis glabris vel tenuissime viscidulo-puberulis, bracteis minimis linearibus, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis linearibus capsulae pyriformi vel oblonga brevioribus. (2) vel %<sup>3</sup> siccis lapideis montium Taliisch pr. pa gam Swant (C. A. Meyer), in Georgia Caucasica (Hohcnacker! Wilmsen!), in deserto ad Ispahan (Aucher! n. 2461), in monte Elwend Persia (Olivier! Aucher! n. 2917). *Scrophularia nudicaulis* Wydl.! in mem. soc. phys. genev. 4. p. 168. Planta humilis rigida. Folia angusta basi angustata, ad basin caulis approxinata. Racemi subpedales, rigidi. (v. in herb. Hook, et DC.)
15. *C. COLLINA*, basi tenuissime canescenti-pubescentis, foliis crassiusculis radicalibus lyrato-pinnatisectis segmentis inciso-dentatis, caulinis oblongis lanceolatisve incisissimis, racemis subramosis viscido-puberulis, bracteis lanceolatis acuminatis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis linearilanceolatis capsulam subglobosam sequantibus. ^? vel <%? in collibus Aderbijan (Aucher! n. 5046 et forte 5050 c). Habitus *C. Persies*. Folia et bractea latiora et capsulae forma distinctissima. (y. in herb. Hook.)
16. *C. INTRICATA*, basi canescenti-pubescentis, foliis radicalibus incisissimis, caulinis perpauca parvis integerrimis, paniculis subradicalibus repatito-ramosissimis glabris subglaucis, ramulis divaricatis subspinescentibus, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis obovato-oblongis obtusis capsulae globosae subbrevioribus. In Persia\* (Aucher! n. 5050), prope Ispahan (Aucher! n. 2463). Foliorum radicalium non nisi fragmenta vidi. Stirps pedalis a basi intricato-ramosissima. Flores parvi. Capsula 5 lineam diametro. (v. in herb. Hook, et DC.)
- p? *macrocarpa*, calycibus capsulisque triplo majoribus. An sp. propr.?— Pr. Teheran (Aucher! n. 5043 in herb. Hook.)
17. *C. PARVIFLORA* (Desne! in ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 254), suffruticosa, basi incano-tomentosa superne subglabra, foliis ad ramulorum basin ovato-lanceolatis repando-dentatis incanis, superioribus paucis linearilanceolatis glabris, racemis gracilibus paniculatis paucifloris, pedicellis remotis calyce pluries longioribus, calycis minute glanduloso-pilosi laciniis lanceolatis, capsula globosa. 5<sup>m</sup> deserto Sinaico (Bové! n. 70), ad latus montis Stae-Catherinae (Schimper! herb. un. itin. n. 282).
18. *C. INCANA*, humilis, tota tomento subfloccoso incana, foliis oblongo-lanceolatis inferioribus petiolatis inciso-dentatis, supremis integerrimis, racemis subramosis, pedicellis remotis calyce longioribus, calycis incani laciniis ovatis obtusis integerrimis. In Mesopotamia (Aucher!). Specimen mancum speciei distinctissimae *Verbasco alyssifolio* quodammodo similis, sed stamina 4 et aliis notis distinctae. (v. in herb. DC.)
19. *C. TOMENTOSA* (Zucc. pi. nov. fasc. 2. p. 22), foliis radicalibus imbricatis spatulato-suborbicularibus rotundatis integerrimis coriaceis utrinque dense albo-tomentosis, scapis subaphyllis paniculatis, pedunculis bracteam multo superantibus, calycis laciniis integerrimis obtusis. % in Gracifi inter Mcgaram et Zeitun locis siccis (Berger). Folia radicalia rosulata 1<sup>^</sup>-2 poll, longa, petiolo 1<sup>^</sup>-2-pollino, caulina minima squamaeformia. Panicula subglabra. Flores parvi. Filamenta barbata. Antherae reniformes.
20. *C. LANCEOLATA* (Vent. hort. eels. t. 27), cinerascens, subtomentosa, caule decumbente ramoso, foliis lanceolatis inferioribus imbricatis superioribus sessilibus remote dentatis, pedicellis axillaribus elongatis, laciniis calycis lanceolatis acutis. *If.* ad Euphratem (Bruguiere et Olivier). — Species ex icone habitu distinctissima.
21. *C. OBIBNTALIS* (Linn.! spec. p. 866. hort. up. t. 2.), glabra vel pube tenuissimae glaucescens, caule gracili erecto subramoso, foliis inferioribus profunde

liipinnntitidis laciniis linearibus subincisis, superioribus pinnatifidis integrisve, pedicellis remotis calyce brevioribus, calycis laciniis linearibus integerrimis cap-  
hulam superantibus. (In Gneciu pr. Xnupliani (Zuccarini) in Dalmatiâ (Biaso-  
letto), monte Tauro (Kotschy.n. 395;; Cariâ (Anchor n. 1207), Cilicki (Aucher  
ii. 2447) , in montosis Georgia! Caucasisc ( Hohenacker) — Lam. ill. t. 532  
Sihth. et Sin. fl. gr. 7. t. 605. Herba 1-1J-pedalis. Floras aurei, intus  
pallidiores. (v. s.)

22. C. BRACHYSEPALA (Fisch. et Trautv. ind. 4. sem. hort. petrop. p. 33), gla-  
berrima, caule gracili erecto subranioso, foliis pinnatisectis scgmentis pinna-  
tifidis incisis, pedicellis calyce triplo longioribus, calyce capsulâ multo bre-  
viore. (ij in Natolia. C. orientali quoad habitum simillima dicitur.

*Species non satis nota.*

23. C. ACAULIS (Bory et Chaub. in exped. Mor. bot. p. 177. t. 18. f. 2), acaulis,  
pilis brevissimis hirta, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis basi subpinnatifidis  
apice crenatis crenaturis obtusis dentatis, pedunculis radicalibus folia superan-  
tibus, calycis laciniis ligulatis apice dilatatis. — In Peloponneso. (Bory.)
24. C. SUWAROWIACA (G. Koch in Linnœâ 17. p. 281), foliis radicalibus oblongis  
grosse et acute serratis brevissime pubescentibus, pedunculis florentibus hor-  
izontalibus. In Armeniâ trans Araxim sita (C. Koch). — Qetera ignota.

*Species e genere exclma*

- <'. DONIANA Walp. = Verbascum parviflorum.  
C. LINEAKIS Jacq. = Alonsoa linearis.  
C. VABVIFIX>RA G. Don = Verbascum parviHoruii.  
C. TJRTICJGFOLIA Curt. = Alonsoa incisaeifolia.  
('. VISCOBA Roth et auct. ex parte --- Vorhascum virgatum.

XIV. STAUKOFHRAGMA Fisch. et Mty. ind. 9. hort. petrop. p. 90.

Calyx 3-partitus. Corolla, stamina et stylus Celsia?. Capsula cylindrica,  
indehiscens, valvis margine involutis, sub-4-ocularis, polysperma, placen-  
tis 4 discretis marginalibus. Semina lacunoso-rugosa. — Planta excl. auct.  
capsularum structurâ insignita, habitu Verbasci, floribus Celsiap.

- S. NATOLICUM (Fisch. Mey. 1. c). In Natoliâ. — Caulis 2-3-pedalis ba&i to-  
mentosus, apice glaber. Folia t omen to stellato cinerea, lanceolato-oblonga,  
acuta, integerrinia, 4-5-pollicarin, snperiora minora sessilia. Inflorescentia basi  
ramosa, pilis glandulosis adpersa. Bracteas ovata et pedicelli vix 2 lin. longa.  
Flores suaveolentes. Calycis lacinitB lineares. Corolla pollicem lata, lsete sul-  
phurea, fundo purpureo-maculata. Antherre squales. Capsula 7-8 lin. louga.  
Dissepimentum crnciatuin, margine seminiferum. Semiua numerosa.

Tribus IV. HEMIMEIUDEJE Benth. in Hook. comp. bot. mag. 2.  
p. 13.

Calyx 5-partitus vel rarius 5-fidus. Corolla rotata vel tubulosa sub  
labio antico 1-2-calcarata saccata vel fossulata, fossulis rarius (in Alon-  
soS) evanidis, limbi lobis /i-5-planis, lateralibus cum posticis in la-  
bium superius vel cum antico in labiuni inferius approximatis. Stamina  
t| vel 2, adscendentja vel in Alonsoâ declinata, saipius brevia. Anthe-  
rarum loculi nunc in unum connucentes, nunc medio constricti vel  
distinct!. Stylus integer apice tenuiter vel capitatum Migmatusus. Cap-  
sula bivalvis, valvulisintegris bilidisque, rarissime (in Angelonia cam-

pestri?) indehiscens. Semina numerosa, ovoidea vel compressa, foveolata vel reticulata, interdum membranaceo-alata. Embryo rectus, radiculâ ad hilum speclante.—Herbae annuae vel perennes, rarissime frutices, in Americâ australi vel Africâ australi vigentes. Folia caulina pleraque vel omnia opposita, iloralia aherna superiora vel omnia bracteaformia, Pedunculi uniflori solitarii, ebracteolati, ad apices ramorum racemosi vel rarius in axillis foliorum dispositi.

*CONSPECTUS GENERUM.*

XV. *Alonsoa*. — Corolla resupinata, rotata, vix vel non fossulata. Stamina *U*, quoad corollam declinata. — America australis.

XVI. *Schistanthe*. — Omnia fere Alonsoae, sed corolla bifossulata et locus natalis Africa australis.

XVII. *Angelonia*. — Corollae limbus explanato-rotatus, faux (vel tubus) antice in ventrem latum seu saccum ampliata. Stamina *U* adscendentia. Capsula globosa, loculicide dehiscens. — America australis.

XVIII. *Hemimcris*. — Corolla explanata, 5-loba, antice bifossulata. Stamina 2. Capsula globosa, septicide bipartibilis. — Africa australis.

XIX. *Diascia*. — Corolla explanata vel concava, antice fossulis saccis vel calcaribus 2 aucta. Stamina *l*, anticorum filamentum basi circumflexa, omnia antherifera vel antica rarius ananthera. Capsula globosa vel elongata, septicide dehiscens. — Africa australis.

XX. *Colpias*. — Corollae tubus amplus, basi subdidymosaccatus. Stamina *h*, didynama, declinata. Capsula ovoidea, acuminata, septicide dehiscens. — Africa australis.

XXI. *Nemesia*. — Corolla personata, antice in saccum vel calcar unicum producta. Stamina Diasciac. Capsula compressa, septicide dehiscens, valvulis navicularibus. — Africa australis.

XXII. *Diclis*. — Corolla Nemesiae vel Linariae. Capsula subglobosa, loculicide bivalvis. — Africa australis et Madagascar.

XV. ALOXSOA Ruiz et Pav. *syst. vey.* II. per. p. 151. *Endl. gen. p.* 671. — Hemimoris Humb. B. et Kunth *nov. gen. et sp.* 2. p. 376 — Hemimoridis et Cehiffi sp. American® *auct.*

Calyx 5-partitus. Corolla torsione pedicelli resupinata, explanato-rotata, 5-loba, laciniis latis obtusissimis, 2 posticis (resupinatione interioribus) brevissimis profunde (interdum usque ad insertionem corollae?) solutis, antica maxima, fauce vix concava, rarius obscure bifossulata. Stamina 4. Filamenta brevissima, basi (quoad corollam) declinata. Antherae oblongae, locis dorso appositis vel divergentibus apice confluentibus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula ovata vel oblonga, obtusa, compressa, septicide-bivalvis, valvulis integris bifidisve. Semina punctatopunctata rugosa. — Herba vel suffrutices austro-Americana, ramosissima, inflorescentia glabra. Ramuli herbacei, tetragoni. Folia caulina pleraque opposita vel ternatim verticillata, floralia alterna, superiora vel omnia bracteaformia. Racemi terminales glanduloso-uberuli. Pedicelli solitarii,

uniflori, ebracteolati. Corollae coccinesB, uti genilalia glabrs. Genus hinc Celsiae , Mine Diascia) aflinis.

1. A. LINEARIS ( Ruiz et Pav.! syst. p. 154), fruticosa ramosissima, ramulis crectis, foliis linearibus acutis integerrimis serrulatisve in axillis subfasciculatis, antheris oblongis filariento suo longioribus. j in Andibus Peruvianorum locis frigidissimis (Humboldt et Bonpl.), circa Pillao ( Ruiz et Pav.), ad Huamantango et Purrochuta (Mathaws! n. 514).— Sw. brit. 1l. gard. ser. 2. t. 240. Celsia linearis Jacq. ic. rar. 3. t. 497. hot. mag. t. 210. Hemimeris coccinea Willd. sp. 3. p. 283. Hemimcris linearis Sm. in Rees Cycl. v. 17. Herb. am. t. 283. Hemimeris linearitblia Humb. B.. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 377. Alonsoa linearifblia Steud. nom. bot. ed. 2. p. 60. Corolla fere A. incisifoliae, laciniis lateralibus majoribus, anticâ paulo brevior. Anthers multo majores. Capsula proportions longior. (v. s.)
 

\* *intermedia* (Lodd. bot. cab. t. 1456). Hybrida dicitur inter A. linearem et A. incisaefoliam.
- X 2. A. ACUTIFOLIA (Ruiz et Pav. sy&t. fl. per. p. 153), fruticosa, ramulis elongatis, foliis petiolatis ovato-lanocolatis serratis basi angustatis, corollse labio antico calyce\*3-4-plo longiore, antheris oblongis filariento suo multo longioribus. ?, in Peruvia (Ruiz et Pavon), prov. Chachapoyas (Mathews! n. 3136). Elatior videtur quam A. incisaefolia, foliis minus incisis. Racemus longus, laxis. Flores magnitudine A. incisifolite. Stamina A. linearis. Antherae 2 Tin. longâ; Capsula 8 lin. longa. (v. in herb. Hooker.)
- ) 3. A. INCISAFOLIA (Ruiz et Pav.! syst. fl. per. p. 154), adscendens vel crecta, laxe ramosissima, foliis petiolatis ovato-lanceolatis inciso-serratis basi acutis, corollas labio antico calyce 3-4-plo longiore, antheris ovatis filamento 2-3-plo brevioribus. In Chili ruderatis frequens, ubi Flor del Soldado dicitur (Cumiug! n. 701. Bertero! n. 322, 1043, etc. ), circa Bonariam (Gillies!). Celsia urticifolia Sims! bot. mag. t. 417. Hemimeris urtidbfolia Willd. spec. 3. p. 282. Hemimeris intermedia Lodd. bot. cab. t. 1456. Alonsoa urticifolia Steud. nom. bot. ed. 2. p. 61. —Caulis 1-2-pedalis, ramis diffusis glabris v. superne glanduloso-puberulis. Folia floralia infima caulinis similia. Capsula circa 4 lin. longa. Corollas labium posticum (resupinatione inferius) ssepe, prtesertim in specim. cultis, usque ad basin corolla lissum. (v. s. sp. et v. c.)
 

j3. *latifolia*, foliis hrevius petiolatis, duplo latioribus. In Chili (Mathews ! n. 781). (v. s. in herb. Hooker.)
- X 4. A. CAULIALATA ( Ruiz et Pav. syst. p. 152 ), horbacea , adscendens vel erecta, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis serratis basi acutis, corollse labio postico brevissimo, antico calyce duplo longiore, antheris reniformibus filamento multo brevioribus. CT) vel % in montibus Caracasanis (liumb. et Bonpl. Linden ! n. 30 et Sanctse-Marthro (Purdie!), in vallo Lloa Columbia} (Hall!), in montibus prov. Mexicans Oaxaca (Galeotti! n. 1724), prope Bogota (Mutis! Goudot! n. 1). Scroplmlaria meridionalis Linn, fil! suppl. p. 280. Hemimeris caulialata Pers. syn. 2. p. 162. Hemimeris parviflora et H. MutisiiHumb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 376. Alonsoa parviflora et A. Mutisii Steud. nom. bot. ed. 2. p. 60. A. inciseefoli@ similis, sed folia minus incisa et corollas multo minorea. (v. s.)
5. A. MATHEWSII, foliis breviter petiolatis sessilibusve lanceolatis oblongisve serratis basi angustatis, corollae labio postico calyce vix broviure, antico duplo longiore, antheris reniformibus filamento multo brevioribus. — in PeruviaB prov. Chachapoyas (Mathews!) Folia quam in A. parviflorâ angustiora, petiolis brevioribus. Corollas ejusdem magnitudinis Bed formâ divers@. (v. iu herb. Hooker. )

*Species non satis nota.*

6. A. PBOCUMBENS (Ruiz et Pav. 1. c), caule herbacco procumbento, foliis

ovatis serratis. ® in ruderatis Peruviro. -^ Hemimeris procumbens. Pers. syn. 2. p. 162.

**Species exclusct.**

A. IIIRSUTA Steud. =

A. UNILABIATA Ruiz et Pav. = Diascia unilabiata.

XVI. SCHISTANTHE Kunze ind. sem. hort. lips. 1841, ex Linnæsd 1842 Litterbl. p. 109.

**Calyx 5-partitus, inaequalis. Corolla (torsione pedicelli?) resupinata limbo explanato 5-fido, laciniis posticis (resupinatione infimis) usque ad basin corollae separatis, fauce sub labio antico bisaccata\*. Capsula ovata, obtusa, emarginata, apice septicido-bivalvis. Semina ellipsoidea, rugosa exsulcata. Genus Austro-Africanum mihi ignotum, ex cl. auct. Alonsoe et Diascia; proximum.**

S. PEDUNCULARIS (Kunze l. c). *IL* ad prom. B.-Spei. Herba habitu fere Alonsoe incisifoliae, cauleramoso tetragono, foliis petiolatis ovatis acutis basi subcordatis inaequaliteret subduplicato inciso-serratis glabris, pedunculis solitariis patenti-divaricatis. Corolla dilute coccinea, fossulis flavis. Stamina indescrupta. Capsula 3-5 lin. longa. An Diasciae species? an Alonsoe incisissefolise. fossulis evidentioribus quam soliti ?

XVII. ANGELONIA Humb. et Bonpl. pi. wquin. 2. p. 92. Endl. gen. p. 672. — Physidium Schrad. in Gott. gel. ang. 1821 />. 714.—Schelveria Nees et Mart. bot. sell. 1821 1. p. 299 et 32^ — Thylacantha Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 43.

**Calyx 5-fidus vel 5-partitus. Corollae limbus explanatus, subrotato-bilabius, 5-lobus, lobis omnibus patentibus rotundatis, fauce sub labio inferiore in venrem seu saccum latum obtusum emarginatum vel didymum ampliata, fauce appendice aucta coniformi conica vel lineari a pice saepe bidentata, ad basin lacinae infimae corollae) siU, sursum spectante et basi saepe bituberculati. Stamina 4, didynama. Antherae biloculares, loculis distinctis divaricatis. Capsula globosa vel ellipsoidea, valvis 2 intermedio septiferis loculicidè dehiscens vel rarius indehiscens, columna centrali placentifera integra. Seminum testa laxa hyalino-membranacea, rete elevato foveolata. Albumen tenue. Embryo rectus cotyledonibus majusculis. — Herba America australis, rarius suffrutescens. Caulis erectus, procumbens vel scandens. Folia opposita vel superiora alterna Pedunculi uniflori, solitarii, axillares vel ad apices ramorum racemosi! Genus distinctissimum habitu quodammodo Alonsoe et Diasciae affine.**

**Sectio i. THYLACANTHA Nees et Mart. nov. act. nat. cur. II. p. 43.**

**Capsula globosa, subresinosa, bivalvis, indehiscens.**

1. A. CAMPBSTRIS (Nees et Mart. l. c. p. 44), caule erecto tetragono subpilo. o, foliis ovato-oblongis sublongis **tissime acuminatis** basi obovatis **imbricatis** vel pauciserratis. **il?** pra glabris, pedunculis filiformibus folio brevioribus, **lyms. Orbti lopiniis** lato-kecolatis setaceo-acuminatis, corollae saepe maximo didymo 5, in Brasilia (Martius). Rami, folia et inflorescentia fere A. bisaccata, sed capsula ex Martius omnino indehiscens. (v. in herb. Hook, sine fr.)

**Sectio ii. LEIOCARP.\*A.**

Capsula globofa, vernicosa, vix ad medium bivalvis. Frutices subscandens, pedicellie axillaribus.

2. A. HOOKEBIANA (Gardner! mss.), fruticosa, scandens, glaberrima vel



- vix ad nodos hirtellu, foliis oblongo- vel subovato-lanceolatis acuminatis integerrimis vel subserratis basi cuneatis, pedunculis filiformibus folio brevioribus, calycis 5-partiti laciniis lanceolatis setaceo-acuminatis, corollae labio superioris brevissimo, inferioris sacco maximo profunde didymo, appendice interiore minimâ, laciniis inferioribus sacco subduplo longioribus. j inter Campos et Lagoa Canipreda prov. Piauhy Brasilia; (Gardner! n. 2268). Species pulcherrima. Ramuli tetragoni. Folia subsessilia 1½-3-pollicaria, lasevia, venispauci\* subtus prominulis. Flores purpurei. (v. s.)
3. A. BISACCATA, fruticosa, scandens, ramulis venisque foliorum subtus hirtellis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis integerrimis serratisve basi cuneatis, pedunculis filiformibus folio vix brevioribus, calycis 5-partiti laciniis lato-lanceolatis acutis ? corollae labio superiore brevissimo, inferioris sacco maximo bipartito, appendice interiore minimâ, laciniis inferioribus sacco paulo longioribus. £ in jugo silvoso inter Caclioeira et Marmoleiro prov. Ceara (Gardner ! n. 2429 ).— A. Ilookerinnac valde affinis. Folia breviora et forma corolla? tanquam e sicco eruere licet diversa videtur. (v. s.)
4. A. CILIOлата, fruticosa subscandens, ramulis ad nodos liirtellis caeterum glabris, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis serratis subintegerrimisve basi rotundatis cuneatisve, pedunculis filiformibus folio subbrevioribus, calycis 5-partiti laciniis lanceolatis acuminatis, corollae labio superiore brevissimo, inferioris sacco amplo profunde didymo. \$ inter B. Ksperanza et Santa Anna das Merccs prov. Piauhy (Gardner! n. 2269). Praecedentibus valde affinis, sed teste Gardner qui vivas vidit distincta. Folia A. bisaccatae, sed magis nec ad venas ciliato-hirtella. Corolla minor videtur. (v. s.)

## Sectio in. PHYSIDIUM.

Capsula maturitate usque ad basin debiscens. Herbaj, suffruticesve caule procumbente vclerecto.

§ |. *Axillares.*—*Flares sitpius paim, ad axillas folianim solitarii. Caulis procumbens vel laxè divaricato-ramosus. Folia subsessilia, basi angustata, vel {in A. pubescente) petiolata.*

5. A. MICRANTHA, fruticosa pusilla glaberrima, foliis auguste linearibus integerrimis, pedicellis calyce subduplo longioribus, corolla; minima sacco rotundato integro\*(?) laciniis abbreviatis, capsula globosa calyce duplo longiore. Q in prato sicco pr. Canabrava prov. Piauhy copiosa (Gardner! n. 2274). Herba 4-6-pollicaris, gracilis, erecta, ramosa. Flores duplo saltem minores quam in A. procumbente. Corollae appendicem interiorem non rite observare potui. Capsula 2 lin. diametro. Plantae huic simillimae accepi ab Acad. imp. petrop. specimina manca in arenosis humidis Cujaba lecta; nec diversasp. videtur (ex specimine unico sine corolla). Planta sub n. 2273 a Gardner in prov. Piauhy lecta. (v. s.)
6. A. PROCUMMENS (Nees et Mart. nov. act. acad. nat. cur. 11. p. 45), procumbens, subglabra, foliis subsessilibus ovatis oblongis sublanceolatisve acutis serratis cujusve paris valde inaequalibus, pedicellis calyce tequilongis subbrevioribus, corollae parvae sacco latissimo brevi vix sulcato, laciniis brevibus latis infimâ stipitata, appendice faucis lineariconica basi bituberculata, capsula globosa laciniis calycinis subaequantur.—In paludosis prope—Iheos prov. Bahia (Mart. herb. bras. n. 395. Blanchet! n. 2103). Physidium procumbens Schrad. 1. c. Schelveria arguta Nees et Mart, in Flora 1821 1. p. 299. Angelonia Coffreana Moricand! in Blanch, pi. exs. Kami tetragoni, saepe radicales. Folium majus cujusve paris 1-1½-pollicare, alterum dimidio minus. Pedunculi vix lineam longi. Calyx pilis paucis rigidis ciliatus. (v. s.)
7. A. ABGUTA, procumbens, glabra vel minute glanduloso-puberula, foliis cujusve paris subaequalibus ovato-oblongis subovatisve profundo et argute serratis.

ratis, pedicellis calycem subsequantibus, corollae parvae sacco lato breviter didymo laciniis brevibus infima obovato-oblonga basi parum contracta, appendice faucis longissima lineari, capsua globosa calycem superante.— In fruticetis siccis pr. Avacaty prov. Ceara (Gardner! n. 1796) et ad Gurgia prov. Piahy (Gardner! n. 2691 specim. mancum). Affinis A. procumbenti. Folia minora, angustiora et rarius disparia interdum fere incisa. Flores ejusdem magnitudine sed forma diversi et intensius colorati. Calyx pube brevi glandulosa, nee pilis longis vestitus. Capsua duplo fere major, (v. s.)

8. A. SERRATA, procumbens, glabra vel superne viscido-puberula, ramulis tetragonis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis basi angustatis, pedicellis calyce vix longioribus, corollae parvae sacco lato breviter didymo lacinia infima obovato-oblonga basi parum contracta, appendice faucis longissima lineari capsua globosa calycem superante. In fruticetis prope Cachoeira prov. Ceara (Gardner! n. 2431), ad Villa do Barra prov. Bahia (Blanchet! n. 2654). Ab A. arguta differt imprimis foliis angustis 1-1½ poll., longis 2-4 lin. latius et floribus paulo majoribus. (v. s.)
9. A. PRATEXIS (Gardn. mss.), suberecta, ramulis tetragonis foliisque junioribus viscido-pilosulis, foliis ovato-oblongis serratis reticulato-venosis, pedunculis calyce plus duplo longioribus, corollae parvae sacco maximo latissimo vix sulcato, laciniis limbi superioribus brevissimis, infima elongato-obovata, appendice faucis lineari apice bidentata. In pascuis elevatis pr. Arrayal prov. Goyaz (Gardner! n. 3920). Folia inf. 2 poll., radicalia vix 1 poll., longa. Pedunculi 3-4 lin. longi. Flores paulo majores quam in A. procumbente. Capsua ignota. (v. s.)
10. A. PUBESCENS (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 15), eubereccta, molliter pubescens, ramis subteretibus divaricato-diffusis, foliis petiolatis ovatis acutis remote dentatis, pedicellis calyce vix duplo longioribus, corollae late bisaccatae laciniis latis infima ampla, appendice faucis cuneata hamato-bicornuta, capsua globosa calyce duplo longiore. (f) in umbrosis siccis prov. Bahia, Pernambuco, Piahy et Ceara (Swainson! Gardner! n. 1087, 2270 et 2430). Caulis bipedalis, ramulis saepe valde elongatis. Folia 1-2 poll., longa, basi rotundata, petiolo 2-4 lin. longo. Pedunculi petiolo paulo longiores. Flores quam in A. procumbente fere triplo majores, dimidio minoribus quam illi A. salicariifoliae. (v. s.)

§ 2. *Crassifolia*. — *Flores ad apices ramorum mcesosi, saepius amplius. Caulis erectus vel suberectus. Folia sessilia, basi angustata, crassa integerrima vel vix dentata.*

11. A. CRASSIFOLIA, decumbens? glabra vel minute viscida puberula, ramulis tetragonis flexuosis, foliis oblongis obtusis integerrimis subserratisve crassis uninerviis, pedunculis calyce longioribus, corollae sacco lato didymo, laciniis infima obcordata, appendice brevi nervata, capsua globosa. In campis arenosis distr. Adamantini prov. Minas Geraes (Langsdorff! Gardner! n. 5061). Ex specim. vix perfectis limbu Autirrhino sempervirenti subsimilis. Flores magnitudine A. pubescentis. (v. s.)
12. A. GOTAZENSIS, suberecta, elata, glabra vel minute viscido-puberula, ramulis subtetragonis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis subserratis basi angustatis crassiusculis, floralibus pedicello vix longioribus, corollae sacco lato breviter didymo, lacinia infima obovata obtusa vel retusa, appendice faucis brevi, capsua globosa. In campis elevatis inter San-Domingiis et Capella da Passe, prov. Goyaz (Gardner! n. 4296). Ab A. crassifolia prater staturam et foliorum formam differt floribus evidentiter racemosis majoribus, limbo tamen multo minore quam in A. salicariifolia. Capsua 4 lin. diametro. (v. s.)
13. A. BLANCHETII, suberecta, glabra vel viscido-imberula, ramulis vix tetragonis, foliis lanceolatis acutis integerrimis basi longe angustatis subfalcatis

crassiusculis, floralibus pedicello vix longioribus, corollas sacco lato breviter didymo, laciniis infimis obovatis integrâ, appendice faucis brevissimâ. % in uliginosis Ilhabira prov. Bahia (Blanchet! n. 2871). Folia caulina inter se distantia, 1-1 j-pollicaria. Flores fere A. campestris. Pedicelli 3-5 lin. longi. (v. s.)

14. A. IXTEGEMIMA (Spreng. syst. cur. post. p. 235), erecta, glaberrima, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis basi angustatis, floralibus supremis pedicello brevioribus, corolla amplas sacco lato didymo, laciniis latis, appendice faucis brevi, capsulâ maximâ ovatis acutis.— In Brasiliâ meridionali (Sellow! Tweedie!). Folia obtusavel acutiuscula, majora tripollicaria. Racemi 4-6 poll. longi. Corolla brevi or et latior quam ilia A. salicariifoliae, pallide cœnilea purpureo-maculata sec. Tweedie. (v. s.)
15. A. ERIOSTACHYB, erecta, racemo excepto glaberrima, foliis anguste oblongis acutiusculis integerrimis basi angustatis, racemo calycibusque ferrugineo-tomentosis, corollas amplas sacco brevi didymo, laciniis latis obtusis, appendice faucis brevi obtusis.— In campis elevatis districtus Adamantium (Gardner! n. 5060). A. tomentosae valde affinis. Corolla latior videtur, saccis laciniisque brevioribus. (v. in herb. Hooker.)
16. A. TOMENTOSA (Moriciand! pi. Blanch, exs.), erecta, elata, tota corollâ exceptâ pube viscosâ ferrugineâ vestita, foliis confertis oblongis vel oblongo-linearibus obtusis margine revolutis basi angustatis, corollas amplae sacco didymo, laciniis late ovatis obtusis, appendice faucis brevi obtusis. — In Serra Jacobina prov. Bahia (Blanchet! n. 2586). Folia caulina 1J-3 poll. longa, praesertim supra ferruginea tomentosa. Racemus subpedalis. Folia floralia parva. Pedicelli 6 lin. vel paulo longiores. Sepala superiora lute lanceolata, inferiora angusta obtusa. Corolla speciosa. Filamenta hirsuta. (v. s.)

§ 3. *Salicaria folia*. — Flores ad apicem ramorum racemosi, scilicet amplius. Caulis erectus vel suberectus. Folia sessilia, floralia vel omnia (exceptis A. biflora et angustifolia) basi latiora.

17. A. BIFLORA, erecta, elata, viscoso-pubescentis, foliis lanceolatis acuminatis remote subserratis basi longe angustatis, racemo longo gracili, floribus in axillis geminis, corollae sacco breviter didymo laciniis latiusculis, appendice faucis brevi, capsulâ globosa. — In alveo sicco fluv. Jaguaribe infra Ico prov. Ceara (Gardner! n. 1795). A. angustifoliae affinis, sed pube et floribus majoribus distincta. Corollas illis A. salicariifoliae minores. (v. s.)
18. A. MINOR (Fisch. et Mey. ind. 5. sem. hort. petrop. p. 33), glabra, caule teretiusculo, foliis basi angustatis, calycis laciniis ovatis cuspidatis glaberrimis, appendice faucis bifida, laminis nectariferis ad faucem prominulis. — In Brasiliâ. A. salicariifolia humilior atque omnibus partibus minor. Calycis lacinia? abrupte acutata?, margine angusto hyalino cincta. Corolla saturate violacea.
- 1-9. A. ANGUSTIFOLIA, erecta, gracilis, glaberrima, foliis anguste lanceolatis acutis remote subserratis basi angustatis, racemo longo gracili, floribus in axillis solitariis, corollas sacco brevi subdidymo laciniis late ovatis, appendice faucis brevi, capsulâ globosâ. Q in campis prope Xalapa et Vera-Cruz, in Mexico (Alaman! Galeotti! n. 1013, Linden! n. 206). Herba pedalis omnibus partibus multo minor et gracilior quam A. salicariifolia. Latine calycinae per anthesin lanceolatae, fructiferae auctae subovatas. Corolla violacea ilia A. salicariifoliae dimidio fere minor, (v. in herb. DC. et Hooker.)
10. A. SALICAKLEFOLIA (Humb. et Bonpl. pi. aequin. 2. p. 92. 1.108), annua erecta viscoso-pubescentis, foliis lanceolatis acutis serratis basi raro angustatis, corollae sacco brevi subdidymo, laciniis latis, appendice faucis brevi, capsulâ globosâ. I in collibus siccis prope Caraccas (Humb. et Bonpl., Vargas! Linden! n. 143), ad ripas fl. Magdalensae et in prov. Bogota (Hartweg!),

in Guiana anglicâ (Schomburgh !), in ins. Trinitatis (Sieber! n. 140), Jamaica (Purdio!), Hispanioia (Bertero!), Cuba (de la Ossa! Greene!) —bot. reg. t. 415. Herba 1-3-pedalis. Folia caulina 2-3-poll. longa ssepius semiamplexicaulia. Flores violacei. (v. s.)

21. A. GAKDNERI (Hook.! bot. mag. t. 3754), suffruticosa, erecta, viscoso-pubescens, foliis lanceolatis acutis serratis basi plerieque semianplexicaulibus, floralibus plerisque ovato-lanceolatis pedunculos arquantihis, corolla; sacco brevi subdidymo, laciniis latis, appendico faucis brevi, capsula globosa. *h* in Brasilia? prov. Alagoas et Pernambuco (Gardner! n. 1086 et 1377). Ab A. salicarisefolia differt imprimis caule basi perenni suffrutescente et patria. Distingueris etiam in vivo ob formam corolla; vix tamen verbis reddendam et in sicco difficillime eruendam. (v. s.)
22. A. HIRTA (Cham.! in LinnfiS 8. p. 27), erecta, minute visci<sup>o</sup>-puberula et pilis sparsis hirta, foliis lanceolatis acutis serratis basi cordato-amplexicaulibus, floralibus plerisque late cordato-ovatis abrupte acuminatis pedicello brevioribus, corollas sacco brevi subdidymo, laciniis latis, appendice faucis brevi, capsulâ globosa.— In humidis circa Bahia' Salzmänn! Sellow! Martius! herb. n. 1296, Gardner! n. 897, Blanchet! n. 10 et 411). A. salicariaefolia siepius robustior. Folia et flores majora. (v. s.<sup>^</sup>)
23. A. CORNIGERA (Hook.! bot. mag. t. 3848), basi ramosissima, pubescens, foliis lanceolatis integerrimis serratisve basin versus latioribus crassiusculis, floralibus cordato-linceolatis pedicello plerisque brevioribus, corollas sacco Into breviter didymo, laciniis obovato-cuncatis emarginatis, appendice faucis longiusculii apice bidentata, oapsulâ ellipsoideâ. (Tj in arenosis circa Oeiras prov. Piahy, usque ad limites prov. Ceara (Gardner ! n. 2271), in Serra Jacobina prov. Bahia (Blanket! n. 2418, 2419, 2577 et 2616). Herba }-l-pedalis, racemis gracilibus. Folia caulina 1-2 poll, longa, floralia ssepius racemo appressa. Flores subsecundi. Corolla ei A. salicaria?foli« minor, laciniis basi angustatis. (v. s.)

XVIII. HEMIMERIS *Thunb. nov. gen. p. 74. Linn. fil. supjil. p. 45. G<\*rtn. fil. stippl. p. 21. t. 183. Endl. gen. p. 672.*

**Calyx 5-partitus. Corolla explanata subbilabiata -4-fida, lacinid supremd brevissime cmarginalâ infimâque maximâ, lateralibus brevibus latis; fossulae duæ flayescentes ad basin labii inferioris; appendices duæ dentiformes, genitalia cingentes, ad latera faucis. Stamina 2, antheris unilocularibus. Capsula subglobosa, septicide bipartibilis, carpellis dorso profunde et intus breviter bivalvatim dehiscentibus. Placens distinctai valvulis cohacrentes. Semina reticulata, circumcirca angustissime membranaceoalata. — Herba? Austro-Africana? annuae, diffusae vel ramosissimae. Folia opposita vel floralia subfasciculata. Pedunculi axillares, uniflori, superiores subfasciculati, post anthesin reflexi. CorollaB flavae. Filamenta basi geniculata, exappendiculata.**

1. II. SESSILIFOUA (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 16), pubescens, foliis ovato-oblongis sessilibus vel iufimis petiolatis obscure dentatis, pedicellis subfasciculatis, calycis segmentise ovato-oblongis 2 cordato-ovatis obtusis. (T in colonia Capensi (Burchell! n. 2254), ad Paardeberg et in Zwarteland (Eckl. et Zeyher!). Ab H. montana paululum diversa. Statura minor videtur et villosior. Capsula calycem aequans. (v. s.)
- V 2. H. MOKTANA (Linn. Thunb.! fl. cap. p. 484), pubescens, rarius glabrata, foliis petiolatis ovatis dentatis, pedicellis superioribus fasciculatis, calycis segmentis oblongis vel anguste ovatis capsula vix brevioribus. (f) .ib urbeCapitis usque ad Cederbergen in distr. Clanwilliam et Tulbaph in distr. Worcester (Sieber! fl. cap. n. 144. Drtge! Ecklonet Zeyher! Harvey! etc.). Hemimens alsinoides Lorn, dint- 3. p. 105. Diaacia montana Spreng. syst. 2. p. 800. —

Variat villositate et florum magnitudinē. Corolla flava. Capsula calycem aequans vel vix superans. (v. s.)

3. *latipes*, pedicellis membranaceo-alatis nee filiforinibus sulcatis. — Fonna a cl. Harvey pro specie propriā habenda et eo teste cum *H. montana*\* copiose cresceus et in vivo facillime dignoscenda habitu et floribus majoribus, sed ex speciminibus siccis nequaquam distinguere possum, (v. s. comm. a cl. Harvey.)

3. *H. SABULOSA* (Linn. Thunb.! fl. cap. p. 485), glabriuscula, foliis petiolatis oblongis inciso-dentatis pinnatifidisque, pedicellis superioribus subfasciculatis, calycis segmentis lanceolatis oblongisve capsulā subduplo brevioribus. (f) ab urbe Capitis usque ad distr. Clanwilliam et ad Klynriviersberge in distr. Caledon (Drège! Echlon et Zeyher! Harvey! etc.). Corolla et genitalia IT. montanse quā vero altior est et gracilior, et semper foliis distincta. (v. s.)

*Speciēs exclusce.*

H. ACUTIFOLIA Pers. = *Alonsoa acutifolia*.

H. CAULIALATA Pers. = *Alonsoa caulialata*.

H. COCCINEA Willd. = *Alonsoa incisaefolia*.

H. DIFFUSA Linn. f. = *Diascia diffusa* et affines.

II. HIRSUTA Spreng. = Stirps dubia certe e genere excludenda.

H. INGIS^FOLIA Pers. = *Alonsoa incisaefolia*.

H. LINEARIFOLIA H. B. K. = *Alonsoa linearis*.

II. LINEARIS Pers. = *Alonsoa linearis*.

II. MACROPHYLLA Thunb. = *Diascia macrophylla*.

H. MUTISII H. B. K. = *Alonsoa Mutisii*.

H. PARVIFLORA H. B. K. = *Alonsoa parviflora*.

H. PEDUNCULARIS Lam. = *Diascia diffusa*.

H. PROCUMBENS Pers. = *Alonsoa procumbens*.

H. SINUATA. Sm. = *Diascia heterandra*.

H. UNILABIATA Pers. = *Diascia unilabiata*.

H. URTICIFOLIA Willd. = *Alonsoa incisaefolia*.

XIX. DIASCIA Link et Otto ic. set. p. 7. Benih in comp. Itot. mag. 2. p. 16.—  
Endl. gen. p. 672.

Calyx 5-partitus. Corolla explanata ve leoncava, labio superiore bifido; inferiore infido laciniā mediā saepe emarginatā, omnibus latis, fauce sub labio superiore fossulis, saccis vel calcaribus 2 auctū, appendice nulli. Stamina 4, didynama, filamenta inferiorum basi circumflexa superiora cingentia, nunc dilatata vel appendiculata, rarius ananthera; antheraB uniloculares satpissime cobajrentes. Capsula subglobosa vel elongata, apice obtusa, non compressa, septicide debiscens, valvulis integris columnam placentiferam subintegram nudantibus. Semina reticulato-foveolata. — Herbae Austro-Africana?. Folia inferiorā vel fere omnia opposita. Pedicelli axiHares solitarii vel ad apices ramorum fasciculati vel racemosi.

§ 1. *Brachycarpn.*—*Pedicelli axillares vel superiores subfasciculati, rarius supremi subracemosi. Folia basi angustata sapissime pinnatifida. Capsula ovocidea vclglobosa, valvula a/terd swpius majore.*

1. D. HETERAKDRA (Bentli.! 1. c. p. 16), foliis carnosulis profunde pinnatifidis, laciniis inferiorum ovatis superiorum oblongis, calycis segmentis ovnto-oblongis obtusis, corollā bifossulatā, staminibus inferioribus elongatis. diiTormibus

sterilibus. (E in planitie Capensi (Drège! Ecklon!). Hemimeris sinuata Sin. in Rees cycl. vol. 17 ex specimine suo (staminibus non visis) hue pertinere videtur. - habitu Hemimendi sabu W et Diá^ei\* diffuse similis. Flores quam in hac paulo majores et folia angustius et minus regulariter incifa. (v. s.)

2. D. NEMOPHILOIDES, foliis pinnatifidis subpinuatisectisve, laciniis ovatis latia obtusis, calycis >egredientis anguste lanceolatis acutis, corolla bifossulata, filamentis omnibus niliformibus nudis. (J/ad Prom. B.-Spei (Haney!). Habitus et folia D. diffuse, calyce et staminibus distincta. (v. s. comm. a cl. Huncy }
3. D. DIFFUSA (Benth.! 1. c. p. 16), foliis pinnatifidis subpinnatifectisve laciniis ovatis latis obtusis, calycis segmentis late subovato-lanceolatis acutis, corollâ bifossulatâ, filamentis inferioribus medio bifurcatis, laciniis ultem acutis, filiferis alterâ membranaceo-dilatati. (T) prope urbem (7sipensem et Saldanhabay (Ecklon!) ad Witteboom flum. (Drège!). Hemimeris diffusa Thunb. fl. cap. p. 485, ex parte.). H. peduncularis Lam. dict. 3. p. 105. ill. t. 532. i. 3, Herb. 1 beuiipedalis, multicaulis, diffusa, habitu Nemophilis similis. Folia petiolata 1-1/2-pollicaria, segmentis 9-11 subinaequalibus, ultimis interdum lobatis. Cor. 6-7 hn. Intn, labio superiore profunde fissa. Capsula ovoidea, calyce longiora non inuicem. Inuicem sub nomine D. diffuse xerisimiliter specific nomine
4. D. ELOGATA (Benth.! 1. c. p. 16), foliis Minis pinnatifidis laciniis ovatis, nirm. subintegris, superioribus pinnatisectis laciniis oblongis linearibus vobis. C<sup>^</sup>C<sup>^</sup>ISSe<sup>^</sup>S<sup>^</sup>meilfw<sup>^</sup>te<sup>^</sup> a<sup>^</sup>tis<sup>^</sup>cutis, co«llftWfo«nl.tatilmEsf? : ribus, pinoiho geniialntib mtegris late membranaceo-dilatatis. (T) in districtu Capensi a Constantia et urbe Cape (Ecklon, Drège. Siobier n. 248 etc \ jsque ad Qliphants flum et Bradtbntein in prov. Clanwilliam (Ecklon) D. W. n. a. p. 1 Ecklon in herb. un. itin. n. 233, non Link et Otto. Herba diffuse similis, pinnatifida, gracilior et minor, pedunculis internodiis elongatis. Ariat corollis solito minoribus. (v. s.)
5. 1). PACHIXERAS (E. Mey.! in Benth. 1. c. p. 1H), foliis pinnatifidis laciniis ovato-triangularibus obtusis. calycis segmentis late subovatis acuminatis, corolla late bisaccata filamentis inferioribus medio incunatis. (T) ad Ifolrmer (DrègeH. Corollas nutantes, multo majores quam in precedentibus quibus habitu affinis. (v. s.)
6. D. RU<sup>^</sup>CL<sup>^</sup>ATA (E. Mey.! in Benth. 1. c. p. 16), foliis nindnato-pinnatifidis ovatis dentatis Jacini ovatis oblongisve integris dentatis (ue calve) segmentis late cordato-dilatatis subulato-acuminatis, corolla bifossulata filamentis omnibus subulatis. (t) ad Ziherrbetein in terra v. l. ! ! ! n. 2. Folia tenuiter membranacea, pinnatifida, radicalia, floralia pauca, pedunculis elongatis subraceinosis. Flora\* parvi. (v. s.)
7. D. CUNEATA (K. Mey.! in Benth. 1. c. p. 17), foliis pinnatifidis, floralilris obovatis oblongisve cinnatis, segmentis late lanceolatis acuminatis, corollâ bifossulata filamentis omnibus subulatis. (t) ad Ziherrbetein in terra v. l. ! ! ! n. 2. Folia tenuiter membranacea, pinnatifida, radicalia, floralia pauca, pedunculis elongatis subraceinosis. Flora\* parvi. (v. s.)
8. D. UNILABIATA, foliis caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus subulatisve, floribus racemosis, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ bifossulata filamentis omnibus subulatis. (t) ad Ziherrbetein in terra v. l. ! ! ! n. 2. Folia tenuiter membranacea, pinnatifida, radicalia, floralia pauca, pedunculis elongatis subraceinosis. Flora\* parvi. (v. s.)

§ 2. *Leptocarpa*. — *Folia basi angustata. Pedicelli axillares vel superiores subfasciculati. Filamenta omnia subulata. Capsula oblongo-linearis.*

9. D. BERGIANA (Link et Otto io. sel. p. 7. t. 2), foliis pinnatifidis subpinnatisectis, laciniis ovatis latis obtusis, calycis segmentis lato-lanceolatis acutis, corollâ bifossulatâ. (f) in coloniâ Capensi (Bergius). Habitus D. diffusus, sed capsula diversa. (v. s. olim.)
10. D. SACCULATA, foliis oblongis sinuato-dentatis basi angustatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis, corollâ bisacati. (if) in distr. Clanwilliam prope Mieronkasteel (Drège!), ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Ecklon et Zeyh.!); — D. Bergiana Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 17. et in herb. plur. non Link et Otto. — Habitus D. runcinatus, sed capsula 4 lin. longa, tenuis. Calycis segmenta angusta, basi saepe connata. Corolla parva. Planum tamen olim cum D. Bergiana confundi, sed differt imprimis corollae saccis seu calcaribus obtuse conicis calyci subsequilongis. (v. s.)
11. D. THUNBERGIANA (Spreng. syst. 2. p. 800<sup>A</sup>, foliis oblongis sinuato-dentatis basi angustatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis, corollâ<sup>4</sup> longo bicalcaratâ. (f) in distr. Clanwilliam Wupperthal (Drège!), Oliphantsriv. et Brackfontein (Eckl. et Zeyh.!), Mosselboaksriv., Piquetberg et Ribbeckkasteel (Thuuberg). Antirrhinum longicorne Tiliunb. fl. cap. p. 483. Nemesia longiorius Pers. syn. 2. p. 159.— Habitu, foliis, calycibus et capsulâ D. Bergiana adeo similis, ut non nisi corolla distinguenda, hujus vero limbus 8-10 lin. latus, et loco fossularum calcaria fert duo fere pollicem longa. (v. s.)
12. D. TANYCERAS (E. Mey.! in Benth. 1. o. p. 17), foliis pinnatifidis laciniis ovatis oblongis linearibusve, calycis segmentis basi latissimis apice subulato-acuminatis, corolla longe bicilcaratâ (J) ad Moddorfontein in terra Namaqua (Drège!). Habitus et corolla D. Thunbergianae, foliis et calyce diversa. Capsula mihi ignota. (v. s.)

§ 3. *Racemosa*. — *Folia basi sapius cordata, Integra vel dentata. Racemi e longis atque minute bracteati. Filamenta omnia subulata. Capsula oblonga rarius ovoidea.*

13. D. HACBOPHYLLA (Benth. 1. c. p. 17), foliis petiolatis ovatis subsinuato-dentatis tenuibus, racemis elongatis terminalibus, corollis longo bicilcaratis, filamentis glabris (?) inter Bockland et Hantom (Thunberg!). Heinimoris macrophylla Thunb. H. cap. p. 484. — Herba aëria, tenera, palmaris imo sesquipedalis, glaberrima. Folia pauca, inferiora longiuscule petiolata, remota. Pedicelli 6-9 lin. longi. Corolla quam in D. alonsoide major, calcaribus ultra 6 lin. longis. Capsula 3-4 lin. longa, oblongo-linearis, parum incurva. (v. in herb. Banks, et Linn.)
14. D. TACTIFLORA (Benth.! 1. c. p. 17), foliis breviter petiolatis cordato-ovatis orbiculatisve rotundatisve interprimis crenatisque, racemis terminalibus elongatis multifloris, corollis breviter bisaccatis, filamentis glabris, capsulâ anguste oblongâ. (I) in humidis umbrosis ad Konabsriv. in distr. orient. colonia<sup>1</sup> (Eckl. et Zeyh.!), in montosis ad Hexriv. (Drège!). Racemi longiores, graciliores quam in D. alonsoide. Pedicelli filiformes usque semipollicares. Corollae utraque vix 1 $\frac{1}{2}$  lin. latae. (v. s.)
- fl? tenera, capsulis remotis. iv. s. sine fl. in herb. Banks, sub nom. Antisevigati.)
15. D. BURCHELLII, foliis breviter petiolatis late cordato-ovatis orbiculatisve obtusis crenatis tenuibus, racemis terminalibus elongatis, corollâ brevissime bifossulata, filamentis glabris, capsula ovato-oblonga. (Q) in Africa austr. (Burchell! cat. geogr. n. 1364). Herba tenera, basi ramosa, decumbens.

Pedicel filiformes 2-4 lin. longi. Bractew parva? cordatae deflexae. Corolla et capsula fere 1), alonsoideis. (v. in herb. DC.)

16. D. ALOKSOIDEA (Benth. l. c. p. 17), foliis petiolatis subcordato-ovatis subhinnuato-dentatis tenuibus, racemis terminalibus elongatis multifloris, corollis brevissime bifossulatis filamentis villosis. Q in Sueswibergen (Iri'ge!). Herba palmaris vel pedalis, glaberrima. Pedicel filiformes demum pollicares. Bractew minutae cordatae. Cor. J poll, lata, laciniis rotundatis subaequalibus. Capsula 3 lin. longa oblonga, forma Alonsoe incisifolia (v. s.)
17. D. RACEMULOSA (Benth. l. c. p. 17), ramis tetragonis subulatis, foliis late cordato-ovatis dentatis, racemulis axillaribus tenuibus, corolla bicalcarata, filamentis glabris. Q in terra Caffrorum inter flum. Omtata et Omsamculo (Drege!). Ab omnibus differt habitu. Caules apice divaricato-rumosifolii. Racemuli nuerosi, filiformes. Pedicel breves. Corollae magnitudine D. Alonsoe vel paulo majoribus, calcaribus late divergentibus. (v. s.)
18. D. CAPSULARIS (Benth. l. c. p. 18), herba ramosa, foliis subsessilibus cordato-ovatis vel ovato-lanceolatis dentatis, racemis terminalibus elongatis, corolla bicalcarata, capsula ovoideo-oblonga calyce bis terve longiore. Q in collibus inontibusque distr. Uitenhage et Albany (Ecklon et Zeyher!) — Herba jxsdalis, basi foliosa. Rami acute tetragoni. Folia crassiuscula. Pedicel 6-12 lin. longi Bractew minutae. Calycis segmenta oblonga vel lanceolata pilis paucis brevibus glandulosis munita. Cor. calcaria conica, recta, circ. 3 lin. longa, limbus 8-10 lin. latus. Capsula 4-6 lin. longa. (v. s.)
19. D. RIGESCENS (E. Mey. l. c. p. 18), caule erecto clato stricto, foliis sessilibus amplexicaulibusve cordato-ovatis dentatis, racemis elongatis terminalibus multifloris, corolla breviter bicalcarata, capsula subglobose, atque calycem vix aequante. In terra Caffrorum ad Katriviersberg et Winterberg (Eckl. et Zeyh.), ad Katberg (Drege!). Caules parce ramosi, basi dense foliosi, bipedales et ultra. Folia majora argutius dentata quae in D. capsulari. Calycis segmenta oblonga vel spatulata, obtusa, glanduloso-hirta. Corolla calcaria vix 2 lin. longa, sicut intra corolla in intrusa. Filamenta glabra. Capsula glabra, 2-3 lin. longa. (v. s.)
- Q. angustifolia. Inter flum. Omsamwubo et Omsamculo (Drege!). (v. s.)
20. D. DENTICULATA (Benth. l. c. p. 18), decumbens, foliis sessilibus ovato-lanceolatis oblongisve obtusis paucidentatis, racemis terminalibus brevibus subcorymboseis, corolla breviter bicalcarata. Inter flum. Omtata et Omsamculo (Drege!). Folia uti in binis prope montibus crassiuscula, sed minora, angustiora, dentibus obscuris remotis. Capsulas non vidi. (v. s.)
21. D. INTEGEURIMA (E. Mey. l. c. p. 18), foliis breviter petiolatis integerrimis, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, racemis elongatis terminalibus, corolla bicalcarata, capsulis oblongis calyce bis terve longioribus. - In terra Caffrorum ad Witbergen et Losafelberg (Drege) Affinis D. capsulari sed tenuior, folia multo minora, et angustiora, et flores rursus, et flores rursus. (v. s.)

*Species extincta.*

- 1). MONTANA Spr. =- Hemimeris montana.

XX. COLPIAS E. Mey. Benth. romp. hot. mag. v. 2. v. 53. End/, gen. n. 3912.

Calyx 5-partitus. Corolla tubum amplius, basi dorso adscendens, antice bifidus (vel breviter disaccalus), lobi 5 lati subaequales patentes. Stamina 4 brevia, declinata, didynama; filamenta incurva non circumflexa. Antherarum loculi stricturati indicati demum in unum confluunt. Stylus apice marginatus, tenuissimus stigmatosus. Capsula ovoidea, acuminata, septicide dehiscens, valvulis bifidis. Semina oblonga carunculata, testa adpressa granuloso-nigosa. Embryo rectus tenuis.



C. MOLLIS (E. Mey.! 1. c). In Africâ australi adrupes pr. Zilverfontein in term Namaqua ( Drège! ). Fruticulus ramosissimus, vix semipedalis, ramis fragillimis molliter pilosis. Folia p<sup>a</sup>tioluta, subrotundo-cordata, semipollicaria, acuta, inciso-dentata \ el subpalmatiloba, utrinque pilosa. Pedunculi axillares, unilori, folio longiores, cbructcati. Calyx villosissimus, segmentis ovato-lanceolatis 3-1 lin. longis. Corolla circa 8 liu. longa, glaberrima. Capsula calycem subaequans. Plautu habitu quodammodo Linarias sectionis Cymbalariae referens, genus tamen format ab omnibus distinctissimum. (v. s.)

XXI. NEMESIA Vent. jard. Malm. t. 41. Iknlh. in vomp. bol. mag. 2. p. 18. Endl. gen. p. 672. — Antirrhini sp. Linn.

Calyx 5-partitus. Corollae limbus personatus, bilabialis, labio superiore 4-Hdo, inferiore integro vel emarginato, palato convexo, fauce sub palato in saccum vel calcar unicum producto. Stamina 4, didynamia; filamenta inferiorum basi circumflexa superiora cingentia. Antherae uniloculares per paria suipissime cohaerentes. Capsula compressa, septicide bivalvis, valvulis navicularibus subcarinatis apice oblique truncatis rotundatis vel extus angulatis. Soinina oblonga, testa laxiusculum, membranacea, reticulata \ el granulosa, circumcirca in a lam membranaceam expansam. — Herb i' Auslro-Afncjnm annuae vel rarius perennes suffruticesve. Folia opposita. Floivs racemo<sup>i</sup> vel rarius axillares, pedicellis solitariis. Corollae lilae<sup>1</sup>, alba<sup>3</sup> vel violaceae, saepe striatae vel in oadem specie colore variabiles.

§ 1. *Saccata*. — Corolla basi saccata. Flores racemosi

1. N. STUUMOSA (Benth.! 1. c. p. 18), herbacea, erecta, foliis radicalibus oblongo-spathulatis integris, caulinis lanceolatis linearibusve dentatis, racemis brevibus subcorymbosis, corollis simplicibus basi late saccatis, laciniis lato-rotundatis. (1) i ad Saldanhabay in distr. Capense (Ecklon et Zeyher! Drège! etc.). Antirrhinum strumosum herb. Hanks.—Herba stricta, petalis, basi ramosa, paucifolia, caule foliisque glabris. Folia floralia bractesiformia. Pedicelli fructiferi pollicares, pilosi. Calycis segmenta linearia, pilosa. Cor. pollicem diametro, crocea, flava vel purpurea, labio inferiore intus longe barbato. Caps. ovata 4-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, apice parum angustata, valvulis apice lineam fere rectam oblique truncatis, angulo intermedio latissimo. (v. s.)
2. N. SACCATA (E. Mey.! Benth. 1. c. p. 19), herbacea, humilis, basi ramosissima, foliis linearibus integerrimis paucidentatisque, racemis elongatis, corolla parvis basi late saccatis laciniis rotundatis. (f. Vin arenosis pr. Noagas (Drège! ). Vix semipedalis, tota glabra. Folia subcaruosa, floralia ininuta. Pedicelli distuntea, semipollicares. Corolla 3-4 lin. lata, imberbis. Capsula 2-2} liu. longa et lata, apice non angustata, angulo latissimo, valvulis apice lineam curvam truncatis. (v. s.)
3. N. HASTATA, herbacea erecta foliis breviter petiolatis bracteolato-lanceolatis margine revolutis integerrimis paucidentatisque. racemis paucifloris, corollis parvis basi late saccatis, laciniis rotundatis.—In Africâ austr. (13urche!] cat. n. 2783}. Alrinis N. saccatae sed praesertim foliis latis basi dilatatis distincta. (v. s. frustul. in herb. DC.)
4. N. LUCIDA (Benth.! 1. c. p. 19), herbacea glaberrima, foliis cordato-ovatis grosse dentatis inferioribus breviter petiolatis, racemis elongatis paucifloris, corollis parvis basi late saccatis, laciniis rotundatis. — In distr. Capense pr. Constantia alibi (Ecklon et Zeyh.! Sieb ! n. 254 etc.). Caules 1-1} pedales tetragoni lucidi. Folia ultrapollicaria. Pedicelli remoti, pollicares. Corolla imberbis. Caps. 6-7 lin. longa, 2 lin. lata, apice vix contracta bicornuta, valvulis lineam rectam obliquam truncatis. (v. s.)

§ 2. *Calcaratai*. - *Corolla basi calcarata*. *Flores racemosi*.

5. N. BARBATA (Benth. 1. c. p. 19), hrbacea, erecta, foliis radicalibus petiolatis ovatis eubintegerrimis, caulinis sessilibus ovatis oblonge dentatis, floralibus bracteaformibus, racemis paucifloris, corollae labii superioris laciniis brevibus rotundatis, inferiore maximo vix emarginato, calcar brevis conico. — In distr. Capense a Hottentots Holland usque ad distr. Clamvilliam (Eckl. et Zeyh. Drège etc.). Antirrhinum barbatum Linn. Thunb. fl. cap. p. 4H2. Herbabasi ramosa, subpedalis, glabra vel pilis paucis glandulosis in pedunculis calycibusque obsita. Cor. magnitudine variabilis, at semper dignoscenda labio inferiore latissimo, etiam in sicco intense colorato. Caps. ovata, apice contracta bicornuta, valvulis lineam parum curvata et obliqui truncatis. (v. s.)
6. N. CHEIRANTHUS < E. Mey. Benth. 1. c. p. 19; erecta, glabra, foliis infimis ovatis petiolatis superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve, omnibus paucidentatis integerrimisque, corolla laciniis pupremis lanceolatis acutis labio inferiore longioribus, palato villosa, calcar brevis conico. (Drège) in distr. Clanvilliam, inter Heerenlogement et Knakasberff (Drège) ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Eckl. et Zeyher). Herba pedalis, parum ramosa. Calyx et pediculus glabri vel pilis paucis pubescentes. Corolla lacinae supremae 6 lin. laterales 4 lin. longae, calcar 2 lin. longum rectum, labium inferius latissimum emarginatum. Capsula mihi ignota. (v. s.)
7. N. ANISOCARPA E. Mey. Benth. 1. c. p. 19), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis superioribus paucis remotis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibusve integerrimis dentatisque, corolla laciniis supremis oblongis obtusis labio inferiore longioribus, palato tenuiter pubescente, calcar brevi recto hanc-conico. (Drège) ad fittrenkasteel in distr. Clamvilliam et Zilverfontein in Namaqua (DW-ge.; Habits, folia et calyces N. Cheiranthi, a qua differt praecipue corolla laciniis superioribus multo latioribus obtusis. Capsulas 4 lin. longae, 2 lin. latae, valvulis basi inaequalibus apice vix contractis, lineam subrectam truncatis. Specimina ad Zilverfontein lecta, corollas ostendunt laciniis quam in illis ex Micrenkasteel brevioribus, capsulae desunt. (v. s.)
8. N. VERSICOLOR (E. Mey. Benth. 1. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve integerrimis dentatisque, corollae laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se aequalibus labio inferiori aequilongis, palato bicalloso pubescente calcar incurvo apice non dilatato labio inferiori eubtequilongiore. (Drège) in distr. Clanvilliam ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Eckl. et Zeyher) ad Zilverfontein in Namaqua (Drège). Habitus praecedentium. Calcar circ. 4 lin. longum, capsula apice breviter bicornis, non attenuata, 3 lin. longa et lata, basi subaequalis rotundata, valvulis apice rotundatis. (v. s.)
- p. *oxyctras*, corollae intus luteis, calcar acutius, in rictu m. n. inter Heerenlogement et Knakasberg (Drège)! (v. s. sine fr.) (>lanvilliani)
9. N. LIGULATA E. Mey. Benth. 1. c. p. 20) erecta, petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis nearibusve integerrimis dentatisque, corollae laciniis 4 superioribus oblongis obtusis labio inferiori aequilongiore apice subfalcato-dilatato. (Drège) in distr. Clanvilliam ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Eckl. et Zeyher) ad Zilverfontein in Namaqua (Drège). Habitus praecedentium. Calcar circ. 4 lin. longum, capsula apice breviter bicornis, non attenuata, 3 lin. longa et lata, basi subaequalis rotundata, valvulis apice rotundatis. (v. s.)
10. N. CALCARATA (E. Mey. Benth. 1. c. p. 20) erecta, subglabra, foliis infimis petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se et labio inferiori subaequilongis, calcar rectiusculo apice attenuato labio inferiore subaequilongiore. (Drège) in distr. Hexrivier et Draai Africa austr. (Drège) Capsula N. venucoloni. a quo differt imprimis corollae laciniis 6 lin. longis. (v. s.)

- X 11. *N. PARVIFLOKA* (Benth. 1. o. p. 20), erecta, subglabra, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis vix dentatis, corollae parvae laciniis superioribus oblongis labio inferiori brevioribus, calcare recto labio superiori subaequilongis, capsula apice non dilatata. (i?) in montibus pr. urbem Capo (Eckl. et Zeyher! Harvey! etc.) Caules graciles simpliciter. Racemi laxi, pedicellis filiformibus. Corollae vix illis *Linariae simplicis* majores luteae calcare purpurascens. Capsula fere 2 lin. longa et lata. (v. s.)
- X 12. *N. PINNATA* (E. Mey. Benth. 1. c.), pusilla, glabriuscula, foliis remotis linearibus inciseo-dentatis vel profunde pinnatifidis laciniis linearibus, corolla?, parvum labium superius brevissimum, calcare recto quam labium inferius longiore quam inferius brevior. (i? in planitie Capensi Drège! Forbes! etc.). Antirrhinum pinnatum Linn. f. suppl. p. 280. *Orontium pinnatum* Pers. syn. 2. p. 159. Herba semipedalis. Corolla magnitudine *N. parviflorae*, labium superius et calcar multo breviora. Capsula *N. parviflorae* (v. s.)
- X 13. *N. ORAGILIS* (Benth. 1. c. p. 20), erecta, subglabra, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis vix dentatis, corollae parvae laciniis superioribus oblongis labio inferiore subdimidio brevioribus, calcare recto labio superiori ore longiore, capsula basi contracta apice dilatata bicornibus. (j) in diatr. Clanwilliam ad Oliphantsriv. et Brackfontein (Ecklon et Zeyher!) Simillima *N. parviflorae* sed corolla paulo major, cum calcare 4 lin. longa, et capsula formae *N. bicornis* etsi dimidio minor. (v. s.)
- X 14. *N. NICORNIS* (Pers. syn. 2. p. 159), erecta, pilis sparsis brevibus pubescens vel subglabra, foliis inferioribus petiolatis ovato-oblongis, superioribus paucis remotis sessilibus oblongis lanceolatis linearibusve dentatis, racemi simpliciter ramosi, corollae laciniis 4 superioribus oblongis obtusis, labio inferiore bifido subaequilongis, palato bicalloso villosis, calcare lineari labio inferiore brevior, capsula subcuneata breviter bicorni. (j) in distr. Capensi frequens usque ad Ticerenlogment in Clanwilliam. Antirrhinum bicorni Linn. Thunb. fl. cap. p. 482. Affinis *N. versicolori* sed elatior, ramosior, saepissime praesertim ad angulos ramorum pubescens. Folia constanter dentata. Corolla magnitudine fere *Linariae striatae* et simili modo striata. Capsula basi valde angustata apice lata breviter bicornata, valvulis triangularibus apice extrorsum curvatis. (v. s.)
15. *N. AFFINIS* (Benth. l. c. p. 21. var. β et γ), erecta, subglabra, foliis inferioribus petiolatis oblongis, superioribus paucis subsessilibus lanceolatis linearibusve plerumque dentatis, racemis elongatis paucifloris, laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se et labio inferiori subaequilongis, palato tenuissime pubescente, calcare subrecto obtuso labio inferiori subaequilongis, capsula ovata submutica. (f) in montibus Hottentotsholland et pr. Constantia (Ecklon et Zeyher). Affinis *N. versicolori* et *N. bicornis*. Habitus prioris, ab utroque differt imprimis capsulis longioribus quam latis, apice contractis, valvulis lineari subrectis truncatis. Corollae saepius in oes. (v. s.)
16. *N. FLORIDUNDA* (Lehm. del. sem. hort. hamb. 1833), erecta, glabra, foliis inferioribus petiolatis ovatis dentatis, superioribus paucis parvis ovatis lanceolatisque subsessilibus, racemis floribundis, corolla? laciniis 4 superioribus oblongis obtusis inter se et labio inferiori subaequilongis palato tenuissime puberulo, calcare subrecto obtuso labio inferiori subaequilongis, capsula ovato-oblonga subnautica. (l) in distr. orient. Vitenhage et Albany (Drège, Forles, Eckl. et Zeyher, etc.), ad Port Natal (Peddie) — Bot. reg. 1838 t. 53. *N. affinis* var. γ et β Benth. 1. c. p. 21. Statura quam in *N. affini* humilior ramosior, folia multo latiora, corolla albida. (v. s.)
17. *N. CYKACHIFOMA* (Benth. 1. c. p. 21), ramosissima, diffusa, ramis foliosis pubescentibus foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis obscure sinuato-

dentatis glabris, floribus racemosis, corollas labio superiore trifido, lacinia media breiter bñdā, omnibus obtusissimis labio inferiore vix longioribus, calcare recto labio inferiore parum bmiore, palato glabriusculo. — In rupestribus Sneeuwhergen (Drège!). Habitu acceditad N. floribundam sed folia omnia petiolata, flarahainiima sape subconformia, corolla majoris laciniis labii superioris duplo latioribus, 2 supremis inter se ultra medium connati\*. Capsulam non vidi. (v. s.)

18. N. VISCOSA (E. Mey.! in Benth. 1. c. p. 21), ramosissima, viscoso-pubes- cens, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis floribus racemosis, corolla) laciniis 4 superioribus ovatis obtusissimis labio inferiore vix longioribus, calcare recto labio inferiore brevior, palato glabriusculo. — Ad flum. Gariap et prope Verleptpraam (Drège!). Stirps humilis, habitu N. cynanefolia? affinis. Coroll. T. minores. Sepala Innceolata, acutissima. Capsula 5 lin. longa, 3 lin. lata, apice vix contracta, breviter cornuta. (v. s.)
19. N. LINEARIS (Vent. jard. Malm, sub t. 41), glabra, ramis adscendentibus foliis lineari-lanceolatis integerrimis paucidentatisque, corollis labiis brevioribus, superioris laciniis brevibus obtusis, calcare recto labiis brevioribus palato villosa, capsulae valvulis apice rectis. T in deserto Knro et locis simili- bus distr. George, Swellendam, Uitenhage, Beaufort, etc. (Dreffe! Eckl et Zeyb.! Burke! etc.). Antirrhinum capense Tlinnli. fl. cap. p. 481 — T. nariacapensis Spreng. syst. 2. p. 796. Nemesia fertens Vent.! jard. Malm t. 41. Variat racemo glabro vel viscido-puberulo, capsula nunc late ovata apice contracta nunc elongata apice aecali. Valvul\* apice rotundata nun- quam cornute. Hha N. foetentis Vent, non revera verticillata, sed ramu- lorum axillarum parvum cum folio subtendente prima fronte verticillum formare videntur. (v. sj \*wuuiiim

β. latifolia, foliis plerisque lanceolatis magis dentatis. Ad Rhinoster Kop (Burke!).

20. i-ZJ|TM\*GT\* (?enttIJ . L. c. P. \*\*' ) S labra, ramis adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis dentatisve, corollas labiis subajqualibus, superioris lacinis brevibus obtusis, calcare recto labiis brevioribus, palato villosa, capsulae apice bicornutis. V ? ad Zwartehoogdens in distr. Albany (Ecklon et Zeyher!). Habitus et corolla N. linearis. Capsula N. barbatic. (v. s.)

§ 3. Axillares.— Corolla basi calcarata. Flores omnes vel plerumque axillares.

21. N. FRUTICANS { Benth. 1. c. p. 22), fruticosa, decumbens, a basi ramosa ramis pedunculisque hirtis, foliis subsessilibus ovatis W\*TM.\* ramosa» lutiis scabridis, pedicellis in axillis «perioribus» foS dJS? ^! T r6Vo. sulā subbicorni. ; ad prom. Bona3-Spei (Thunber^ HF. i ^ ^ S' oap, Thunb. fl. cap. p. 483. Linaria fruticans Sp^ng s y ^ ; 2 ^ ^ n m fruticans
22. N. ACUMINATA (Benth.! 1. o. p. 22), procumbent, <rU> • ' i -i /. liis sessilibus cordato-ovatis longe acuminati. Tm! t. e. i S^a r^ma, illelda fo superioribus vel ad apices ramorum rac^muig^ ^ ^ n en tatis, floribus in axillis palato pubescente, calcare labiis brevioribus T ca J 7 • ^ k ^ 8 s » ba a ualib » s W. nuta. %? in colonia Capensi (Ma^son M 'A ^ i 1 ^ i k t a t n a C U t e b i c o r - foliis floribusque multo maioribus ^ t T M L | - . . . u u u s I d i f f e r t f o l i o r u m f o r i n a » Bed longius cornutis. [ v. .. in herb. Banks! ) " Ca P s u l l B f o r m a f e r e N . h i c o r u i s
23. N. DIFFUSA (Benth. 1. c. D 22 | , T M w , < v lucida, foliis parvis brevitate Detiolnt^ J Qmbens / amosissima, glaberrima, obtuse superioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, infimis petiolatis s ovatis vel ovato-lanceolatis, infimis axillaribus vel supremis laxissimis aequalibus, palato pubescente, T F ! n ~ 7 ? T ; T 2 £ l n ^ 1 S t r \* C a P e Stellenbosch et Swellendam variis locis ; Ecklon et Zeyh. ! Dr 6 g e ! ). Habitu Linariam ramosissimam refert. Ramuli et

pediculli i«lifformes. Corolla fore X. lucifke sod calcare bre\i linenri nuctn. Capsula oblongo-ovata, basi angustata, apice vix contracta, valvulis linefi rectfi obliqui truncatis. ( v. s. )

p. *rigida*, foliis et floribus majoribus. Adflum. Palmiet ( Ecklon et Zeylier!). ( v. s. )

24. N. CHAMIEDRIFOLIA (Vent. jard. Malm, sub t. 42), herbacea, foliis subsessilibus o\atis dentatis bu»i rotundatis MibcordatiMve, floralibus subconformibus, pedicellis axillaribus, qorollse labii superioris laciniis brevilmis rotundatis, inferiore integro par um longiore, calcare brevi conico. — In monte Tabnlari. Antirrhinum innocarpum Soland.! in Ait. hort. kew. 2. p. 335. Antirrhinum scnbrtm Thuiih. i}. cap. p. 483. Linaria scabra Spreng. syst. 2. p. 792. Tota glabra, siccitate saepius nigrescens. Corollas labium superius 3 lin. longuin, in for i us 3} lin. imborbc. Sepala oblonga. utrinque angustata, capsula pnruii brevior. Capsula 3y-4 lin. longa et lata, viilvulis apice linefi recta, parum obliqui truncatis. ( v. s. )
25. N. MEMSSEFOLIA (Benth.! 1. c. p. 22), herbacea, glaberrima, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis dentatis incisive, racem'i3 brevibus, corolla; labiis subequalibus, calcare lineari corollam sequante. % in deserto Karro (Dr«-ge!) ad Fort-Beaufort, Philipstown et Zwartehoogdens Ecklon et Zeylier!). Pedal is et ultra. Rami folios i. Folia N. lucidte sed omnia petiolata. Pedicel li elongnti, filiformes, saepe subfasciculati. Corollas magnitudine N. lucidae, calcare 2 lin. longo. Capsula 6 lin. longa, 4 lin. lata, valvulis linefi rectâ obliquâ truncatis. ( v. s. ;
26. N. TUBESCENS (Lienth.! 1. c. p. 221, herbacea, pubescens vel pilosa, foliis ]etiolatis ovatis dentatis floralibus subconformibus , floribus inferioribus axillaribiK, superioribus subracemosis, corolla labiis subequalibus, calcare labiis broviore. III ad Keureboomsriv. (Drège!). Affinis N. melisscefolio? sed diversa prsoter characteres datos capsulis brevioribus. ( v. s. )
2. *ylabrior*. Ad Graafreguet (Drège), Thaba Uncha .Burke).

*Species nan satis nota.*

27. N. PATENS (G. Don gard. diet. 4. p. 534), foliis lanceolatis integris denticulatisque glabris, floribus terminalibus solitariis. In coloniâ Capensi (Thunberg). Antirrhinum patens Thunb. fl. cap. p. 482. Linaria patens Spr. syst. 2. p. 793.—Caulis subherbaceus, tetragonus, pedalis et ultra. Folia opposita, subsessilia, pollicaria.
28. N. MoNOMOTAIENSIS, caule erecto foliis s&ssilibus alterniis linearibus crassiusculis obscure dentatis , floribus longe pedunculatis racemosis, calcare crassissimo obtuso. —in Monomotapa (herb. Desfont.). Linaria monomotapensis Desf. herb. Spreng. syst. 2. p. 797. Antirrhinum dentatum Poir. diet, suppl. 4. p. 22. Nemesia sp. Chav. monogr. p. 181 ex autopsiâ plantao. — Caules herbacei vix pedale>. Folia bipollicaria. Corolla mediocris, purpureo-violacea.

*Species e genere exclusa.*

N. LONGICORNIA Vent. = Diascia Thunbergiaua.

XXII. DICLIS Benth. in comp. bot. may. 2. p. 23. Endl. gen. p. 672.

Calyx 5-partitus. Corollae limbus personatus, labio superiore bifido inferiore trifido, tubo sub labio inferiore unicalcarato. Stamina 4, didynama, inferiora longiorti br.si circumflexa. Antherae uniloculares, per pariacoharentes. Capsula subglobosa, emarginata, loculicide bivalvis, valvulis integris vel vix fissis. Semina ovoidea, brunnea, test& reticulato-foveolaU. - - Herba) Auslro-AfricanaB, repentes, siccitate saBpius nigricantes. Folia opposita, potiolata, lata, dentata. Pedicelli solitarii, axillares, uniilori, ebracteati.

1. D. RKPTANS (Benth. 1. c.), foliis subrotundis basi truncatis eordatisve. ©? in regione orientali Africa australis a montibus distr. Uitenhage usque ad Port Natal; Eckl. et Zeyher! Drège! etc.,. CwiW et folia plug minus pubeutia vei rarius glabra. Ioha pollicana vel paulo majora. Calycis segmenta oblonso-linearia, subaequalia. Corolla ouin calcare 7 lin. Iongā, labio inferiore quā̄m superius duplo longiore. Capsula glanduloso-pilosa. (v. s.)
2. D. OVATA (Benth. 1. c.), foliis lato-ovatis acutiusculis deutatis basi rotundato-cuneatis. (| ? in ins. Madagascar interioris montibus altissimis prov. Emirnensis (Bojer!). D. reptanti similis. Flores dimidio minores pedunculis vix folia icquantibus. Capsula fere glabra. (v. in herb. DC. et Hooker.)
3. D. PKTJOLAHIS, foliis obovatis obtusis integerrimis paucidentatisque basi angustato-cuneatis longe petiolatis, pedunculis folio longioribus. (J.? ad Rhinostekop in Africa, australi ^Burke!). D. reptanti similis sed foliorum formii pedunculis elongatis et floribus majoribus distincta. (v. s. comm. a cl. Hooker.)

Tribus V. *ANTIRRHINEM* Char. mon. *Antirrh.* 1833 (1).

Calyx 5-partitus vel ullra medium 5-fidus. Corolla tubulosa, bila-biata, wcl)o pi'rsonata et basi calcare vel gibbo aucta, labio superiore bilobo, lobis palentibus reflexisve, inferiore trilobo, lobis planis patentibus vel reflexis. Stamina 4, adscendentia, didynama, quinti summi rudimento nullo vel parvo. Aniherae biloculares, oculis distinctis contiguiparallelis vel divaricatis, rarius confluentibus. Stylus integer, apice stigmatoso sjepe emarginato rarius breviter bifido. Capsulae loculi sub apice poris vel foraminibus 1-2 dehiscentes, pori marginibus in laminam vel denies 1-10 fissis vel irregulariter ruptis, suturis carpellorum dissepimenlo placeniifero adhaerentibus. Semina saepius numerosa, testa foveolalo-\el tuberculoso-rugosa, rarius laevi, caeterum membranacea alata. Embryorectus vel leviter incurvus, radícula ad bilum spectante. — Herha\* annuae vel perennes, saepe rbizomate donatae, rarius basi iiginosae. Caules nuuc breves sublerranci, ramis floriferis elongatis caulifoniilius, nunc elohgati erecti, adscendentes, procumbentes vel scandentes. Folia inferiora, rarius fere omnia, alterna. Pedunculi uniflori, ebracleati, axillares vel smpius ad apices ramorum racemosi.

CONSPECTUS GENE BUM.

XXIII. *Linaria*. Corolla basi calcarata, palato ad faucein nrominulo, rarius depresso.

XXIV. *Ananhimim*. Corolla, (parva) basi calarata vel rarius ecalcarata, saepe perrua. Capsula dorso poris 2 univalvulatis dehiscentis. — Regio Mediterranea.

XXV. *Antirrhinum*. Corolla (ampla) basi saccata, palato faucem claudente. Capsula poris 2-3 dehiscentis.

XXVI. - ^ Mj ^ G o r a l l a (arapla) basi gibba, palato vel prominente vel plicis 2 suppleto. Capsulae loculi dentibus plnribus valvaformibus dehiscentes. — Mexico et California.

1) Flertff5kni!S<sup>l</sup> raphiam hanc egregiam, quam fere semper secutus sum. Species in 2n? iSIK ^ fTM wim nSSS \* 61 - L nk mih1 non nisi ex verbis Chavannosianis nota? sum, frustra enim exemplar opens nimis pretiosi in bibliothecis Londinensibus quosivi.

XXVIT. *Gahcsia*. Corolla basi subventricosa, fauce aequali pervia. Capsulae loculi poro irregulari dehiscentes. — Peruvia.

XXVIII. *Lophospermum*. Calyx 5-pai titus foliaceus. Corolla (ampla) fauce pervia, intus lincis 2 pilurum percursa. Capsule loculi poro irregulari sub apice dehiscentes. — Mexico.

XXIX. *Rkodochiton*. Calyx 5-fidus ampins. Corolla tubulosa, fauce pervia intus nuda. Capsula Lophospermi. — Mexico.

XXIII. LINARIA. *Juss. gen. p. 120. Chav. mmogr. p. 91. Neesjun. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 673.* — *Antirrhini sp. Linn. El at in e Mamrh meth. p. 524.* — *Cymbalaria Gray, Having. — Kickxia Desnwr. florul. liejg.*

Calyx profunde 5-partitus. Corolla personata, iubo basi calcarato, labio superiore erecto, palato prominulo nunc amplo faucem claudente nunc depresso fauce pervia. Antherarum loculi oblongi. Capsula ovoidea vel globosa, loculis saepius subajqualibus poro uni vel pluri-valvulato dehiscentibus, loculo inferiore rarius (in Chsenorrhino) minore, nunc indehiscente. Semina nunc ovoidea aptera angulata vel rugosa, nunc discoidea alâ membranaceâ cincta.—Herbs, rarius suffrutices. Folia inferiora et surculorum saepius opposita vel verticillata, superiora alterna. Inflorescentia Anlirrbini, floribus saepius minoribus nunc minimis. In nonnullis speciebus formt hinc inde occurrunt monstruosa? *Peloria dictae*, corollis regularibus, tubo basi 5-ralcarato dilatato, limbo ad faucem pulvinate, lobis 5 parvis reflexis, staminibus quinque.

### Sectio 1. CYMBALARIA *Chav. I.e. p. 98.*

Folia palminervia, seepissime lobata, longe petiolata. Flores axillares, distantes. Corolla palato faucem claudente, calcare brevi. Capsulae pori trivalvulati. Semina oblonga, rugosa. — Plants perenns, repentes, diffuse, in rupium et murorum fissuris plerumque vigentes.

1. L. HEPATICIFOLIA (Duby! bot. gall. 1.1. p. 341. *Chav.!* 1. c. p. 100), glaberrima, foliis plerisque oppositis cordato-reniformibus 3-5-lobatis, lobis brevibus rotundatis mucronulatis, pedicellis floriferis folio longioribus, calycis eegmentis linearibus acutiusculis capsulam Buperantibus, corollae calcare tubo brevi'.re. *IL* in montibus Corsicae. Antirrhinum hepaticefolium Poir. diet. suppl. 4. p. 19. Caules multo breviores quam in L. cymbalaria. Folia saepius majora, minus lobata. Corolla duplo majores. (v. s.)
2. L. FALLIDA (Ten.! fl. nap. 1. p. 32. t. 159. f. 2. *Chav.* 1. c. p. 101), pubescens, foliis plerisque oppositis cordato-reniformibus 3-5-lobatis, lobis brevibus rotundatis vix mucronulatis, pedicellis floriferis folio brevioribus, calyci? segmentis lineari-lanceolatis subacutis, corollae calcare tubo sublongiore. ^ in montibus Aprutii. Antirrhinum pubescens Ten. fl. nap. prod. p. 36. Linaria apennina Tausch syll. pi. ratisb. 2. p. 247? Habitus L. hepaticifoliae. Folia crassiora. Flores majores. Corolla coerulea vel pallida, odora. (v. P. comm. a cl. Guss. et in herb, plur.)
3. L. CTMBALARIA (Mill. diet. n. 17), glaberrima, foliis plerisque alternis cordato-reniformibus 5-7-lobatis, lobis rotundatis obtusis vel acutiusculis mucronulatis, pedicellis floriferis folio plerisque longioribus, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis capsula brevioribus, corolla calcare tubo brevior. ir in Europâ pr.Tsertim occidentali ad muros antiquos frequens, in Anglia, Gallid, Hi&paniâ et forte in ins. Rhodo ex specim. manco (Aucher! n. 1230). Antirrhinum cymbalaria Linn.! spec. p. 851. Engl. bot. t. 502. Elatine cymbalaria Moeneh meth. p. 525. Cymbalaria muralis Baumg. stirp. trans. 2. p. 208. Antirrh. hederaceum Lam. fl. fr. 2. p. 338 Cym-

- linaria hederacea Gray arr. brit. 2. p. 322. Antirrh. hederifolium Poir diet, suppl. 4. p. 18. Linaria hederacea var. « t y Chav.! inon. p. 98. Rami diffusi repentes radicantea. Folia adulta 6-12 lin. diametro, rarius majora. Pedicelli post anthesin clongati. Calyx florifer vix semilineam longus, fructifer accretus. Corolla 3-4 lin. longa, calcare saepius incurvo. (v. s.)
4. L. ACUTANGULA (Ten.! syll. fl. nnp. p. 302), glaberrima, foliis plerisque alternis cordato-reniformibus 5-9-lobatis, lobis ovato-rotundatis acutis mucronulatis, pedicellis floriferis folio multo longioribus, calycis segmentis linearibus acutis capsulæ brevioribus, corolla calcare tubum tequante. I (in saxorum rimis regni Kapolitoini ( Tenore! ), in ins. Creta (Sieber!), in ins. Chio (Aucher! n. 1905). Antirrhinum acutangulum Ten. fl. nap. 2. p. 47. t. 59. Ant. cymbalaria Sieb.! fl. cret. exs. Linaria cymbalaria var. j3 et 8 Chav.! mon. p. 99.—Species a cl. Chavannes, forte non immerito, cum L. cymbalaria juncta, tamen habitu graciliore, foliis minoribus profundius incisus et acutius lobatis, et praesertim calcare longiore graciliore diversa ^ datur. (v. in herb. Hook, et DC.)
5. L. PILOSA (DC! fl. fr. 3. p. 584. Chav.! mon. p. 101), pubescens vel villosa, foliis oppositis alternisque cordato-reniformibus 3-11-lobatis, lobis rotundatis plerisque mucronulatis, pedicellis floriferis folio subaequilongis, calycis segmentis anguste lanceolatis acutiusculis capsulæ brevioribus,\* corollæ calcare tubo brevior. % in rupium tissuris humidis umbrosis Sardinia}, Sicilian recnii Neapolitani. Antirrh. pilosum Linn. mant. p. 749. Jacq.! obs. t. 48. Linaria pubescens Presl del Prag. p. 74. Habitus L. cymbalariae at saepius tenuior et pilis albidis plus minus vestita. Corolla L. cymbalariae. (v. in herb. plur.)
3. ;ja«c//oba.— L. aquitrilobot. mag. t. 2941. excl. syn. Vis.—Ad muros prope Laconi Sardinia^ MUUer!). Forma L. oequitrilob« accedens, sed folia crassa et flores L. pilosi. (v. s.)
6. L. ÆQUITRILOBA (Duby ! hot. gall. 1. p. 344. Chav.! mon. p. 102), pilosa, tenerrima, foliis plerisque oppositis parvulis cordato-reniformibus 3-rarius 5-lobis, lobis brevibus rotundatis brevissime mucronulatis, pedicellis floriferis folio sublongioribus, calycis segmentis lineari-lanceolatis capsulæ brevioribus, corollæ calcare tubo multo brevior. % in rupibus montium Corsicæ. Antirrh. requitrilobum Viv.! pi. cors. p. 10. L. pilosæ vnde affinis et forte varietas gracillima, foliis parvis tenuibus, corolla minore latiore. (v. s.)
7. L. MICROCALYX (Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 72), villosa, foliis oppositis alternisque cordato-reniformibus 3-5-lobatis, lobis rotundatis \ix mucronulatis, pedicellis floriferis folio longioribus, calycis segmentis minutis ovatis, corollæ calcare tubo vix brevior. 71 in f. shiiris rupium in faucibus Taygeti prope Mistra, (Boissier!). L. aquitrilobæ proxima, distinguitur tamen imprimis calyce dimidio minore, corollâ majore. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

### Sectio II. ELATINOIDES Chav, 1. c. p. 103.

FoUapenninervia, pleraque breve petiolata, alterna, hastata, dentata vel integerma. Flores a^llares, distantes. Corolla palata ad faucem prominente, calSre acuto corollâ nunquam longiore. Capsula operculis 2 circumscissis vel valviformibus latere deliiscens. Semina ovato-truncata VPI TM\*TM A~ Imma in ata,\* tēstil-foveolis exarata vel granuloso-tuberculata TM I> flt\*Z^ Pr ocumbentes, annu<

- \* Capsula operculis circumscissis dehiscens (1). Seminum testa reticulato-foveolata.
8. L. SCARIOSA (Desf.! fl. atl. 2. p. 38. t. 131. Chav.! 1. c. p. 103), villosa, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis inferioribus oppositis supra basin dentato-angulosis superioribus alternis subintegerrimis, pedicellis corolla multo brevioribus, calycis segmentis ovato-oblongis scariosis. (D in coUibus aridis Tuncti (Vahl, Desfont.!) Antirrh. scariosum Lam. dict/i. p. 349. Antirrh.

fJV Div>8ionem capsulae dehiscens, quam praesente Chavannesio admisi, faeior non iacuem esse in sicco accurate observare, et forte species perpauca non rite colloavi.



dentatum Vahl! symb. 2. p. 66. t. 38. Caules prostrati, firmi, pilis longi\* mollibus lanato-villofi. Folia 1-3-pollicaria. Corolla magnitudine L. vulgaris, pubescens, lutea, intus venis purpureis picta, calcaro aruato (v. in herb. Hook. et DC).

9. L. ELATINOIDES (Desf. fl. atl. 2. p. 39. t. 132. Chav.! 1. c. p. 104); glabra vel pubescens, foliis ovatis ellipticisve obtusis, imis oppositis subpetiolatis dentato-angulatis, superioribus alternis sessilibus integerrimis, pedicellis corollae brevioribus, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis margine membranaceis. (I) in arvis pr. Maroc Algerian (Desf.!, Autirri. elatinoide Willd. spec. 3. p. 235. Habitus fere L. curiosae. Folia 1-2-pollicaria. Corolla lutea magnitudine L. vulgaris, calcaro saepius incurvo (v. in herb. DC).
- X 10. L. LANIGERA (Desf. ! fl. atl. 2. p. 38. t. 130 Chav.! mon. p. 104), villosa, subviscosa, foliis alternis sessilibus vel breviter petiolatis late ovatis vel orbiculati-cordatis mucronulatis laevibus integerrimis vel imis dentatis, pedicellis folio brevioribus vel paulo longioribus, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis. (!) in arvis Hispanic australis (Brouss.! Boiss.), Barb. arise (Desf.), ins. Madeira (Lemann!). Antirrh. lanigerum Willd. sp. 3. p. 233. Antirrh. cordatum Buch. Canar. (fide specim. herb. mus. brit.). Linaria dealbata Hoffm. et Link fl. port. p. 231. t. 34. Chav. mon. p. 104. Caules prostrati, rigidule divaricati, ramosissimi. Folia infima pollicaria, suprema multo minorum. Pedicelli inf. folio multo breviores, sup. folium aequantes vel paulo superantes. Corolla quam in L. spuria multo minor, lutescens vel albescens, labio superiore violaceo. L. lanigeram et L. dealbatam distinxit etiam Boissier voy. Esp., sed in litteris iterum junxit, nec meo sensu ullo modo distinguendae (V.8.).
- X 11. L. SPURIA (Mill. diet. n. 15. Chav. mon. p. 105), villosa, foliis alternis vel imis oppositis sessilibus vel breviter petiolatis late ovatis vel orbiculati-cordatis integerrimis vel inf. dentatis, pedicellis superioribus foliis longioribus, calycis segmentis ovato-lanceolatis exterioribus vel omnibus basi cordatis. (I) in arvis Europae fere totius frequens, etiam in Palaestina (Bové!), agro Tingitano (Salzmann!), ins. Madeira (Lemann!), ad prom. B.-Spei (Harvey!) et in America boreali ex Europa, allata. Antirrh. spurium Linn. spec. p. 851. Engl. bot. t. 691. fl. dan. t. 913. Cymbalaria spuria Baumg. stirp. trans. 2. p. 209. Elatine ovata Gray arr. brit. 2. p. 321. Kickxia spuria Dumort. fl. belg. ex Walp. rep. 3. p. 193. Linaria lanigera Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 231. t. 34 non Desf. Caules diffusi, ramosissimi, pilis articulatis saepe viscosis vestiti. Corolla (adjecto calcaro) 4-5 lin. longa, flava, labio superiore purpureo, calcaro incurvo. Species ab affinis facile dignoscitur calycis laciniis duplo saepe latioribus. (V. B.)
- X 12. L. ELATINE (Mill. diet. n. 16. Chav. mon. p. 107), pilosa, foliis plerisque ovato-hastatis apice mucronulatis alternis, imis interdum oppositis dentatisve, pedicellis plerisque folio longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutissimis. (I) in arvis Europae fere totius, etiam in Caucaso (C. A. Meyer), in Aegypto (Olivier!; Mesopotamia (Kotschy! n. 448), regno Mascate (Aucher! n. 5066), Abyssinia (Schimper!), regno Tunetano (Desf.), et in ins. Canariensibus. Antirrh. elatine Linn.! spec. p. 851. Engl. bot. t. 692. fl. dan. t. 426. Elatine hastata Moench meth. p. 524. Cymbalaria elatine Baumg. stirp. trans. p. 208. Antirrh. auriculatum. Lam. fl. fr. 2. p. 339. Antirrh. elatinoide Ten. syll. pi. nap. f. 2. p. 40. non j) es fm Antirrh. elatinoide Wahlenb. V in Isis v. 21. p. 989. Linaria commutata. Bernh. in Reichb. icon. 9. p. 6. t. 815. L. Sieberi Reichb. fl. germ. exc. p. 374. L. caucasica Mussin. Vin Spreng. syst. 2. p. 790. Variat plus minus pilosa, at saepius parcius quam L. spuria. Folia quam in hac angustiora, calycis segmenta angustiora nunquam cordata, multo tamen latiora quam in L. grisei. Corolla fere L. spuria. (v. s.)

\* \* Capsula operculis circumdata dehiscens. Semina testa granuloso-luberculata.

13. L. ORAJA (Chav.! mon. p. 108), pilosa, foliis inferioribus ovato-oblongis

vel ovatis oppositis superioribus ovato-hastatis alternis, pedicelli, axillaribus  
 joho. piulto longioribus, calycis segmentis linearibus acutissimis. ft} in arvis  
 meultisq;ue regionsMediterraneoT, ,, Ilm. Steeheadibus, Corsica, Sardinia, Sicilia,  
 Gra.cift, Istna/ubi ipse legi), Algeriâ (Bovc!), et in ins. Canariensibus.  
 Lin el t t c'arw \* n T i | o o r Lmn l i f l i P - \* 30 ^ auct. plur. non  
 Mill. Antirrh. grsecum Bory et Chaub. exped. mor. bot. p. 175. t 21  
 Species hinc L. elatini hinc L. cirrhosa; aff'nes, ab ilia scpafis aiurustissimis  
 ab hac foliis latioribus differt, ab utrâque corollâ quam in ilia dupl' auam in  
 L. cirrhosâ 3-4-plo majore facile distinguitur (v. s. . P i 4 - m - n

X<sup>14</sup> L. CIRRHOSA (Willd. eum. hort. berol. p. 689. Chav. ! mon. p. 109 |  
 pilosa, gracillima, foliis alternis lanceolatis hastatis, pedicellis folio lonjrioribñ'  
 vlt&im cirrhescantibus, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis. (Tj in arvi\*  
 " ^ regionis Mediterraneanoccidentalis, in Gallia austr.nli circaSelonem, ins. Steeheadi-  
 bus, Corsica, Sardinia, Ischiil, ins. Balearicis et Gibraltaria; (Brouasonet).  
 Antirrh. cirrhosum Linn. mant. p. 249. Jacq. hort. vindoh. 1.1. 82. Elatine tē-  
 nuis Mcench meth. A L. elatine differt habitu gracilliino, foliis angustis et flo-  
 ribus multo minoril)is, et sajpius glabrior e&t. Pedicelli capillares. Corolla cum  
 calcare 2\ lin. longa, ccerulescens, palato albido purpureo-punctato (v. s.).

15. L. ALSINJSFOLIA (Spreng. syst. 2. p. 792. Chav. ! mon. p. 110j nubes  
 cens, foliis longiusculeptiolatis ovatis cordatis vel ovato-hastatis, intcgeVrimis  
 vel inferioribus oppositis basi paucidentatis, pedicellis calyce et petiolo brevior-  
 ribus, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutissimis. (jh in Sardini-I et in  
 insulis inter bardiniam et Corsicam Viviau!, in deserto prope mare Rubrum  
 bi!), ad ea me, T, \*. Sid rGtKisSr A, Fiselier! n. 204) in A<a Minore  
 Aucher. n. 1199). Caules divanicato-ramosissimi rigiduli. Pubes brevis subvis-  
 In f n ^ i e ^ T C e ? S > F o l l > d e m u m g l a > i - a t a , p e t i o l i s s a e p e s u b c i r r h o s i s . C o r o l l a  
 inagnitiKlme fere L. spurnae, calcare recto (v. s.).

X<sup>18</sup> L. \* f f ? : P T I e A (Dum.cours. Chav. ! mon/ p. 110), suffruticosa, pubes-  
 cens, foliis alternis ovatis TM ovato-lanceolatis haw suhastatis 3-5-lobis  
 pedicellis apice flexis demum spinescentibus folio longioribus, calycis seirl  
 mentis lineari-lanceolatis acutis. ^ in .Egypti desertis a Kahirift usque ad  
 )cmsulain Sinaiticam (Bovó! Schimper! Delile! etc. Aucher! n. 1902. |  
 inontibus Cyronaicis (Viviani) - Delilo fl. -eg. t 32. Antirrh. nurvptiacum  
 Linn. ! spec. p. 80I. Antirrh. spinesceiw Viv. fl. lyb. p 22 t o j f o  
 Lin. spinescens Spr. fyst. 2. p. 789. Caules breves tortuosolramosissimf  
 ramis divanicatis diffusis rigidis. lohaparva, pube tenuissima canescentia Co  
 rolla magnitii'line L. spuriiu (v. s.).

17. L. FRCTIçOHA (Dwf. fl. atl. 2. pi. 39. t. 133. Chav. mon. p. HI. ciule suf-  
 fruticoso villosa ramoso, foliis alternis petiolatis ovato-oblonolis subaontU TM-  
 Ijescentibu. basi raro uni-vel bi-dentati,, supcioribus inteo-en-imi, Zr ? f  
 folio brevioribus erectis, calycis segmentis angustis acutis. \* in u o u , r r - c e l l i b  
 tibus calcareis pr. Cafsum (Desf.). Antirrh. fruticosum Willd. spec. 3. p . . .  
 Præcedenti ex cl. Chavann. affinis, sed diversa pedicellis brevioribus, formâ  
 foliorum, corolla majore.

\* \* Capsula overrun\* ralMformiUus dehisr^ Semina tuberculata.

18. L. HASTATA (R. Br. ! iii Salt abyss -um \ i l .  
 foliis ulteniis petiolatis lineari-lanceolati^S n , i a u r a , r a T l h h i o r m i b ^ t  
 filiformibus folia superantibus, calycis segmentis iusi sasrittato35In)li<>, Tw>Ain.t  
 simis, corollæ minimæ calcare tubo suo subbreviore. J? in Alys-iniâ (Salt!),  
 in prov. Modat (Schimper!). L. capillipes Hochst. ! pl. abyss. herb. un.  
 r u d t n u n c v a l d e c l o n g a t i a . K S S T S T T i j < M u s o U , C o r e v i s h u b e r 0 , U o >  
 longioros, tenuiore\*. Corolla minor, (v. in herb. mus. brit. et DC.)

19. L. OHAQILIB (R. % ! in Salt abyss, app.), glabra, ramis elongate te-  
 nuibus, iolns lanceolatis basi rotundatis vel inferioribus sagittato-trilobis,

pedicellis filitruibus rigidis pctiolo longiorilmt, calycis segment]s lauceolato-Betnccis acutisbimis margine mcmbanaceis , corollas calcure tubo suo longiore. — In Abyssinia (Suit!), llabitu *L. ramosissimaj* ailinis. Folia inferiora 1-1]- poll, longa, 2-31 in. lata, plerique basi integerrima at noimillu longe et acute sugittato-triloba, auperiora parvu, linearia. Corolla magnitudiuc *L. gra>ca*, calcare longo recto, (v. in herb. inns, brit.)

[3. *propinqua*, foliis inferioribus basi acute 3-5-lohatis, nee aliter a *L. gracili* diff'erre videtnr. — In Abyssinia (Salt!). — *L. propinqua* R. Br. 1. c. (v. in herb. mus. brit.)



20. *L. KAMOSISSIMA* (Wall.! pi. as. xur. 2. p. 43. 1.153 ), glabriusculu , caudice orasso, ramis elongatis tenuibus, foliis alternis petiolatis triangulari-Lastatis, superioribus lanceolato-sagittatis , inferiorilma subpalminervibusacute 5-7-lobatis, pedicellis filiformibus rigidis petiolo longioribus, calycis segmentis luuceolato-setaceis acutissimis margine membranaceis, corolla\* calcare tubo >reviore. *ft* in Indiâ oriental] frequens a peninsulâ usque ad regnum Birmanonini et valles jugi Himalayani. I. Itoylci Chav.! mon. p. 112. Habitus fere *L. cirrhosn\** sed major. Foliorum auriculi vul^o elongati acutissimi. Potioli saepo subcirrhaeformes. Corolla niagnitudine *L. spuria*^ labio super i ore abbrc\iato, calcare brevi urcuato. Semina minuta. ( v. o.)

3? *ovatu*, ioliis etiam superioribus ovatis acutis basi rotundatis vel vix cordatis rarissinic angulatis. In jugo Himalayano prope Deoro (Edgeworth!). in Cabuliâ ((jiiliths! ). An species propria V (v. in h. Hook, et comm. a cl. Edgew.)

21. *L. CAIULICA* , hirsuta. caudice crasso , ramis elongatis, foliis alternis petiolatisovutisbasi Hubhtstata lobatis, superioribus lnnceolato-sagittatis , pedicellis filiformibus rigidis folio longioribus , calycis segmentis hiiiceolato-setacei\* acutissimis margine nicmbanaceib, corollas culcaro acutissimo tubo longiore. ^) in regno Cabulico ( Griffiths!). Folia fere *L. ramosissimic* , habitus rigidior. Corolla major, (v. in herb. Hook.)



22. *h. INOANA* (Wall.! pi. as. rar. 2. p. 43 ), villosa, caulibus prostratis basi lignosis, foliis ovatis velcordato-orbiculatis rariis hastatis lobatis vel dentiitis, pedicellis filitbrmibus rigidis petiolo et ssepius folio longioribus , calycis segmentis lanceolatis acutissimis margine membranaceis, corollas calcare tubo multo brevior. 5 \*n Napaliac cam pis ruderatisque (Wall. 1 Edgew.!), ad inuros Deccan (Perrottet!). llabitu accedit ad *L. elutinem*. Flores quam in *L. ramosifsimll* minore». Calycis segmenta latiora. Semina parva, muricato-tuberculosu. (v. s.;

23. *L. BRUNNEHI* , pubc mi nut *ft* pailidft , rnmulis rigidulia , foliis\* alternis petiolatis ovnttt vel triangulari-hftstatis, pedicellis pctiolo multo longioribus, calycis segmentis lanci'olntis acutis, corollâ calyce subduplo longiore, calcare tubo brevior. ^ in petrosis insulamm Capitis Viridis (Brunner! til. Hook!). *L. iilhiiffoliii* Brunner ! in Florâ 1840, 1. Beibl. p. 04, non Sprang. Habitus folia et floret fere*L. ramof\*ksima*; var. |9 cui valdo, allinis; cnttumen rigidior, calycis segmenta latiora vix acuminata et pubes ei *L. alsinaefoliffi* similis, ab hac tainen abunde distinguitur pudicellis elongatis et capsula. Corolla cum CM lea re 2} lin. longa. (l. in herb. Hook, et comm. a cl. Hook, fil.)

24. *L\* picnoxDHASFOLIA*, tomento minuto canescens, nunulis rigidulis, foliis nltorn 18 petiolatis ovatis vel cordnto-orhieulntis, pedicellis petiolo longioribus , calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ calycem vix excedente calcare breviffimo. ' , in ins. S.-Nicolas Capiti\* Viri<lis (Forbes!). AHni^ *L. Bnmneri*. Folia 1-3 lin. longa molliter etfi brevissime canescentia. Corolla vix linca longior, calcare intm calycem recondito recurvo. (v. in herb. Hook.)

23. *L. HETEKORiyLLA*. (Spreng. syst. 2. p. 790 Chav.! moil. p. 112), glnhru. caud ice cnifcso, ramis elongatis gracilibut\*, foliis alternis petiolatis oblongo-hastatis lanceolatis lineuribusve sagittatis integerruiisquo, pedicellis folio sublongioribus, calycis segmentis lanceolatis acutis, corolla? ampre calcare tubo

- longior. J in rupibus maritimis ins. Lauerottuj Cautiricensium (Broussonet etc). Antirrh. heterophyllum Willd. spec. 3. p. 234. Antirrh. sagittatum Poir. diet. suppl. 4. p. 19. Linaria Webbiana Vis. ex Walp. repert. 3. p. 195. L. circinnata Sw. brit. fl. gard. ser. 2. v. 3. t. 235. Habitus et folia fere L. ramosissimae. Corolla lutea magnitudine L. vulgaris, palato valde barbato. (v. in herb. DC.)
26. L. BPAUTIOIDES (Brousson. Chav. mon. p. 113), glabra, suffruticosa, ramis virgatis paucifoliatis, foliis alternis lineari-lanceolatis linearibusve integerrimis, inferioribus petiolatis, pedicellis folio longioribus, calycis segmentis sublaeolatis acutissimis. J in siccis maritimis ins. Teneriffae et Canariae et in Capite-Viridi (Perrottet!). L. scoparia Brouss. Spreng. syst. 2. p. 789. Kami juucei 1-2-podales. Flores in axillis foliorum racemum laxum ciliatum. Corolla lutea, eadem precedentis minor, palato flavo-lanato. Semina granuloso-tuberculata. (v. in herb. DC.)
27. L. MACILKXTA (Decne! ann. sc. nat. par. ser. 2. v. 2. p. 252), suffruticosa glabra, ramis rigidis paucifoliatis subsperiscentibus, foliis inferioribus petiolatis ovato-linearilanceolatis basi bidentato-sagittatis integerrimisque, ~~supra~~ ~~sub~~ ~~marginibus~~ ~~integerrimis~~, calycis segmentis subulatis crassiusculis. § in deserto Sinaico (Bové! n. 74 et 75. Ancher! n. 81, 1901, 5069). Affinis quodammodo L. scopariae sed rigidior, ramis tenuioribus apice saepius spinoscentibus. Folia parva. Flores adjecto calyce 3-4 lin. longi, breviter pedicellati, remoti. Capsulae parvae, obovato-globosae. Semina obovata, tuberculata. Specimen Boveana n. 74 a cl. Decne ad Anarrhinum fruticosum relata, in herbariis a me visis hae potius pertinere videntur. Flores certe Teneriffae non Anarrhini. Specimina herb. un. itin. Sinai n. 147 huic speciei similia paululum (sunt) foliis paucissimis remotis subulatis, pedunculis calyce 3-4-plo longioribus, corollis 7-8 lin. longis adjecto calyce subulato recto, (v. s.)

Sectio in. LINARIASTRUM Chav. l. c. 114.

Folia periumum, sessilia vel semiamplexicaulia, alterna vel inferiora surculorumque rarius hae opposita vel verticillata, integerrima, saepius glauca. Flores in racemum seu spicam terminalem dispositi. Corolla; palato ad faucem prominente. Capsula dentibus valvulosis 1-10 apice dehiscente. Semina unguosa immarginata, clathrata margine membranae cincta.

§ 1. *Grandes.* — *Herb. surculis sterilibus brevibus vel nullis, ramis floriferis. cauliformibus erectis vulgo utrapedalibus simplicibus vel paniculato-racemosis. Folia ovata, oblonga, lanceolata vel linearia, see pins nuincrosa. Corolla (adjecto calyce) ultra 6 lin. longa. Semina discoidea marginata.*

28. L. TRIORNITHOPHORA (Willd. Chav. mon. p. 114), crecta, elata, glaberrima, glaucescens, foliis omnibus 3-4-natis verticillatis late lanceolatis acutiusculis, floribus interrupte racemosis plerisque verticillatis longe pedicellatis. % in Lusitania et in Asturiis occidentalibus ubi sat frequens (Durieu!). Lodd. bot. cab. t. 1010. Floral. cab. t. 49. Antirrh. triornithophilorum Mtu. spec. p. 853. Vent. Tereb. t. 11. Bot. mag. t. 525. Lin. lusitanica Mill. diet. Planta speciosa 4-pedalis, glaucescens. Corolla sesquipollicaris pullide violacea, purpureo-striata, palato flavo. Capsula dentibus 8 dehiscentibus (v. s.)
29. h. LATIFOLIA (Desf. H. atl. 2. j). l. t. 134. Chav. mon. p. 115), erecta, elata, glabra, foliis lato-lanceolatis alternis vel inferioribus ternatim verticillatis. floribus alternis subsessilibus in spicis densis vel basi subinterruptis, calycis segmentis lineari-lanceolatis capaulam superantibus. (i) inter segetes Barbariae inter Maroc et Tlemseu (Desf.). Antirrh. latifolium Willd. spec. 3. p. 238. Corolla magnitudine L. vulgariae, lutea, calyce recto vel subarcuato. (v. in herb. DC.)

30V 1. *TYKAMLIATA* (Sprciig. syst. 2. p. 796. Cliav.! inoii. p. 125), erecta, data, glauca, ibliis plerisque alternis ovato-vel oblongo-lanceolatis acutis scniamplexicaulibus cauleque ~~ijlahciTiinis~~, floribus in spied densâ scssilibus, calycis segments ovato-oblongis obtusis lanatis. % in Caucaso (Lcdebour!) ad pHgumSwant (Fischer!), in Oriente (Tournefort., AntiiTh.p)ramidatumLiim. diet. 4. p. 360. Planta 2-3-pedalis, calycibuset ovarioexceptis glaberrima. Folia pleraque 3-5-nervia, 2 (vel ex Cliav. 3-5) poll, longa, 6 (vel ex (Jhav. 8-10; lin. lata. Spica longa densa. Corolla mngna fiava. Capsula et semina adhuc indescripta et mihi ignota, idcirco locus inter Grande\* vel Specioas incertois. (v. s.)

X 31. *L. GRIFFITHSII*, erecta, data, glauccscens, ibliis plerisque alternis ovato-lanceolatis acutis semianplexicaulibus cauleque glabris, floribu\* in spica, longâ sessilibus, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutiusculis laiiiito-villosis. In regnoCabulico (Griffiths! n. tiOH). Praiter scpalorum fonnam *L. pyramidataj* biniillhna. Corollas non vidi Semina di^oidou- marginata. > \. in herb. Hook.)

32. *L. COKFKIIMELOUA*, erecta, elata, glauce\* > ccns, ibliis plerisque alt urn is oblongo-lanceolatis sessilibus caule(jue glabris, iloribus in upicâ oblongâ coniertis, calycis segment]9 ovatis vel ovato-oblongis lanato-villosis, corolluj calcare tubo lon go aniplo breiore. — in Mesopotamiu (Kots>cliy ! n. 170), Affiiiis *L. pyramidatae*. Folia multoaiigustiora basi non aiiiplcxicaulia. Spica bn> \ i.s.sina. Corolla paulo minor, calcare brevior. Calyx f rue Lifer valde auctus. Capsula subglobosa. Semina late discoidca. (v. s.)

X 33. *L. FASTIGIATA* (Chav.! mon. p. 125. t. 7. f. a), erecta, elata, glalierriiua, glauca, ramulis iastigiatis, ibliis alternis ovato-lanceolatis oblongis lanceolatisve sessilibus, iloribus breviter pedicel latis in spicia confertis, calycis segmentis ovato-lanceolatis oblongisve acutiusculis. % ? inter Bagdad et Kernancha (Olivier !), in Persiâ occidentali (Aucher! n. 1917), inter FoeaetSchirtiz (Aucher ! n. 5070). **Planta 2-3-pedalis, foliis quam in *L. dalmaticâ* basi angustior. Calycis segmenta 2 lin. vel supremum 3 lin. longa. Flores saepius densi numerosi, quam in *L. vulgari* minores. Corolla flava, calcare cã brevior, pahito lanato. (v. in h. Hook. etDC.)**

jv *anguttifolia*, caule simpliciore— In Syriâ (Aucher! u. 375), in monte Libano (Aucher! n. 1906). An hujus seu sequentis forma? (v. s. herb. DC.)

34. *L. KURDICA* (Bořes, et Hohen.! diagn. pi. or. p. 73), erecta, elata, glaberrima, glauca, puperue stricte ramosa, Ibliis alternis lanceolatis basi angustatis sessilibus, floribus breviter pedicellatis laxiuscule racemobis, calycis segmentis oblongis acutiusculis, capsulâ globosâ calyccm superante. % in Kurdistania (J. Brandt!) ibidem In declivibus culcareis montis Gure (Kotschy! n. 391). Hanc plmtam pro varietate pra>cedentis habui, sed ibrte non immerito diutinxit cl. Boissier. Diffort i>racipue corollis niinori<sup>1</sup>::, racemis laxioribus et ibliis vulgo [ nee constant or) angu>tioribus. Scinhiolate discoidea et planta || nisi hoc caractere a *L. genistiibliadistinguienda*. (v. b. j) Planta Mesopotamia a Kot&cliy lecta n. 184, huic am'nis videtur bed minor, et Beminiibus non vi&is certius determinare nequeo.

\ 3jf. *L. ITALICA* (Trev. Cliav.! mon. p. 130), erecta, glaberrima ramosii, i'oliU alternis lineari-lanceolatis linearibubAe floribus pedicellatis coniertis, calycis seginentis lineari-lanceolatU acutis, capsulâ ovato-globosil, seminibus in medio disco minute tuberculosis. % inclivo meridionali Alpium Europe a Pedemontio usque ad Styrim et Banatus.— Reichb. icon. t. 421. Antirrh. genistjvibliuin Vill. et auct. plur. non Linn. Antirrh. poly gal atfolium Poir. diet. suppl. 4. p. 21. Lin. angustifolia Reichb. fl. Germ. exc. p. 375. *L. liniiblia* Roch. pi. ban. t. 22. f. 47 et auct. pl<sub>ur.</sub> non Chav. Antirrh. Bauhini Gaud. il. helv. 3. p. 154. Antirrh. angustissimum Lois. not. suppl. p. 167 ex Chav. synon. in Lois. fl. fr. cd. 2 omissum. Lin. paniculata Pcyer et Vest in Florâ 1829. 1. Beibl. p. 30.—Char, et synonymia e xonographiA laudatft selecta. Ex speci-

minibus siccis discri-men nullum certum inter hanc et *L. vulgarem* invenio. Rucemus laxior videtur, flores paulo miuores; hanc tamen vix char, constantos videntur. Capsula vulgo multo brevior, sed etiam haec forma variabilis videtur in *L. vulgari*. Apud Koch rhachis et podicelli in *L. vulgari* glanduloso-pubescentes, in *L. italicaglaberrimi*, sed etiam in *L. vulgari* saepius glabros vidi. Corolla ex Koch in *L. italicacitrina*, in *L. vulgari sulfurea*, ex Chavannes in *L. vulgaricitrina*, in *L. italicisaturate flava*, color tamen in *L. vulgari* intensitate variat. *L. italica* ex Angliâ est hybrida inter *L. vulgarem* et *L. strictam*. (v. s.)

St. 36. *L. VULGARIS* (Mill. diet. Chav.! mon. p. 131), erecta simplex vel ramosa, glaberrima vel inflorescentiâ glanduloso-pubescens, foliis alternis linearibus vel lineari-lanceolatis acutiusculis approximatis, floribus pedicellatis dense confertis, capsula ovata vel fere cylindraccii, seminibus in medio disco mihi tuberculis. % in campis tartarosis ad vias etc. Kuropae totius et AMOS Rosicis usque ad jugum Altaicum frequens; occurrit etiam in America boreali ex Europâ allata. Antirrh. *Linaria* Linn.! spec. p. 858. Lam. ill. t. 351. f. 3. Sturm fl. germ. t. 13. Engl. bot. t. 658 et 260 (Peloria). Fl. dan. t. 982. Antirrh. commune Lam. fl. fr. 2. p. 340. Antirrh. glandulosum Lej. fl. Spa p. 320. Lin. genistifolia Benth.! cat. pyr. p. 67 et auct. nonnull. non Linn. *L. speciosa* Ten. fl. nap. t. 159. f. 1. *L. acutiloba* Fisch. Reichb. iconogr. t. 424. *L. elongata* Dumort. fl. belg. p. 34. *L. pensylvanica* Scheel Flora 1843. p. 586. — Planta speciosa 1-3-pedalis, variat foliorum latitudine, racemo glanduloso-pubescente vel glaberrimo, corolla? mngnitndine, et forte etiam capsulae form!. Specimina enim occurrunt intermedia inter hanc et *L. italicam* vel *L. Biebersteinii* qua) forte utraque pro varietatibus *L. vulgaris* habendae. *L. hians* Spreng. syst. 2. p. 794, qua? Antirrh. *linarioides* Linn.! spec. p. 853 ex herbario suo videtur forma hortensis *L. vulgaris* foliis fere omnibus ternatim verticillatis. (v. s.)

37. *L. RIERERSTEINII* (Bess.! Chav.! mon. p. 134), erecta, ramosa, glabra vel basi patentim pilosa, foliis late linearibus lanceolatisve acutis, floribus pedicellatis confertis, calycis segmentis oblongo- vel lanceolato-linearibus, capsula subglobosa, seminibus in medio disco minute tuberculis. 7/; in Podoliu australi (Besser!), ad littora maris Nigri, in Georgia Caucasicâ, in Syriâ pr. Damascus (Labill.). — Reichb. iconogr. t. 434. Antirrh. *Linaria* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 75. Habitu mihi vix a *L. vulgari* distincta videtur. Folia saepius acutiora interdum latiora et calycis segmenta longiora: caeterum si forma capsulae revera variabilis est potius pro varietate *L. vulgaris* habenda. *L. chinensis* Bunge! in herb. DC. ex China boreali, adhuc incerta, videtur forma *L. vulgaris* *L. Biebersteinii* paulo diversa, racemo laxiore et floribus paulo minoribus. Capsulam non vidi. (v. s.)

38. *L. MACROURA* (Bieb. Chav.! mon. p. 137), erecta, glabra vel in racemo glandulosa, glauca, foliis oblongo- vel subulato-linearibus confertis, racemo confertopaucifloro, calycis lacimis membranaceis ovato-oblongis obtusis, seminibus undique scissis. % in Taunâ et deserti Caucasio-Caspici asperis sicris, in Bessarabia, in Turcomanâ et in deserto Kirghisorum (Turcz.!), in deserto Soongoro-Kirghisico (Karelin et Kirilow!) — Reichb. iconogr. t. 432. Antirrh. *linifolium* Pall. ind. taur. p. 161 non Linn. Antirrh. *macrourum* Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 70. Rami 1-2-pedales, simplices vel paniculato-ramosi. Flores flayi majores quam in *L. vulgari*, tubo fauce labiisque corolla amplioribus. Species a praecedentibus calycis forma seminibusque levis distincta, a sequente imprimis calyce duplo majoro. (v. s.)

S. *Besseriana* (Chav.! 1. c.), floribus majoribus. *L. Bessoriana* Reichb. iconogr. t. 433. (v. s.)

y. *hepatica*, corolla sordide purpurascens, calycis et palato flavis. In deserto Soongoro-Kirghisico. *L. hepatica* Bunge! in Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 91. (v. s.)

3a. I- ODORA (Fisch.! Chav.! mon. p. 136), erecta vel adscendens ramosa glabru glauca, foliis lineari-subulatis crassiusculis, floribus dissitis breviter podicollutis, calycis parvi segmentis crassiusculis ovali-oblongis lanceolatisve obtusiusculis, capsula globosa, seminibus laevibus. ^ in Europas occidentalibus et Asiae Rossice australioris arenosis a Prussia (Koch) usque ad regionem Altaicam, in Calabria et Sicilia citatur sed dubia civis. Antirrh. juncea Pall. itin. 2. p. 332, non Linn. Antirrh. odorum Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 76. Lin. Lceslii Schweigr. arch. 1. p. 228. Lin. juncea Reichb. iconogr. t. 425, non DC. Lin. maritima Reichb. fl. germ. exc. p. 375, non DC. — Varietate plus minus ramosa, foliis angustioribus latioribusque, floris magnitudine, calcare recto vel incurvo. Habitu saepius ad L. sparteam accedit sed seminibus discoideis late marginatis distinctissima. Corolla pallide straminea vel flava, tubo saepius striata, quam in L. vulgari minor, (v. B.) — Inter var. innumeras formas sequentes in igniores distinguit cl. Bunge in fl. altaicâ :

p. *minor* (Bunge), caule subsimplici pauciloro. — L. *praecox* Bunge! in Lcdeb. io. fl. ross. alt. t. 431. Fere media inter L. odora et L. macrouram.

y. *brachyceras* (Bunge), corollâ minuatâ, calcare abbreviato.

f. 0. L. VENOBA (Lindl. bot. reg. 1841 misc. p. 70), erecta vel adscendens, ramosa, glabra, glauca, foliis linearibus crassis carnosulis paucis, floribus dissitis brevissimo pedicellatis calycis parvi laciniis crassiusculis oblongo-linearibus obtusiusculis, capsula globosa, seminibus laevibus. If. V in montibus littoralibus orientalis maris Caspici (Karelin 1) in regno Cabulico (Griffiths! n. 604, 605). Yix a formis nonnullis L. odora: distinguenda foliis paucis crassis aliisque supra notis (v. in herb. Hook, et DC.)

§ % *Spcciosce*. — *Habitus et folia Grandium, semina obovoidea, triquetra, saepe curvata, rugosa.*

41. L. NIERTA (Mench, Chav.! mon. p. 116), erecta, glauca, undique puberulo-hirta vel inferne glaberrima, foliis alternis vel imis oppositis ternatimve verticillatis semi-amblycaulibus ellipticis ex ovato-oblongis lanceolatisve subnatis, floribus alternis sessilibus in epicâ basi interruptis, calycis segmentis ovato-oblongis obtusiusculis superiore multo majore, seminibus immarginatis. (I) in Lusitaniâ et Hispaniâ australiore usque ad Matritum inter scetos. Antirrh. hirtum Linn.! spec. p. 857. Jacq. io. rar. 1. t. 117. Linn. villosa Mill. diet, non DC. Antirrh. viscosum bot. mag. t. 368 non Linn. Planta pedalis vel paulo altior. Folia 1-2-pollicaria. Corolla fere L. vulgaris, striis ventibus notata, calcare recto, (v. 8.)

42. L. CAVANILLESII (Chav. monogr. p. 117), erecta, villosa, foliis plerisque ternatim verticillatis ovatis Bubpetiolatis, floribus in spicis confortis, calycis segmentis oblongis basi contractis postico longiore, seminibus angustissime inarclinatis. ® in Hispanias umbrosis montium la Cova Alta in ditone Ayoroë (Cavan.). Antirrh. triphyllum Cav. ic. 2. p. 61. t. 179. n. 1 Linn. Habitus et corolla L. hirtae cui haec species affinis ex Chav. ^ ^ ^

43. L. TRIRHYLLIA (Mill. Chav.! mon. p. 117), erecta, glaberrima, glauca, foliis plerisque ternatim verticillatis ovatis vel ellipticis, floribus alternis sessilibus in spicis densis vel basi interruptis, calycis segmentis luteo-oblongis vel ovato-lanceolatis obtusis, seminibus immarginatis. (Q) in collibus aridis regionis Mediterraneae occidentalis, in Hispaniâ, Africa boreali, Sardinia, Sicilia, Graecia (Sprenger!) et in Italia Orientali vel in America ex hortis auct. Antirrh. triphyllum Linn.! spec. p. 852. Bot. mag. t. 324. Antirrh. Rectum Spr. neuc Entd. 3. p. 160. Lin. neglecta Guss.! pi. rar. p. 249. *Logua*\* abratâ Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 362. Planta 1-2-pedalis, corolla adjecto calcare 8-11 lin. longa, coeruleo, albo vel luteo variegata, lobis arcuatis. Capsula lato ovata retusa calycem squans vel paulo superans. (v. >>.)

44. *L. PALXATICA* (Mill. Cimv. mon. p. 126), crecta, data, glaberrima, glaucu, subsimplex vel paniculato-ramosa, foliis plerisque alternis ovato-lanceolatis oblongis lanceolatisve acutis semiamplexicaulibus, floribus atnplis breviter pedicellatis, calycis segmentis lanceolatis acutis basi saepius latis. % ? in Creta et Dalmatiâ (Mille), prope Spalato (Herb. Vind.), in Armenia (Aucher! n. 1915), Mesopotamiâ (Aucher! n. 5068), montibus Taliisch (C. A. Meyer). Antirrh. dalmaticum Linn. spec. p. 857. Lin. dalmatica Krichb. iconogr. t. 438. Bot. reg. t. K83. Lin. grandiflora Desf. cor. t. 21. Chav. mon. p. 126. — Planta 2-3-iedalis, quoad latitudinem foliorum magnopere varians. Inflorescentia nunc fero spicata, nunc laxè paniculata. Calyds segments 3-5 lin. longa. Corolla speciosa, fere bipollicaris, lutea. (v. s.)

45. *L. MACEDONICA* (Griseb. spicil. fl. rum. <sup>2</sup>; P; !?) i annua, inferno lignescens, glabra, caule stricto inferne subsimplici, foliis omnibus sparsis glaucescentibus basi latiusculâ sessilibus ovato-lanceolatis breviter acuminatis, racemo luxiloro inferne nonnunquam composito, bracteis decilxis pedicello filiformi plus duplo brevioribus, calycis glabri segmentis abbreviatis ovatis acuminatis ncutissimis corolla tubo multo brevioribus, corollâ iavâ 10 lin. longâ ealcar apicc flexuosum sequante. {Jj in Macedonia occidentali (Grisebach). AL. dalmaticâ non differre dicitur nisi calyce brevi et pedicellis elongatis tenuibus. Capsula et seinina ignota.

X 46. *L. GENISTIFOLIA* (Mill. Clav. mon. p. 127), erecta, data, glaberrima, glauca paniculato-ramosa, foliis lanceolatis acutis sessilibus vel semiamplexicaulibus iloribus numerosis inediocribus podicellatis dissitis, calycis segmentis lanceolatis acutis. % in siccis arenosis apricis lapidosisque Austria; Pannonise, Hungarias, regionis Ponticas, circa Byzantium et in Tauriti frequens, in monte Taurô (Kotschy!), in montibus Talûsch (C. A. Meyer), pr. Erzroum (Aucher! n. 1908), et in jugo Altaico (Bunge). — Antirrh. genistifolium Linn. spec. p. 858. Jacq. fl. austr. t. 214. Sm. %t Sibth. fl. gr. 6. t. 596. Lin. genistifolia Krichb. iconogr. t. 435. Bot. mag. t. 2183. Lodd. bot. cab. t. 380. Lin. chlorarfolia Illich. 1. c. t. 436. Lin. silcnifolia Fisch. Reichb. 1. c. t. 437 (forma uon nisi in hortis distinctae). Lin. hians Fenzl! pi. Kotsch. exs. n. 197. uoii Spr. — Habitus et folia (vulgo angustiora), fere *L. dalmaticâ* a quil tamen facile distincta iloribus numerosis 2-3-plo minoribus. Variat foliis jntioribus angustioribusque ramulis panicukB plus minus flexuosis. Corolla lutca *L. vulgaris minor*, (v. s.)

47. *L. LINIPOLIA* (Chav. I mon. p. 129, an alior.?), erecta, glabro, paniculato-ramosa, foliis linoari-lanceolatis linearibusve acutis, floribus numerosis pedicellatis, calycis Regmentis brevibus basi latis acute acuminatis. If, in Italia austro-orientalis maritimis. — Reichb. iconogr. t. 422? Ant. linifolium Linn, et auct. plur. ex parte V (nec Linn. herb, quod ad *L. vulgarem* pertinere videtur) Aflinis *L. genistifolii* sed minor, folia multo angustiora, podicelli brevioros, calycis segmenta dimidio saltern breviora, corolla paulo minore. (v. iu herb. DC)

§ 3. *Veisicolorcs.* — *Uerba sy-culis sterilibits vulgo numerosis, rarivs subnullis, ramis jlonfens cauiformibits creeds. Folia angmta, saipe subtdata, infima ct surculorum vertia'llata, supciora vel fere omnia alterna, snrculorwn scypiiis latiora. Racemi laximculu Flores ultra 3 Un. longi. Semina obovoidca vel oblonga, curvida vel triquetra ct truncata, transverse cormgata, tuOerculato- vel r&icidato-rugosa immarginata.*

*Styli apex stigmatoavs breviter hifidut. Semina transverse corrugala, saepius curia.*

40. *L. APABINOIDES* (Chav. 1 monogr. p. 138), erecta, stricta, foliis linearibus subulatisvo, racemo villosa, pedicellis calycem aiquantibus vel paulo longioribus, calycis segmentis linearibus obtusis vel vix acutiusculis margine sub-



- membranaccis, corollas calcare recto vel breviter incurvo. (T) in Atlante (Desfont.!) i Sicilia (Guss.), ugro Cariensi et ins. Cypro (Sibth.), in campi<sup>9</sup> nrenosis et collibus aridis. Antirrh. aparinoides Willd. spec. 3. p. 247. Antirrh. strictum Sm. et Sibth. il. gr. (i. p. 75. t. 594 (cor. ex icone paulo tnioribus, calycibus vix marginatis). L. stricta Guss. pi. rar. p. 250. L. heterophylla Desf. il. atl. p. 48. t. 140. Antirrh. multicaule Ten. fl. nap. prodr. p. 3G non Linn. L. reticulata Reichb. iconogr. t. 431 non Desf. Planta 1-2-pedalis vel culta elatior, surculis numerosis, busi vel usque ad racemum glabra. Folia in inferiore cauli numerosa, latitudine varia. liacmus brevis et densus, tandem sicpe clongatus, plus minus villosus-lanatus, vel rarins pube nblirevintu glubrescens. Corolla i||mm in L. vulgari paulo minor, sulphurea, palato crocco, lincis\* fuse is notata. (v. s.)
49. L. VISCOSA (Dum. Cours. hot. cult. Chav. monogr. p. 141), crecta, superne viscoso-pubescentis, foliis linearibus subulatisve distantibus, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis linearibus vel linearilanceolatis acutis, corollas calcare recto. (T) in Hispania; australis arenosis. Antirrh. viscosum Linn. spec. 2. p. R55. L. Ramburci Boiss. in ed. eadem videtur. L. aparinoidi valde affinis et vix ac no vix distincta calyce pedicellisque. (v. in herb. Linn. et comm. a cl. Boiss. ex liort. pency.)
50. L. RETICITLATA (Desf. Chav. monogr. p. 140), crecta, glauca, foliis linearibus subulatisve, racemo pulcherrime pedicellis calyce brevioribus, calycis segmento lato-linearibus margine membranaccis, calcare recto vel leviter incurvo enrol lam aequante. (T) ad maris littora in Africa, borealis (Desf.), in Lusitania ad ripas Dnrii (Link). Antirrh. reticulatum Sin. ic. rar. t. 2. Antirrh. pinifolium Poir. itin. 2. p. 193. A L. aparinoidi vix distincta nisi colore corollas saturate purpureas vel lincis atro-purpureis notatse, et pedicellis vulgo brevioribus. (v. s.)
61. L. CLEMENTKI (Haens. in Boiss. clench, p. 69ctvoy. Esp. t. 129), erecta, glauca, foliis linearibus subulatis distantibus, racemo brevi conferto pubescente, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis lato-linearibus margine membranaccis, calcare corollam multo brevior. (T) in collibus arenosis Hispanie australis (Boissier!) L. reticulata valde affinis. Corollae labium superius amplius, calcar multo brevius. (v. s. egmm. a cl. Boiss.)
62. L. VERSICOLOU (Moench. Chav. monogr. p. 141), crecta, foliis linearibus, racemo laxo pubescente, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis lato-linearibus obtusiusculis margine membranaceis, corolla; calcare recto vel leviter incurvo. (T) in monte Aureo Gallie australis (herb. Thuoin ex DC. sed duhia civis). Antirrh. cricolor Linn, ex Chav. — Jacq. ic. rar. t. 116? — A quatuor praecedentibus differt foliis latioribus et racemo laxiore. Stirps hortensis, colore florum variabilis verisimiliter ex una carum (vel e specie unica cujus omnes varietates essent) cultura orta. Icon jacquiniana hue citata mihi potius referro videtur formam vulgatiorem L. reticulata;. (v. s. c.)
53. L. ATGARVIANA (Chav. monogr. p. 142), glabra, ramis cauliformibus fere nophyllis, foliis surculorum lanceolatis vel linearilanceolatis, floribus longe pedicellatis nutantibus, calycis segmento sublinearibus acutis, calcare recto vel basi arcuato corolla longiore. (f) ? % ? in Algarvi pr. promontorium Sacrum (Ant. Juss., Isnard, ex Chav.). Burculi circerrimi. Caules decumbentes vel erecti 4-10 poll. alti, foliis angustis parvulis distantibus. Cal. segmenta margine membranacea. Corolla magnitudine fere L. alpineae, pallide lutco-ferruginea vel purpurascens.
54. L. SPAHTEA (Hoffm. et Link fl. lusit. p. 233. t. 36. Chav. mon. p. 143), erecta, ramosa, stricta, glabra vel racemo vix puberulo, foliis linearibus subulatis, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis linearibus vel linearilanceolatis acutis, corolla calcare recto vel vix arcuato. (t) vel (%) in Galia austro-occidentali, Hispania, Lusitania, Africa borealis et ins. Canariensis inter segetes, in arenosis, etc. Antirrh. sparteum Linn. spec. p. H54. Cav. ic. I.

- t. 32. Bot. mag. t. 200. Antirrh. junceum Linn.! herb. Lam. diet. 4. p. 352. Lin. juncea Desf. fl. atl. p. 43. Reichb. iconogr. t. 813. L. prascrox Hoffm. et Link fl. lusit. t. 37, non Ledeb. Caules quam in praecedentibus multo ramosiores, foliis rarioribus. Surculi vulgo pauci, rarius crebri. Pedicelli 4-8 lin. longi. Corolla quoad lobos et calcar polymorpha, flava, palatoaurantiaco. (v. s.)
- [3. *ramosutimo*, floribus minoribus longius pedicellatis. In Hispania et Lusitania. L. juncea Chav. monogr. p. 144. Ant. virgatum Brot. fl. lusit. 1. p. 193. L. meonantha Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 236.]
55. L. DIPARTITA (Willd. Chav.! monogr. p. 145), glabra, erecta, foliis linearibus, podicollis calyce multo longioribus, calycis segmentis linearibus lanceolatis acutis margine membranaceis, corolla labio superiore profundo bipartito, calcaro gracili arcuato. (J) in Africa boreali circa Mogador (Brouss.), Tanger (Salzmann!). — Sw. brit. fl. gard. t. 30. Antirrh. bipartitum Vent. hort. Cels. t. 82. L. speciosa Jacq. fil. ecl. 1. p. 141. t. 95. Antirrh. speciosum Donn hort. cant. Planta subpedalis, surculis paucis. Racemus laxus. Corolla cum calcaro 8-12 lin. longa, violaceo-cerulea, palato aurantiaco, a praecedentibus labii superioris lobis elongatis et calcaro gracili facile distincta. (v. s.)
56. L. LINOGRISEA (Hoffm. et Link fl. port. p. 240. t. 41. Chav. monogr. p. 146), apice pubescens, foliis linearibus planis glabris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis linearibus acutissimis, corollas labio superiore profunde bipartito, calcaro arcuato. (f) in sabulosis Algarviae (Link) prope Conimbricam (Tourn.). Antirrh. incurvatum. Lam. diet. 4. p. 364. Antirrh. sapphirinum & Pers. syn. 2. p. 158. L. incarnata Spr. syst. 2. p. 643. L. bipartita valde affinis ex Chav. et forsitan ejus var. Corolla corollae, labio superiore rubescente, palato aurantiaco.
57. L. SAPMIKINA (Hoffm. et Link fl. port. p. 241. t. 42. Chav. memoir, p. 146), cauliglabra, foliis linearibus planis, racemo valde elongato rhaclii pubescente, calycis segmentis linearibus acutis pubescentibus, corolla; calcaro gracili longo arcuato. (I) in Lusitania prope Conimbricam et in Serra d'Arabida (Hoffm. et Link). Planta ex Chav. semipedalis vel pedalis. Surculi numerosi. Racemus laxus. Pedicelli capillares. Corolla quam in praecedentibus minor, lobis labii superioris angustis, calcaro corollae longiore.
- \*\* *Stylus apice incrassatus, juxta atigmatosa brevissime emarginata vel inteyrd SCB-frius obliqua. Semina angulata, truncata, rugosa vel reticulata.*
58. L. DELPHINOIDES (Gay! in Durieu pi. ast. exs. Kn. et Westc. flor. cab. t. 115), racemo excepto glabra, erecta, ramosa, foliis linearibus subnatis, racemo laxo glanduloso-pubescente, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis linearibus subulatis, corolla calcaro gracili tubo 2-3-plo longiore. — In Asturiis in rupibus (Durieu!), in Serra da Guadarrama Hispaniae (Ueutor!). Affinis L. Armeniacae. Corolla multo major (tubus 2-2½ lin. calcar 6-7 lin.) calcaro paulo crassiore, et multo longius sit et gracilius quam in L. bipartita, cui caeterum formae corollae etiam accedit. Credimus hanc plantam eandem esse ac L. sapphirinam ubi cl. Chavanus cum descripsisset stigmatem semibusque alionis. (v. s.)
59. L. ARMENIACA (Chav. monogr. p. 147), glaberrima, erecta, rariossimul, foliis linearibus, lobis laxe racemosis, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis linearibus acutis tubo corollae brevioribus, corollae calcaro gracili tubo plus quadruplo longiore. (J) in Armenia (Tournef.), in sicca saxosis Georgiae (Jaucasicae (Ilohn.!). L. calcarata Scheele Flora 1843. p. 586. L. segetalis C. Koch Linnaea 17. p. 26? Planta semipedalis vel pedalis. Corollae calcaro tubo 1½ lin., calcar arcuatum 6 lin. longum. (v. s. comin. a cl. lesser et in herb. plur.)
60. L. CILLEPENSIS (Mill. Chav.! monogr. p. 148), glaberrima, erecta, foliis linearibus in floribus dissitis brevibus pedicellis, calycis segmentis linearibus

ribus corollae tequantibus vel superantibus, calcaro gracillimo tubo pluribus longioribus (?) in arvis regionis Mediterraneae priusquam orientalis a Sicilia, Corsica et Istria, per Graeciam usque ad Kuphratem. Antirrh. dialeptense Linn. spec. p. 857. Sibth. et Sm. pi. gr. b. t. 592. Antirrh. Osyris Cyr. pi. rar. 2. p. 22. t. 9. Antirrh. album Lam. fl. fr. 2. p. 345. L. alba Munich metli. p. 521. Planta 1-1½ pedalis surculis paucis, ramulis floriferis simplicibus vel parum ramosis, ab omnibus calyce distincta. Corolla alba, formae L. arnicae, tubus 1½ lin., calcar 6 lin. longum, plus minus arcuatum. (v. s.)

61. L. CAKADENSIS (Dum. Coura. bot. cult. Clav. mon. p. 149) glabra vel in racemo glanduloso-pubescenti, crecta, foliis remotis linearibus, floribus laxis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongis, lobis acutis margine membranaceis tubo corollae brevioribus, calcaro gracili tubo vix duplo longioribus. (J) in America utraque extratropica frequens, in hemispha. boreali a Canada et flum. Oregon usque ad Floridam et Texas, in hemispha. australi in Bonaria et Brasilia australiore usque ad Valparaiso, Lima, et prov. Chachapoyas Peruvioj, intra tropicos vix crescere videtur. Antirrh. canadense Linn. spec. p. 861. Vent. hort. Cels. t. 49. L. canadensis Bot. mag. t. 3473. Surculi numerosi. Kami floriferi saepius simpliciter 2-pedales. Flores distantibus magnitudine valde variabiles. Corolla calcar saepius corolla? ipsa sequilongum, interdum brevissimum, setiforme. (v. s.)

62. L. PUILLI (Mill. Chav. monogr. p. 150), glaberrima, glauca, crecta, ramosa, foliis linearibus vel linearilanceolatis, racemis elongatis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis segmentis linearibus acutis, corollae calcaro arcuato tubo longiore. (i) in collibus et viciis regionis Mediterraneae austroroccidentalis, in agro Tunetano (Desf.), Sicilia, Italia australi, Graecia (Sibth. Antirrh. purpureum Linn. spec. p. 853. Bot. mag. t. 99. Sibth. et Sm. il. gr. 6. t. 589. Lin. purpurascens Horn. hort. liafn. 2. p. 573. Caulos 2-3-pedales. Folia infima et interdum fere omnia 3-6-natis verticillata, superiora saepius alterna. Cor. 4-5 lin. longa, purpureo-violacea, labio superioris brevi, palato magno barbato. (v. s.)

63. L. NIVEA (Boiss. et Reut. diagn. pi. novhis. p. 22), inflorescentia glanduloso-pubescente, caetorum glaberrima glauca, erecta, ramosa, foliis lanceolato-linearibus, racemis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongo-linearibus subacutis, corollae calcaro arcuato tubo longiore 3/4 in regione montana Hispaniae mediae (Roulet!). A L. purpurea differt foliis vulgo latioribus, inflorescentia laxiore, calycis segmentis latioribus glanduloso-pubescentibus et corollae paulo majore nivea. (v. s. comm. a cl. Heuter.)

64. L. BRICTATA (DC\* fl. fr. 3. p. 586. Chav. mon. p. 152), glaberrima, erecta vel ascendens simplex vel ramosa, foliis linearibus vel linearisubulatis racemo domum elongato, pedicellis calyce sublongioribus, calycis segmentis linearibus sublanccolatisve acutis, corollae labii superioris laciniis latis vix palatum amplum superantibus, calcaro conico tubo subbrevioribus. (i) in Europae occidentalis et australis arvis et campis sterilibus, in Anglia, Gallia, Germania, Italia, Dalmatia, ad Smyrnas (herb. Gouan!). Antirrh. repens Linn. spec. p. 851. Engl. bot. t. 1253. Antirrh. monspessulanum Linn. 1. c. Antirrh. striatum Lam. fl. fr. 2. p. 343. Antirrh. galioides Lam. diet. 4. p. 351. L. monspessulana Dum. Cours. L. repens Stoud. nom. bot. L. brycta Horn. hort. liafn. licichb. icon. 5. t. 610 non Guss. L. decumbens Majnch moth. p. 523. Lin. Cyparissias Tausch Flon 11831. p. 221. — Surculi saepius numerosi, folia caulina quam in L. purpurea rariora angustiora. Species cacterum in allinis magnopere variat staturis, ramis, foliorum latitudine. Flores saepius odorati. Corolla albida vel pallida violacea, striis intensioribus, 4-5 lin. (excepto calcaro) long\*. Calcar interdum fere evanidum. (v. s.)

3. conforata, racemo confortiore. — L. procreta DC! cat. hort. monsp. p. 121. Antirrh. confortum Jan! pi. exs. (v. in herb. DC.)

65. L. CONCOLOB (Griseb. specil. fl. rum. 2. p. 21), perennis, glabra, stolonifera, multicaulis, caulibus adscendentibus gracilibus simpliciusculis, foliis linoaribus utrinque attonuatis sparsis, racemo laxo paucifloro, bracteis podicollum subacquantibus, calycis glabri segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis corollas tubo plus duplo brevioribus capsula\* globosa superatis, corollam calcare descendens apice obtusiusculum superans. % in Macedonia et Thracia (Griseb.). Antirrh. supinum Sibth. et Sm. pi. gr. 6. t. 595 ex Griseb. Species L. striata DC. proxima et aequae variabilis dicitur, corolla\* concoloro flavâ ad palatum paulo saturatior) deinde calycis segmentis latioribus obtusiusculis distincta. Corolla 4-5 lin. longa. Semina ovata, triquetra, oxalata, rugosa.

p. *terpens* (Griseb. 1. c.), caulo inferne repente, calcare toniori corollam ilavam subequante, calycis segmentis oblongis obtusis. — In Macedonia. (Griseb.)

X 66. L. CORIFOLIA (Desf. cor. Tourn. p. 32. t. 22. Chav. monogr. p. 153), glaberrima, ascendens vel erecta, simplex vel ramosa, foliis subulatis, racemis elongatis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis segmentis linearibus ocutis, corollas labii superioris laciniis angustatis palatum longe superantibus, calcare conico tubo subbreviore. % in Asia Minore (Tournef.), in monte Tauro et Anatolia (Kotschy! n. 399 et 400. Aucher! n. 1912, 1913, 2096, 2598 et 5071. Pinard!). Formis quibusdam angustifoliis L. striatae similis, sed saepius minor, pedicelli breviores, et corollas forma, capsula et semina eadem. (v. s.)

67. L. BOISSIEBI (Walp. report. 3. p. 211), erecta, stricta, filiformi-ramosissima, glabra vel racemo vix puberulo, foliis linearibus subulatis parvis, floribus subsessilibus ad apices ramulorum capitatis rarius demum dissitis, calycis segmentis oblongo-linearibus acutis, corollas calcare recto vel vix arcuato. Of in arvis arvensis Hispanias medice inter segetes (Pavon! Reuter!). L. ramosissima Boiss.! voy. Esp. p. 457, non Wall. Habitu hinc ad L. multicaulem illinc ad L. spar team 9 accedit, sominibus styloque dignoscitur. Inflorescentia Arvensium, corolla seminibusque diversa. Surculi ex cl. Boissier nulli, adsunt tamen in specim. nonnullis a cl. Reuter acceptis. Corolla flava labio superiore brevissimo bifido. (v. s. comm. a cl. Lambert et Reuter.)

§ h. *Arvenses*. — *Herba surculis sterilibus vulgo numerosis, ramis cauliformibus crectis. Folia angusta, injima et surciUorwnverticillata, superiora vel fere omnia alterna, surculorum vulgo latiora. liacemi primitm capitati, demum scepc elongati. Flores subsessiles, scepius parvi mine minimi. Semina discoidea, marginata.*

68. L. PELISSERIANA (DC. Chav.! monogr. p. 154), erecta, glabra, subsimplex, foliis remotis linoaribus, calycis segmentis linearibus acutissimis, capsula didyma longioribus, corolla\* calcare gracili tubo multo longiore, seminibus ciliato-marginatis. (I) in arvis Europe occidentalis et omnis regionis Mediterraneae, in ins. Jersey, in Gallic et Hispania usque ad Rumeliam, Asiam Minorem et Syriam (Aucher! n. 1896 et 1897). Antirrh. Pelisserianum Linn.! Bpcc. p. 855. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 591. Antirrh. gencilo Pers. syn. 2. p. 156. Surculi numerosi, foliis ovatis oblongis linearibusve. Kami floriferi somipedales ad pedales. Corolla adjecto calcare 6-9 lin. longa, violaceo-purpurea, labii superioris laciniis elongatis acutis, palato albo venoso, calcare acuto recto vel arcuato. Species capsula seminibusque ab omnibus distinctissima. (v.8.)

X 67. L. MICRAHTIA (Spr. Chav.! monogr. p. 156), erecta glabra vel inflorescentis glanduloso-pubescenti glauca, foliis oblongo-lanceolatis, segmentis calycinis oblongo-linearibus capsula\* subbrevioribus, corolla; minima) calcare curvulo abbreviato seminibus membranaceo-marginatis. (£. in regionis Medi-

terranoac arvis ab Hispaniâ et Algerifi usque ad Caucasum (C. A. Meyer), Ciliciam (Auclier! n. 1893) et Perbiam (Aucher! n. 3177). Antirrh. micranthum Cav.! ic. 1. p. 51. t. 59. f. 3. Sibth. et Sm. fl. gr. t. 587. L. parviflora Deaf. fl. atl. 2. p. 44. t. 137. Antirrh. parviflorum Willd. spec. 3. p. 245. Vix ac ne vix a L. arvensi differt foliis ramorum floralium latioribus. Folia surculorum saepius angustiora. Corolla L. arvensis. (v. s.)

5j0. L. ARVENSI (Deaf, fl. atl. 2. p. 45), erecta, glabra vel inflorescentia glanduloso-pubescente, glauca, foliis linearibus, calycis segmentis oblongo-linearibus capsula brevioribus, corollas minimae calcaro curvulo abbreviato, seminibus membranaceo-marginatis. (I) in arvis Europae mediae et australioris et Africae borealis frequens. Antirrh. arvense var. a Linn.! spec. p. 855. L. arvensis var. a Chav.! monogr. p. 156. L. carnosa Mench mch. p. 523. Herba altitudine varians, vulgo subpedalis, simplex vel parum ramosa, surculis paucis. Flores pauci, primum dense conferti, rami tamen per maturationem fructuum valde elongati. Corolla coerulea vix 1/2 lin. longa. (v. s.)

X 71. L. SIMPLEX (DC! fl. fr. 3. p. 588), erecta, glabra vel inflorescentia vix glanduloso-pubescente, glauca, foliis linearibus, calycis segmentis oblongo-linearibus capsula subbrevioribus, corollas parvae calcaro abbreviato recto, seminibus membranaceo-marginatis. (f) in arvis Europae australioris et regionis Mediterraneae frequens a Gallic, Hispania\* et Barbaria usque ad Syriam, Persiam et Caucasum (Aucher! n. 138, 1898 et 5067). Antirrh. arvense 3 Linn, spec. p. 855. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 590. Antirrh. parviflorum Jacq. ic. rar. 3. t. 499. Antirrh. simplex Willd. spec. 3. p. 243. L. arvensis 3 Chav.! monogr. p. 157. Corollis paulo majoribus luteis calcaro recto paululum differt ill. arvensi quae fortiter non immerito junxit cl. Chavannes, sed scilicet jure L. aparinoidem cum L. reticulata jungeres. (v. s.)

§ 5. *Minutiflora*.—*Omnia Arvensium prater semina avoided vel oblonga immarginata. Species duct mild omnino incognita.*

72. L. ALBIFRONS (Spreng. Chav. monogr. p. 156), erecta glauca, foliis oblongo-linearibus, calycis segmentis oblongo-linearibus capsulam vix superantibus, corollas minimae calcaro curvulo abbreviato. (i) in ins. Khodo (Sibth.), in Gracia (Oliv. et Brug.). Antirrh. albifrons Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 71. t. 588. Planta ex icono in omnibus simillima L. micranthro praeter semina quae oblique ovoida dicuntur, immarginata, alveolata.

73. L. MINUTIFLOKA (C. A. Mey. vcrz. fl. cauc. casp. p. 109), annua, glaberrima, glauca, foliis oblongis acutiusculis verticillatis sparsis, floribus subspectatis laciniis calycinis linearibus oblongis acutiusculis corollam flavescens exigua vix brevioribus, calcaro brevissimo conico recto, seminibus oblongis impresso-punctatis. (T) prope Baku.—Tanquam ex diagnosi patet, simillima crit L. simplici, acuminibus solum diversa.

§ 6. *Supinoc*.—*Herbae, ramis floriferis decumbentibus diffusis vel ramosissimis Irruvibus rarius pedalis. Folia inferiora et surculorum Z-k-natim verticillata, superiora vel fere omnia alterna. Corolla (excepta L. arenaria) ultra k lin. longa, interdum ampla. Semina disciformia, plus minus marginata.*

\* *Semina disco Icevi late marginata,*

74. L. LUSITANICA (Hoffm. et Link fl. port. p. 247. t. 43. Chav.! monogr. p. 123), inflorescentia glanduloso-puberula caeterum glabra, ramis floriferis decumbentibus elongatis, foliis confertis plerisque alternis obovatis vel oblongis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis late oblongis obtusis submembranaceis, supremo majoribus. % in arcibus maritimis Lusitanis. Antirrh. Lusitanicum Lam. diet. 4. p. 361. Habitus fere L. supinoc, rami tamen saepe pedales. Folia 1-2 lin. vel in speciminibus vegetioribus 3-5 lin. longa.

Calyces et flores fere L. supinaj. Corolla ultrapollicaris, flava, rubescens-striata, calcare rectiusculo. (v. in herb. DC. Mus. brit. etc.)

75. L. THYBIIFOLIA (DC Chav.! monogr. p. 122), glabra glauca decumbens (\*ramosissima, foliis plerisque ternatim verticillatis obovatis oblongisve, pedicellis brevissimis, calycis segmentis oblongo-spathulatis obtusis, supremo paulo majore. (Ī) in maritimis Gallias austro-occidentalis. Antirrh. thymifolium Vahl symb. 2. p. 67. Antirrh. glaucum Thore chl. Land. p. 265. A L. supinti differt foliorum formâ et dispositione, et hoc caractere staturaque minore a L. Lusitanicâ. Corolla L. supinae. (v. s.)

76. L. MARGINATA (Desf. act. soc. par. 1. p. 36. t. 7. Chav.! monogr. p. 159), inflorescenti glanduloso-puberulil csetarum glabra, ramis floriferis decumbentibus basi ramosissimis, foliis lineari-lanceolatis linearibusve crassiusculis plerisque alternis, pedicellis brevibus, calycis segmentis lineari-oblongis subspathulatisve acutiusculis, corollas calcare rectiusculo corollam subsequantc. **¶** in fissuris rupium Atlantis (Destont.), regni tiranatis (Boissier!). Antirrh. marginatum Lam. dict. 4. p. 355. Major quam L. supina, foliis latoribus crassioribus, saepe fore pollicaribus. Corolla magnitudine L. vulgaris, luteo-ferruginea. (v. s.)

9. foliis plerisque verticillatis. — In Lusitanid (herb. Hooker!). An hujus, an L. thymifoliab var. ?

77. L. TRISTIS (Mill ! ic. t. 166. Chav.! monogr. p. 159), inflorescenti glanduloso-puberulâ, caeterum glabra, ramis floriferis decumbentibus basi ramosis, foliis lineari-oblongis linearibusve crassiusculis plerisque alternis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis lineari-spathulatis obtusis, calcare arcuate corollâ brevior. ^prope Gibraltariam et in ins. Canariensibus (herb. Hooker!). Antirrh. triste Linn.! syst. p. 465. Antirrh. scrugineum Gou. ill. p. 30 ex Chav. sed inhi potius ad L. cesciam spectare videtur. L. marginata; similis. Foliis boipius obtusior. Corolla fusco et luteo variegata; calcar quam in L. marginatâ brevius, crassius et saepissime arcuatum. (v. s.)

78 ? L. PLATYCALYX (Boiss. voy. Esp. p. 459. t., 130), glabra, ramis floriferis prostratis parce ramosis foliis plerisque 4-5-natim verticillatis ovato-ellipticis acutis, pedicellis calyce paulo longioribus, calycis segmentis ovatis, calcare iucurvo corollam subasquante. % in Hispaniâ in umbrosis regionis alpinae Serrania de Ronda (Boissier). Ex descr. Boissieri affinis videtur L. thymifolias vel L. polygonifolise, distincta imprimis calycis segmentis latis et foliis fere L. triphyloii. Corolla lutca magnitudine L. vulgaris.

79. L. BURJATICA (Turcz.! bull. masq.), inflorescenti glanduloso-pubescente caeterum glabra, ramis floriferis decumbentibus brevibus subramosis, foliis hucjuc crassiusculis plerisque alternis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis oblongis lanceolatisve acutiusculis, calcare rectiusculo corollam subasquante. Qj in sabulosis et lapidosis transbaicalensibus et in China boreali (Turczaninoid!). Valde affinis L. marginatae. flami Isaiplus breviores. Corolla paulo minor. Scinina cadem. (v. s.)

80. L. CJESIA (DC.! mss. Chav.! monogr. p. 174), glaberrima vel inlorescenti glanduloso-puberulâ glauco-caesiflâ, ramis floriferis basi decumbentibus, foliis brevibus angustlinearibus plerisque alternis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongo-lanceolatis, calcare rectiusculo corollam subasquante. % in collibus argillosis Cerro-Negro pr. Matritum (Lagasca! Router!). Antirrh. caetium Lag.! Pers. syn. 2. p. 157. Antirrh. terugineum Gou. ill. p. 38, hue potius quam ad L. instem pertinere videtur. Vix ac ne vix n L. supina differt colore magis glauco, habitu rigidiore et corollâ colore intensiore palato msj'is barbato. An L. supinaj var. ? Semina omnino cadem. (v. s. coinm. a cl. Keuter et in herb. Hook, et DC.)

81. L. SURIXA (Desf. Chav.! monogr. p. 160), inflorescenti glanduloso-pubescente caeterum glabra, difflusa vel ascendens, foliis linearibus plerisque alternis

pedicollis calyco brevioribus, calycis segmentis linearibus vel lineari-spathulatis, calcar corollam subaequante. % in arenosis, saxosis, arvis Europaeo proeertim australioris et Africa borealia a Gallia et Hispania usque ad Byzantium. Antirrh. supinum Linn.! spec. p. 856. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 595? (icon ad L. concolorem a Grisebachio reluta). L. iliformis Moench moth, p. 523. L. glaucophylla Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 250. t. 16. L. Thuillieri Méral Hl. par. od. 3. v. 2. p. 193. Species magnopere varians, nuncvix nisi corollis flavis a L. marginali distinguenda, mine fore in L. thymifolium tranaiens vul colore corollae excepta L. cassias et etiam L. alpinae similis. Corolla vulgo paulo minor quam in vulgari palato saepe punctato. Flores suavolentes vel omnino inodori. (v. s.) Forma? soquentes insigniores cum typo intermediis numerosis connectuntur :

£. *Pyrenaica* (Duby! Chav. 1. c.), major, inflorescentia magis pubescente. Antirrh. pyrenaicum Rcem. Pers. syn. 2. p. 156. L. pyrenaica DC! ic. gall. rar. f. 11. Ant. dubium Vill. Dauph. 2. p. 437. — In Pyrenaeis et Alpibus. (v. s.)

y, *maritima* (Duby! Chav. 1. c.), foliis plerisque verticillatis. Antirrh. maritimum Poir. diet, suppl. 4. p. 23. L. maritima DC! ic. gall. rar. 1.12. In maritimis Galliae isocci don tali s. (v. s.)

82. L. RUPESTRIS (C. A. Mey. vcrz. cauc. casp. p. 110), glabra, glaucescens, caulibus gracilibus ramosissimis diffusis, foliis sparsis sublinearibus acutiusculis, racemis paucifloris laxis, calycis segmentis sublinearibus obtusis glabriusculis corollae multo brevioribus, calcar subulato subrecto, corollae subbreviore, seminibus discoideis alatis laevissimis. % in rupestribus ad torrentem Terek pr. castellum Doerl in Caucaso (C. A. Meyer). Corolla flava.

83 V L. SATUREIODES (Boiss. voy. Ksp. p. 463. t. 133), caulibus erectis hirtulibus ramosissimis, foliis linearibus obtusis glaucescentibus glabris, inflorescentia glanduloso-pubescente, pedicellis calycem subaequantibus calycis segmentis linearibus, calcar corollae longiore. (L\*) in Hispania meridionali Sierra Borneja (Boissier). Habitu refert Satureiam hortensem. Caules 2-4-pollicares. Corolla violacea, magnitudine L. minoris. Semina ovata late albomarginata. An L. alpina? an L. arenariae affinis?

84. L. ALPINA (DC! Chav. monogr. p. 162), glabra, glauca, diffusa, ramis floriferis brevibus, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis plerisque quaternatim verticillatis, pedicellis calyce longioribus vel vix brevioribus, calycis segmentis linearibus acutis capsulae subbrevioribus, calcar corollam subsequente. (S) in alpinis Europe glaucosis denudatis usque ad limites nivium et secus torrentes hinc inde in convalles delabit, ab Asturiis Pyrenaeisque per Alpes usque ad Transylvaniam. — Lodd. bot. cab. t. 415. Antirrh. alpinum Linn.! spec. p. 856. Jacq. fl. austr. 1. t. 58. Bot. mag. t. 205. Racemi subcapitati. Bracteo pedicello breviores. Corolla adjecto calcaro 6-9 lin. longa, violacea vel purpureo-calcarata, palato croceo, labio superiore profundo bilido, calcar recto vix incurve (v. s.)

85. L. OLACIUS (Boiss. elench. pi. nov. p. 70. voy. Esp. p. 458. t. 131), glabra vel inflorescentia vix hirtella, glauca, diffusa, ramis floriferis abbreviatis, foliis oblonga vel oblongo-linearibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus subspathulatisve capsulae longioribus, calcar corollam subaequante. — In summis Serra Nevada in glareosis schistosis rura, (Boissier!) L. alpina; affinis. Folia latiora. Racemi capitati. Bracteo inferiores calycem aequant, calyx fructifer 4 lin. longus. Corolla quam in L. alpina major, labio superiore breviter bilido. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

\*\* *Semina marginata, disco tuberculoso,*

86 > L. POLYGONIFOLIA (Sp.\*? Clm. monogr. p. 169V), diffusa vel decumbens basi ramosissima, superne viscosa-pubescentis, foliis plerisque verticillatis oblongo vel lineari-lanceolatis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis angusto

oblongis subspathulatis, calcar corollâ brevior. %? in umbrosis Sierra Noada (Boissier!), Gibraltar<sup>TM</sup> (Brouss.?) — Antirrh. polygonifolium Poir. diet. suppl. 4. p. 2b? L. verticillata Boiss.! voy. Esp. p. 462, t. 132 a, Formis minoribus L. supinaj vel L. thymifolia? subsimilis/â priore foliis latioribus plerisque quatemis, ab luic pubc, ab utriusque seminibus angustius marginatis differt. Corolla flava vel flavo-virescens saepius punctata. Semina ex Boiss. in disco kevia sed mihi tuberculata videntur. An hue ctiaui referenda L. supina e Nevadaensis Boiss. 1. c? (v. s. comm. a cl. Boissier).

87. L. FONTANESIANA (Chav. monogr. p. 168), ascendens vel erecta, inflorescentiâ puberula, caeterum glabra, ibilibus linearibus obtusis plerisque alternis pedicellis bractea longioribus, calycis segmentis ovato-oblongis acutis, calcar corollas longitudine. (f) in arenosis Valentinis (Desfont.). Corolla magnitudine L. supinse, saturate flava, calcar pallidius colorato.

88 ? L. LAUCIFLORA (Bonpl. Malm. p. 48. t. 18. Chav. mon. p. 170), glaberrima, glauca, foliis linearibus acutiusculis, pedicellis bractea minima longioribus, calycis segmentis ovalibus ciliatis, calcar corollâ triplo longiore. (T) verisimiliter ex Hispaniâ vel Lusitaniâ. Species pulchra ex Bonpl. affinis L. laxifloras, ex Chavannes potius L. amethysteaj, a qua differt floribus majoribus, calcar elongato. Corolla violacea, pulato albo-maculato.

X 89. L. AMETHYSTEAE (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 253. t. 47. Chav.! monogr. p. 170), inflorescentiâ glanduloso-pubescente, caeterum glabra, diffusa Tel ascendens, basi ramosissima, foliis inferioribus vel plerisque verticillatis oblongis linearibusve, pedicellis calycem subaequantibus, calycis segmentis oblongo-linearibus subspathulatis, calcar gracili corolla longiore. (F) in arvis Lusitaniaj et Hispanias media? et australioris. Antirrh. amethysteum Lam. diet. 4. p. 353. Antirrh. subalpinum Brot. Lusit. 1. p. 196. Antirrh. elegans Pers. syn. 2. p. 156. Antirrh. bipunctatum Cav. ic. 1. t. 33. f. 1. non Linn. Antirrh. multipunctatum Brot. fl. lusit. 1. p. 195. L. multipunctata Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 254. t. 48. Species maximo variabilis, habitu nunc L. supiniB, nunc L. multicauli accedens, ab utraque seminibus, a L. polygonifolia calcar longo gracili distincta. Corolla exopto calcar 3-5 lin. longa violacea alba vel flava, punctata vel impunctata. (v. s. comm. a cl. Boissier et Lcmann.)

90. L. BROUSSONETII (Chav. monogr. p. 169), procumbens vel ascendens, foliis linearibus vel linearibus lanceolatis inferioribus quatemis, bracteis pendulis pedicello multo longioribus, calycis segmentis linearibus oblongis acutis, calcar corollâ longiore. (T) in regno Maroceno (Brousson. ex Poir.), in Lusitania (herb. Juss.). Corolla magnitudine L. alpinoe, saturate flava, punctata, calcar recto. An L. amethysteaj var.?

91. L. MULTICAULIS (Mill. diet. n. 7), gracilis, erecta, ramosissima, glabra vel inflorescentiâ saepius glanduloso-pubescente, foliis anguste linearibus crassiusculis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis segmentis linearibus acutiusculis, calcar tenui corollam vix aequante. (T) in arvis Hispanias: Antirrh. multicaule Linn.! spec. p. 856. L. glauci Hoffm. multicaulis Spreng monogr. p. 172. L. glauc\* certo valde artinet sed i ^ ^ Z J ^ minores, et semina angustissime marginata disco constanter tuberculato. (v. in herb. UO. etc.)

92? L. DIFFUSA (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 257. t. 49. Chav. mon. p. 173) diffusa, pubescens, foliis linearibus planiusculis, floribus distantibus, pedicellis calycem subaequantibus, calycis segmentis lanceolatis acutis, calcar corollâ parvulâ longiore. in planitie inter Abrantia et Punhete Lusitania?. Species pulchella etiam a Chav. non visa, sed exiconjunctam valde affinem esse L. multicauli. semina indescrita. Corolla vix 3 lin. longa, coarulea, pulato aurantiaco.

\*\*\* Semina anguste marginata, disco latvi.

S3. L. GLAUCA (Spreng. Chav.! mon. p. IU excl. var. y), humilis, erecta,



ramosissima, gluco-cacsia, glabra, foliis anguste linearibus crassiusculis, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus, calcare tenui corollam subaequant. (1) in Lusitanise et Hispaniae mediae et australioris arvis infructuosis, etiam in Italiâ citatur sed dubia civis. Antirrh. glaucum Linn.! spec. p. 856. Cav. ic. 1. t. 33. f. 2. Antirrh. bipunctatum Linn.! spec. p. 853 non Cav. Antirrh. cupitellatum Lam. diet. 4. p. 358. L. bipunctata Dum. Cours bot. 2. p. 93. — Planta elegans, gracilis, semipedalis. Folia distantia. Flores pauci. Corolla adjecto calcare 4-5 lin. longa, lutea, calcare saepius purpureo vel violaceo. (v. in herb. DC.)

94. L. SAXATILIS (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 238. t. 40. Chav.! monogr. p. 167), viscoso-pubescentis, ascendens vel erecta, ramosissima, foliis linearibus lanceolatisve plerisque alternis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis anguste linearibus acutis, calcare corollâ sublongiore. *f.* et ( $\text{£}$ )? in arenosis et saxosis Lusitania\* et Hispaniae occidentalis et mediae. Antirrh. saxatile Linn.! spec. p. 835. Antirrh. Tournefortii Poir. diet. suppl. 4. p. 24. Antirrh. lagopodioides Linn. fil. suppl. p. 279? (specim. adest in herb. Mus. brit. ex seminibus sibiricis). L. glutinosa Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 238. t. 39. Lin. Perezii Gay! in Duricu pi. exs. Planta semipedalis vel paulo altior. Corolla flava, maculata vel immaculata, adjecto calcare 5-8 lin. longa, calcare saepius recto vel leviter incurvo, rarius arcuato. Semina anguste marginata. (v. s.)

X 95. L. AHENARIA (DC! ic. gall. rar. t. 14. f. 1. Chav.! monogr. p. 166), viscoso-pubescentis, humilis, ramosissima, foliis oblongis vel superioribus linearilanceolatis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis lanceolato-linearibus acutis, corolla; minima? calcare abbreviate, (f) in arenosis maritimis Armoracae (DC!). Antirrh. pubescens Pers. syn. 2. p. 157? ex Chav. Antirrh. arcnarium Poir. diet. suppl. 4. p. 26. Aitinis L. saxatilis sed multo minor et imprimis diverso corollâ dimidio minore fore L. simplicis. (v. in herb. DC.)

96. L. CANDOLLEI (Chav. monogr. p. 165), viscoso-pubescentis, humilis, ramosissima, foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis subacutis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis ovatis subacutis. (1) in rupibus maritimis Armoracae (DC!). L. saxatilis DC! ic. gall. rar. p. 5. t. 13. Ex specimine manco quidem vix »b L. arcnariâ diversa. Corolla paulo major bipunctata?, in illâ impunctata, sed species aëliis fore omnes hoc respectu variant, (v. in herb. DC.)

§ 7. *Diffusa.*— *Herbico sterculis sclerilibus paucis, ramis floriferis basi decumbentibus diffusisve, simplicibus vel ramosissimis, brevibus rarius subpedalibus. Folia inferiara et surculorum Z-h-nalim verticillata, superiora vel rarius fere omnia alterna. Corolla ultra U lin. longa, interdum ampla. Semina obovato-incurva vel subreniformia, rarius angulata, immarginata, testa rugosa. A Supinis seminibus diversa.*

\* *Latifolia.*

- X 97. L. REFLEXA (Desf. Chav.! monogr. p. 119), glabra, procumbens, ramosissima, foliis ovatis obovatis vel oblongis mucronatis, pedunculis calyce multo longioribus, inferioribus axillaribus, fructiferis reflexis, calycis segmentis lanceolatis acutis, calcare longo gracili curvato, seminibus incurvis reticulato-foveolatis vix imgulatis. (f) in arvis Tuncti, Algeriae, Siciliae, Sardiniae, Corsicae, Italiae meridionalis. Antirrh. reflexum Linn.! spec. p. 857. All. misc. taur. t. 1. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 593. L. rhagina Spr. syst. 2. p. 792. Habitu et floribus interdum fere omnibus axillaribus recedit a caeteris Linariastris, cum quibus tamen convenit capsulae seminibus et foliis crassiusculis. Pedunculi fructiferi saepe bipollicares. Corolla coceruleo labii superioris laciniâ elongata; calcar acutum. (v. s.)

98. *pumila* (Chav.! 1. c.), foliis parvis crassis acutis. In Algeriâ (Bove), Syria (LubillardK-rc).

**LINARIA. SCROPHULARIACEAE (AUCTOR BEKTHI.). 285**

98. *L. PEDUNCULATA* (Sprng. Chnv.! monogr. p. 120), glabra, decumbens, ramosa, foliis ovato-lanceolatis oblongisve obtusis, pedunculis calyce multoties longioribus post anthesin finnis, calycis segmentis lineari-oblongis obtusis, calcare corollâ breviorc, seminibus incurvis tenuiter murieatis. % in HUpaniîi australi a Gibraltariâ (Broussonot!) usque nd Malaga (Salzmann!). — Boiss. voy. Esp. t. 132. f. a. Antirrh. pedunculatum Linn.! spec. p. H57. Lin. tmstagann Spr. syst. 2. p. 792. Habitu similis *L. reflexas* var. fi, aed cliar. datis facile distincta. Corolla minor aznrea, labio Bupcriore ct calcare proportionc brevioribus. (v. s.)

99. *L. FIAVA* (Desf. fl. atl. 2. p. 42. t. 136. Chav.! monogr. p. 121), glabra, ~~decumbens, foliis ovatis lanceolatis, calyce multoties longioribus, calycis segmentis lineari-oblongis obtusis, calcare corollâ breviorc, seminibus incurvis tenuiter murieatis.~~ **decumbens, foliis ovatis lanceolatis, calyce multoties longioribus, calycis segmentis lineari-oblongis obtusis, calcare corollam subaequante, seminibus incurvis foveolatis.** (T) in arvis Africa? borealis et Hispanias australis, in sabulosis maritimis Sardinia! (Janin!) et Corsica; (Chav.!). Antirrh. flavum Poir. itin. 2. p. 191. Planta humilis, ramis vix semipedalibus subsimpli-  
cibus. Folia fere *L. pedunculataj*. Corolla flava. (v. 8.)

X 100. *L. VIRGATA* (Desf. fl. atl. 2. p. 41. t. 135. Chav.! monogr. p. 119), glabra, glaucescens, ramis floriferis decumbentibus vel adscendentibus demum <sup>longatis virgatis, foliis ovatis obovatis vel superioribus ovato-lanceolatis,</sup> pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis linearibus, vel linearilnncolatis acutis, calcare corollâ longiore, seminibus angulatis. (L) in Africa reali inter segetes Algeria\* (Desf. Schimper!) pr. Tripolhn et Leptim Magnam (Viviani). Antirrh. virgatum Poir. itin. 2. p. 192. Lam. ill. t. 53. f. 4. flami floriferi mine breves decumbentes, mine pedales ferrecti. Racemus primurn confertus, dcinum valde clongatus. Corollas azurrc labii superioris ificinia?. elongato angustre, calcar semipollicare, gracilo, acutum. (v. iu herb. Hook, et DC.)

101. *L. CRETACEA* (Fisch.! Chav.! monogr. p. 122), humilis, rigide ramulosa, glaberrima, glauca, foliis late ovatis subacutis, floribus brevissime pedicellatis paucis parvis, calycis segmentis lineari-lnncolatis hrcvibus, calcare corollâ multo breviorc, seminibus curvulis compressis nptcris minnte foveolato-rngosis. (C) in cretaccis ad Tinnim (herb. acad. petrop!). Planta seminibus habitus ab affinis facilo distincta. Racemi breves 4-5-flori. Corolla intca, adjecto calcare 4-5 lin. longn. (v. s. comm. ab actid. imp. petrop.)

102? *L. MICHAUXII* (Chav. monogr. p. 124. t. 7. f. b), humilis, glabra, glauca, ramis floriferis brevibus decumbentibus, foliis confertis late obovatis, racemis confertis, pedicellis brevibus, calycis segmentis oblongo-ovatis, calcare basi inervo corollâ ampl snbbreviorc. If. in Persia prope Isaphan (Michaux, Aucher! n. 5072). Planta 3-4-pollicaris. Corolla adjecto calcare bipollicaris, purpurea, palato magno croceo lanato. Semina ignota et locus an inter Snpinas an in Uer Djffnsas incertus. (v. in licrb. Hooker.)

\*\* *Angustifoliw.*

103. *L. LAXIFLORA* (Desf. fl. atl. 2. p. 45. t. 13ft. Chav. monogr. p. 165), glabra, decumbens, glauca, foliis linearibus, pedicellis calyce multoties longioribus, calycis segmentis lanceolatis, calcare corollâ longiore, seminibus angulatis rugulosis. (L) circa Algeriam inter segetes (Desfont.). Antirrh. laxiflorum (Willd. spec. 3. p. 242. Corolla magnitudine *L. alpinæ*, pallide cerrulea vel alba, labio superiore elongato, calcare recto.

104. *L. SALZMANNI* (Boiss. voy. Esp. p. 456. t. 128), caulibus diffusis vel adscendentibus ramosis basi hirsutis, foliis glabris linearibus, racemo hirsuto-  
vico, pedicellis calyce longioribus, calycis segmentis lanceolatis obtusis, calcare recto, seminibus subreniformibus corrugatis. (J) vel (?) in Hispania australi. Caules semipedales aut podnles.

«. *violacea* (Boiss. 1. c), corolla; violacea) calcar corollam aequans. In prov. Mnlacitanft (Boissier, Salzmann).

p. *flava* (Boiss. 1. c), corollae flava? calcar corollae paulo brevius. In Sierra Nevada (Boissier).

105. *L. ILELAVA* (Chav.! monogr. p. 164), parvula, glabra vel inilorescentul glanduloso-pubescente, glauca, foliis linearibus crassiusculis, floribus brevis-sijno pedicellatis, calycis laciniis oblongis acutiusculis demum ampliatis, calcare corollae longiore, seminibus incurvis tenuiter rugulosis. (f) in jEgipto inferiori pr. Alexandriatn, in desertis Kahirinis et in deserto prope Suez. Antirrh. Hclavum Forsk. fl. aeg. arab. p. 111. Caules vix semipedales saepius multo breviores, ramulis numerosis. Corolla adjecto calcare 6-8 lin. longa, colore maxime variabilis. (v. s.)

106. *L. CAPRARIA* (Moris et de Not.! fl. capr. p. 99. t. 3. f. 2), glabra, glauca, ramis decumbentibus elongatis, foliis linearibus confertis, pedicellis calyce \ix brevioribus, calycis segment^ lineari-sublanceolatis acutissimis, calcare corollae brevioris, seminibus angulatis rugosis.—Ad rupes murosque ins. Caprae vulgatissima (De Notaris!). Species distinctissima ex auct. cit. *L. purpurea* affinis, sed habitus mihi potius *L. tristis* videtur. Rami iloriferi pedales. Folia pollicaria vel longiora. Corolla violacea, adjecto calcare 8-10 lin. longa palato flavescenti-barbato, calcare gracili acuto leviter incurvo. (v. in herb. DC.)

Sectio iv. CiiENORRiiM DC. — *Chav. monogr. p. 92.*

Folia opposita vel aiterna, integerrima. Flores axillares vel laxi racemosi. Corolla palato plus minus depresso, labio superiore antice producto nec erecto, calcare corollae saepissime brevioris. Semina oblongo-ovoidou, truncata, hnmarginata, longitudinaliter sulcata, inter sulcos plus minus tuberculata vel echinata. — CapsulaB loculi nunc in^quales loculo majoro operculo valvaiformi debiscente, mine sequales dentibus 3 dehiscentes. Dehiscencia tamen vix in eadem specie semper constant.

\* *Capsulco loculi sap is time inaequalest*

107? *L. RAVEYI* (Boiss. elencli. p. 70. voy. Esp. p. 452. t. 132. f. b.), minima, erecta, liirsuta, foliis ovatis subtus rubescentibus, pedicello calyce longiore, calycis segmentis linearibus-spathulatis obtusis corollae duplo brevioribus, calcare corollam sequante. (T) in humidis arciosis Sierra Tejada Hispanias (Boissier). Species ex Boiss. distinctissima, sectionis dubice ob capsulas non visas. Corolla) flavor iis *L. minoris* duplo majores.

108. *L. TENELLA* (DC. Ckav. monogr. p. 92), villosa, procumbens, gracilis, foliis cordato-ovatis oppositis acutis, iloralibus alternis, calycis segmentis linearibus subacutis. Qj in regni Yalcitini monte Ayora (Cav.). Antirrh. tenellum Cav. ic. 2. p. 61. 1.180. Anarrbinum ten oil um Willd. spec. 3. p. 262. Plan tula vix semipedalis. Corolla alba 2-3 lin. longa. Semina oblonga | sulcata.

X 100. *L. VILLOSA* (DC! Oiaiv.! monogr. p. 93), villosa, foliis ovatis vel orbiculatU obtusis breve petiolatis omnibus oppositis, pedicellis elongatis oppositis, calycis segmentis linearibus-oblongis subspathulatis. If. in Hispania australi (ru)ibi8 calidis. Antirrh. villosum Linn. spec. p. 852. Antirrh. oppositorum Poir. diet. Ruppl. 4. p. 23. Caules diflusi 5-10-pollicares. Pedicelli folio 2-3-plo longiores. Corolla var. majoris *L. origanifolisc* cujus forsitan mera varietas. (v. s.)

X 110. *L. ORIGANIFOLIA* (DC! Clmv.! monogr. p. 94. t. 6), glabriuscula, pubescens vel villosa, foliis oblongis obovatis v. breve petiolatis inferioribus oppositis superioribus alternis, pedicellis longiusculU alternis, calycis segmentis linearibus vel linearibus-spathulatis villosis. % in rupibus et ad muros Galliae austriacae, Lusitaniae, Hispaniae; et Siciliae? Antirrh. origanifolium Linn. spec. p. R52. Planta polymorpha, saepius diffusa, 5-10-pollicaris, superne plus minus

LINARIA. SCROPHULARIACEAE (AUCTOR BENTH. J. 287

villosa. Folia crassiuscula, vix somipollicaria. Pedicelli demum distantes folio longiores. Corolla coerulea, rarius alba, 4-6 lin. longa. Semina oblongo-ovoida, truncata, sulcata. (v. s.)

p. *grandiflora*, corolla 7-9 lin. longa. In Hispania et in Pyrenaeis. Antirrh. crassifolium Cav. ic. 2. p. 11. t. 114. Anarrhinum crassifolium Willd. spec. 3. p. 261. Linaria crassifolia DC. I fl. fr. 6. p. 410.

111. L. FLEXUOSA (Desf. fl. atl. 2. p. 47. t. 139. Chav. I monogr. p. 95), glabra vel apice pubescens, gracilis, diffusa, flexuoso-ramosissima, foliis oblongis obovatisve petiolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, floribus longe pedicellatis, calycis segmentis linearibus. % in rupibus prope Tunetum (Desibntaines!), prope Constantiam (Bove!). Antirrh. flexuosum Willd. spec. 3. p. 250. Affinis L. organifoliae et L. minori sed ab utraque distincta videtur ramis gracillirais implexo-ramosissimis et floribus parvis. Semina minima, sed etiam in hae specie uti in praecedentibus longitudinaliter sulcata simulque transverse tuberculato-rugosa. (v. in herb. Hook, et DC.)

112. L. RUBRIFOLIA (Rob. et Cast. diss. incd. ex DC il. fr. 5. p. 410. Chav. I monogr. p. 96), humilis, erecta, pubescens, foliis inferioribus ovatis oppositis approximatis, superioribus oblongis alternis paucis, calycis segmentis lineari-spathulatis. (j) in Gallic australi, Sardinia et Sicilia rupestrilius aridisque. Antirrh. filiforme Poir. diet, suppl. 4. p. 27. Plantasajpius 4-6-pollicaris. Folia inferiora caeteris multo majora, subtus rubentia. Corolla L. minoris purpureo-coerulea. Capsulae loculi saepius dentibus 3 dehiscunt. Seminaeque at in ceteris disnormis longitudinaliter sulcata J sed costs inter sulcos tuberculis ochinatae. Specimen olim pro var. L. organifoliae habui, sed rite distinxit cl. Cliv. imprimis duratione et seminibus. (v. s.)

\*\* Capsulae loculi (paucis vel subaequales,

113. L. MINOR (Desf. fl. atl. 2. p. 46. Chav. I monogr. p. 97), erecta, ramosissima, pubescens, foliis oblongo-linearibus obtusis plerisque alternis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis segmentis linearibus-spathulatis. (f) in arvis et incultis Europa media: et australioris frequens ab Anglia ad Caucasum et in Africa boreali. Antirrh. minus Linn. spec. p. 852. Engl. bot. t. 2014. Lin. viscida Moench meth. p. 524. Caules semipedales ad pedales, flexuosi. Folia inferiora quam in praecedentibus semper angustiora. Calycis segmenta JKT maturationem ampliata, saepius capsulam aequant et superant. Corolla pallide violaceo-vel albescens, 2-4 lin. longa. (v. s.)

114. L. LITTORALIS (Willd. en. p. 641. Chav. I monogr. p. 98), erecta, ramosa, pubescens, foliis oblongis vel oblongo-linearibus obtusis plerisque alternis, pedicellis calyce plerisque brevioribus, calycis segmentis linearibus acutiusculis. (Q) ad littora maris Adriatici. L. minori valde allinis sed major, minus ramosa et pedicellorum brevitate imprimis ab auctoribus distincta. Specimina a cl. Boissier in Sipylo in arenosis lecta et nunc communicata potius ad L. minorem veram pertinere videntur, cui caeterum et L. littoralis forte reducenda erit. (v. in herb. DC.)

115. L. PERSICA (Chav. monogr. p. 174?), erecta, piloso-viscidula, subcaescens, foliis sessilibus oblongis submedianisve plerisque alternis, illo subscissilibus distantibus, calycis laciniis linearibus oblongisve basi onfustatis capsula et saepius corolla longioribus. (ij) in arvis altiorum montium Taliisch (Hohen!), in Syria pr. Aleppo (Kotschy! n. 194. Aucher! n. 2687), inter Alep et Mossul (Olivier!), in Persia (Michaux). Antirrh. rigidisperma Fisch. et Mey. I ind. 2 sem. hort. petrop. p. 27. Lin. rigidisperma Boiss. diagn. pi. or. 4. p. 73. Herba 3-6-pollicaris, foliorum et segmentorum calycis latitudine necnon pilositate varians. Calyces post anthesin aucti, demum 9-10 lin. longi. Corolla coerulea ca. L. organifoliae paulo major, calcaro gracili brevi. Semina 6-7-costata, foveolis exaratis rugosa. Descriptio Chavannesii qui plantam non nisi floriferam vidit, huc conveniri videtur. (v. s.)

116. L. SPHEROCARPA, glabra vel sperno pilosa, caulo ascendente, foliis

plerisque alternis late obovato-spathulatis orbiculatisve, floribus breviter pedicellatis subracemosis, calycis segmentis lato-lanceolatis acutis corollâ brevioribus. In regno Cœlimico (Griffiths! n. 609). Horba humilis videtur sed pars inferior deest. Folia et flores quam in præcedente in alto majora. Capsula 4-5 lin. diametro loculis ut videtur deliisocentiâ irregulariter ruptis. Semina multinervata, apice truncata, costis (sex) crassis valde elevatis. (v. in herb. Hooker.)

*Species non satis notæ vel dubiæ.*

117. L. FIMFOLIA (Lag. et Spreng. syst. 2. p. 796), foliis verticillatis confertisque linearibus carnosis, floribus spicatis, calcaribus subulato-clongato. In agro Matritensi.— An L. ainetlystca V
118. L. OCYMFOLIA (Spreng. syst. 2. p. 793), foliis infimis quaternis ovato-oblongis superioribus linearibus lanceolatis, caulibus teretibus humilibus simplicibus villosis. In Hispaniâ. Antirrhini. *ocymifolium* Pourr. ex Spreng.
119. L. TENTHUS (Spreng. syst. 2. p. 795), foliis ternis sparsisque linearibus subsessilibus, caulibus simplicibus paucifloris, calycibus hispidis, labio corollæ inferiore bilobo, calcaribus elongatis. — Ad magnam Syrtim Africa; borealis. Antirrhini. *tenuis* Yiv. fl. lyb. spec. p. 33. An L. sparteae affinis? (Chav.).
120. L. OLANULTIFERA (Ten. ind. sem. liort. napol. 1840 ex Walp. report. 3. p. 221), villosa-viscosa, pilis glanduliferis undique tecta caulibus debilibus, foliis oppositis ovato-subrotundis inferioribus petiolatis interdum vix dentatis obtusis superioribus sessilibus integerrimis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, calycis segmentis ovatis, corollis exiguis labio superiore atro-purpureo inferiore palatoquo ilavo, calcaribus incurvis albis. (J) Intra ignota. L. nupalliflora Steud. o Grociti. L. tuinens Steud. ex Ægypto præcipue in catalogo hortensibus nominataj milii non nisi nomine notoi sunt.
121. L. BERTHOLMII (Delastre in ann. sc. nat. ser. 2. v. 18. p. 152), erecta, ramosa, glaberrima, foliis inferioribus oppositis ovato-lanceolatis, superioribus alternis linearibus lanceolatis ellipticisve, racemis laxis, pedicellis folio florali longioribus, calycis segmentis lanceolatis linearibus corollæ palato fauce claudendo calcaribus tubo trionte brevioribus, capsula globosa apice dehiscente seminibus oblongis sulcatis. *Qj* in arvis dep. Lofret Gallia? (Delastre). L. minorum Bimillima dicitur sed diversa corollæ fauce clausis, lobis labii superioris erectis.

*Species e genere exclusæ.*

L. ARYIXA Spreng. = *Utricularia capensis*.

L. BERTHOLMII Dam. = *Anarrhimon bellidifolium*.

L. CAPSIS Spreng. = *Nemesia linearis*.

L. FRUTICANS Spreng. — *Nemesia frutescens*.

L. MEXICANA Desf. = *Nemesia* sp.

L. PATENS Spreng. = *Nemesia patens*.

L. SCAUR A Spreng. = *Nemesia chamaedrifolia*.

XXIV. ANARRHINUM *Denf. fl. all. 2. p. 51. Clutv. mono, r. p. 175. MVN fœn. (L. fl. firm. if. — EIKU. gen, p. 673. — limbulet'i Forsk. dwr. p. 115. — Antirrhini sp. Linn.*

Calyx profunde 5-fidus. Corolla tubulosa, bilabiata, tubo basi breviter calcarato vel calcarato, fauce aequali pervia, limbi labii superioris laciniis erectis (loin rettaxis, labii inferioris patentibus. Anthenis reniformibus loculis confluentibus. Capsula subglobosa, loculis {equalibus dorso pro oblongo univalvulato dehiscentibus. Semina ovoidca, aplera, luberculata vel muriculata. — Herbaj biennes aut perennes sa)pias erecta?. Folia radi-

calia vulgo rosulata, caulina alterna, angusta, dissecta vel integra. Flores parvi in racemum spiciformem, saepius longum virgatum et interruptum dispositi.

\* *Corolla calcarata.*

1. A. BELLIDIFOLIUM (Desf. Chav.! monogr. p. 175. t. 10), glabrum, foliis radicalibus spathulatis vel obovato-lanceolatis inciso-dentatis rosulatis, ramealibus 3-7-sectis segmentis linearibus, racemo elongato gracili, pedicellis calyce brevioribus. (2) in Europae occidentalis (regionis calcareae V) ruderalis et locis humidis, in Gallia, Lusitania, Hispania, Helvetia et Italia superiore.—Hoffm. et Link fl. port. t. 32. Bot. mag. t. 2056. Antirrh. bellidifolium Linn.! spec. p. 860. Linaria bellidifolia Dum. Coufs.bot. 3. p. 111. Dodartia Linaria Mill.! diet. n. 2. Caules virgati 1-2-pedales, primum foliosi, dein fere aphylli. Calyx tubum corolla; aequans vel vix eil dimidio brevior. Corolla vix 2 lin. longa, coerulea, laciniis limbi albo marginatis, calcare brevi arcuato. (v. s.)
2. A. LAXIFLORUM (Boiss.! elench. p. 71. voy. Esp. p. 448. t. 127), glabrum, foliis radicalibus rosulatis spathulatis obtusis integerrimis vel obtusissime dentatis, caulinis integris trisectisve segmentis linearibus paucis, racemo gracillimo laxo, pedicellis calyce longioribus. (2) in rupibus Sierra Nevada Hispaniae (Boissier!). Habitu ab A. bellidifolio bene distinctum. Calyces tubo corollas subtriplo breviores. Corolla alba, paulo major quam in A. bellidifolio.—An hue pertinet planta Corsica in herb. Gay a Chav. in monogr. p. 177 memorata? (v. s. comm. a cl. Boissier.)
3. A. DURIMINIUM (Chav.! monogr. p. 177), villosum, foliis radicalibus subspathulatis inciso-dentatis, ramealibus plerisque trisectis lobo medio maximo lanccolato vel oblongo denticulato, supremis integerrimis. (2) in Lusitaniae borealis terris humidis et macris. Antirrh. Duriminius Brot. fl. lusit. 1. p. 199. Anarrh. hirsutum Hoffm. et Link fl. port. p. 224. t. 33. Corolla pilosa, albido-sulphurea, major ac in A. bellidifolio, calcare incurvo tubum adsequante. (v. in herb. DC.)
4. A. PEDATUM (Desf.! fl. atl. 2. p. 51. t. 141. Chav.! monogr. p. 178), infero glabrum, superne villosum, foliis radicalibus oblongis inciso-dentatis pilosis subrectis, ramealibus 5-9-sectis glabris, segmentis lato-linearibus acutis, racemo brevi villosa. (2) in collibus aridis Algeriae. Folia radicalia vix vel non rosulata, caulinum segmenta latiora quam in A. bellidifolio. Corolla major, alba, hirsuta, calcare brevi incurvo. (v. in herb. DC.)

\*\* *Corolla ecalcarata.*

5. A. FRUTICOSUM (Desf.! fl. atl. 2. p. 52. t. 142. Chav.! monogr. p. 179), glabrum, suffruticosum, ramis elongatis virgatis, foliis inferioribus cuneiformibus spathulatisve plerisque tridentatis, superioribus oblongis vel oblongo-linearibus crassiusculis, racemo elongato interrupto. 5 in Atlante (Desfont.). Caulis brevis, tortuosus, ramis basi patentibus rigidis 1-2-pedalibus. Folia inferiora et media longiuscule petiolata, obtusa, superiora acutiuscula. Flores quam in A. bellidifolio minores. Calyces minimi. Corolla alba, labio superiore brevi. (v. in herb. DC.)
6. A. ORIENTALE, glabrum vel vix rarius puberulum, foliis radicalibus cuneato-oblongis inciso-dentatis, caulinis trisectis integrisque segmentis linearibus vel lineari-lanceolatis integerrimis acutis, racemo elongato gracili. (2) in Syria (Kotschy, Montbrct! Aucher!), in Mesopotamia (Kotschy! Il. 300), in deserto Sinaico (Bové! n. 74 ux parte), in Abyssinia (Schimper!). Anarrh. fruticosum Schimp.! Decaisne! aliorumque nou Deaf. Simbuleta Forsk. fl. a?g. arab. p. 115. Habitu et foliis praesertim inferioribus A. bellidifolio accedit, sed perennis videtur, caulo brevissimo, ramis elongatis. Flores fere A. bellidifolii sed calcar nullum et labium superius brevissimum. Ab A. fruticoso differt foliis saepe trisectis angustia acutis minus crassis et habitu. (v. s.)
7. A. PUBESCEKS (Frescn. Mus. senkenb. p. 89), basi pubescens, foliis infimis

obovato-oblongis spathulatis oblongiave subdentatis pubescentibus, superioribus integerrimis linearibus acutis glabris, racemo elongato gracillimo virgato. 'JP in monte Sinai (Bová! n. 71 et n. 74 cum A. orientali et Linaria macilentá\* mixtum ). Kami longijsimi, tenuissimi. Flores omnium minimi, (v. s.)

*Species e genere exckisa\*.*

A. CRASSIFOLIUM Willd. = Linaria origanifolia p.

A. TENEILUM Willd. = Linaria tenella.

XXV. ANTIRRHINUM Linn. gen. p. 309 ex parte. Juss. gsn. p. 120. Cliav. monogr. p. 79. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Kndl. gen. p. 674. — Orontium Pen. syn. 2. p. 158.

Calyx 5-partitus. Corolla personata, tubo basi saccato, labio superiore erecto, inferiore patente, lobo medio minore, palato amplo barbato faucibus claudens. Anthers biloculares, loculis oblongis. Capsula nunc subovata vel pyriformis obliqua, loculo superiore poro unico, inferioro poris 2 pluri-dentatis dehiscentibus; nunc rarius globosa, loculo utroque poro unico dehiscente. Semina oblongo-truncata, aptera, rugosa.— Herbae annuae vel perennes, rarius basi lignescentes, erectae vel diffuse. Folia integerrima et penninervia vel rarius lobata et palminervia, inferiora opposita, superiora alterna. Flores solitarii in axillis foliorum caulinarum remoti, vel foliis floralibus bracteaeformibus racemosi, saepe speciosi.

Sectio i. ORONTIUM.

Herbae annuae, erectae. Folia integerrima, penninervia, inferiora opposita, superiora alterna. Capsula ovoides vel globosa. Semina compressa, dorso laxe carinata, facie interiore cyathifera.

1. A. CTATHYFERUM (Benth. bot. sulph. p. 40. t. 19), humile, viscoso-pubescentis, foliis petiolatis ovatis vel supremis oblongis aut lato-lanceolatis puberulis, floribus axillaribus, calycis segmentis tubo corollae; multo brevioribus, capsula globosa. (L) in California ad sinum Magdalenae (Hinds!). Herba semipedalis. Folia majora pollicaria, superiora minora, axillis fere omnibus floriferis. Corolla 4 lin. longa fere A. Orontii. Capsula fere A. Asarinae, parum obliqua, loculis poro irregulari dehiscentibus. Semina iis A. Orontii subsimilia sed majora, cyatho profundiore. (v. s.)

X 2. A. ORONTIUM (Linn. spec. p. 860. Cliav. monogr. p. 89), glabrum vel superne pilosum, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve floribus distantibus subsessilibus supremis subracemosis, calycis segmentis corollam capsulamque aequantibus vel superantibus, capsula ovoideae valde obliquae. (2) in Europa totius, Africae borealis et Asiae mediae arvis ruderalisque frequens usque ad montes Himalayanum, etiam in ins. Canariensibus nec non in America boreali (ex Europa allatum?).—Engl. bot. t. 1155. Orontium arvensense Pers. syn. 2. p. 158. Antirrh. gibbosum Wall. pi. as. rar. 2. p. 44. Planta pedalis vel paulo altior. Calycis segmenta herbacea linearia vel sublanccolata. Corolla 4-6 lin. longa, rarius major, rosca vel albescens, venis purpureis vel roseis notata. (v. s.)

p. grandiflorum (Cliav. mon. p. 90. t. 4), elatior, foliis latioribus, floribus majoribus magis approximatis, calycis segmentis vix corollas superantibus. In Lusitania, Hispania, Africa boreali, Italia australi. A. calycinum Lam. diet. 4. p. 365. Hoffm. et Linkfl. port. p. 262. t. 52. Orontium calycinum Pers. syn. 2. p. 158. Ant. elegans Ten. fl. nep. p. 304.

(V. 8.)

Sectio II. ANTHIMNASTRUM. Chavannes monogr. p. 81. excl. % 2.

Herbae perennes, rarius basi lignosae. Folia integerrima penninervia, inferiora

opposita, superiora alterna. Capsula ovnidea, valde obliqua, loculo postico uniporoso, antico biporoso basi gibbo. Semina obovoidea, vix angulata, foveolato-rugosa.

3. A. GLANDULOSUM (Lindl. bot. reg. t. 1893), erectum, glanduloso-pilosum, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, racemo denso multifloro, floribus subsessilibus, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis inaequalibus corollâ brevioribus. % in Nova California (Douglas!). Caulis bipedalis. Folia crassiuscula. Calycis segmentum posticum caeteris longius. Corolla rosea, palato ochroleuco, magnitudine A. siculi. Semina A. majoris. Capsula minor, minus obliqua. (v. s.)
4. A. SICULUM (Ucria. Clav. monogr. p. 88), erectum vel adscendens, basi tortuoso-ramosum, glabrum vel superne glanduloso-pubescent, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, racemo laxo multifloro, floribus breviter pedicellatis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutiusculis. % in ruderatis et ad muros Siciliâ frequens, in Hispaniâ et in Archipelago graeco. A. angustifolium Poir. diet. suppl. 4. p. 27. Orontium siculum Pers. syn. 2. p. 15«.—Habitu formis nonnullis A. majoris subsimile, sed humilior, corolla minor alba vel lutescens rarius purpurascens, et calycibus facile distinctum. (v. in herb. Hook, et DC.)
6. A. TOBTUOSUM (Bosc. Chav. monogr. p. 87), erectum vel adscendens, basi tortuoso-ramosum undique glabrum, foliis linearibus, racemo interrupto, floribus brevissime pedicellatis subfasciculatis, calycis segmentis glabris oblongo-ovatis obtusis. % in Italia ruderatis rupibusque maritimis prope Romam, in Sicilia, et in Galliâ mediterraneâ pr. Frejus (Herb. Gay.). A. capitatum Presl del. Prag. p. 74. Orontium siculum & tortuosum Pers. syn. 2. p. 158. Species cum A. siculo saepe confusa, sed calycis formâ et corollâ amplâ distinctissima, A. majori affinis, et ab hoc vix differt nisi calyce glaberrimo segmentis angustioribus. Corolla purpurea. (v. in herb. Hook, et DC.)
- g. A. MAJUS (Linn. spec. p. 859. Chav. monogr. p. 85), erectum vel adscendens basi tortuoso-ramosum, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve glabris, racemo multifloro glanduloso-pubescent, rarius breviter pedicellatis, calycis segmentis late ovatis obtusis. % in Europâ australioris et Africâ borealis aridis ruderatis ad muros antiquos, etc. In hortis diu culta et ex iis augea occurrit etiam quasi spontanea in Europa media, in India orientali, in Americâ septentrionali nee non australi extratropica.—Lam. ill. t. 531. f. 1. Engl. bot. t. 129. Orontium majus Pers. syn. 2. p. 158. Antirrh. montevidense Mart. ex Walp. rep. 2. p. 223. Antirrh. rhodium Boiss. in Pinard pi. car. exs. Rami floriferi 1-3-pedales, basi glabri, apice plus minus glanduloso-pubescentes. Pedicelli calyce breviores vel vix longiores. Corolla 1½-2 poll. fœnga, purpurea vel purpureo-rosea, rarius alba vel variegata. Caps. basi valde obliqua, apice incurva. Semen parva, foveolata, (v. s.)
- 7 A. LATIFOLIUM (DC. fl. fr. 5. p. 411. Chav. monogr. p. 84), erectum vel adscendens, basi tortuoso-ramosum, caule villosa, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis pubescentibus, racemo laxo glanduloso-piloso, floribus pedicellatis, calycis segmentis late ovatis ellipticis obtusis. % in rupibus calcareis Pyrenneorum orientali, Alpium maritimarum, Galloprovinciâ et in Helvetia prope Neuchât. - Nocc. et JWB. 11. t. 42. A. majori valde affine, sed satis distinctum videtur. Folia latiora, obtusiora. Flores majores, pauciores. Corolla ochroleuca, gibbo baseos multo magis prominente. (v. s.)
  - a? purpurascens, corolla purpurascens vel striata. In Lusitania et in Pyrennaeis orientali. A. latifolium Mill. diet. n. 4. Hoffm. et Link fl. port. 1. t. 50. Forma inter A. latifolium et A. majus fere media, ex Chav. forte hybrida; unnon potius var. A. majoris cui corollas formâ simile, et stirpem neo raram nee sterilem Ufficile hybridam crederem. (v. s.)
8. A. HISPAKICVM (Chav. monogr. p. 83), villosum, basi tortuoso-ramosum, ramulis adscendentibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis, racemo interrupto



paucifloro, floribus breviter pedicellatis, calycis segmentis oblongis, capsula\* ovato-oblonga. % in Hispaniâ (Tournefort), in rupibus calidis Sierra Nevada (Boissier !), in rupibus graniticis Sierra de Guadarrama et in collibus gypsaceis pr. Aranjuez et Rivas (Reuter). A. molle Bobs.! voy. Hisp. p. 449, non Linn. Corolla pollicaris, purpurea (vel ochroleuca?) tubo villosa. Species bine formis minoribus A. majoris, illinc A. molli affinis. Pedicelli in specim. Reuterianis (e sem. hispanicis) cultis, sæpe longiores. Corollas forma potius A. majoris. (v. s. comm. a cl. Boiss. et Reuter.)

9. A. MOLLE (Linn.! spec. p. 860. Clav.! mon. p. 81), villosum basi ramosissimum, procumbens, diffusum, foliis ovatis orbiculatisve, floribus paucis longiuscule pedicellatis, inferioribus axillaribus, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, capsula, ovato-globosa. % in Pyrenæis orientibus (Gouan), in rupibus vallium Hispaniæ conterminis ipse legi. Orontium molle Pers. syn. 2. p. 158. Species distinctissima. Ramuli breves, laxi. Folia parva distincto petiolata. Corolla albescens, pollicaris, tubo brevi, fauce valde ampliatâ, laciniis latis. (v. s.)
10. A. SEMPERVIRENS (Lapeyr.! fl. pyr. 1. p. 7/t. 4. Clav.! monogr. p. 82), glabrum vel pube tenuissimâ canescens, ramosissimum, decumbens, foliis ovatis oblongisve, floribus paucis longiuscule pedicellatis inferioribus axillaribus, calycis segmentis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis, capsula ovato-globosa. %, in rupibus calcareis Pyrenæorum centralium, in Lusitaniâ pr. Oporto (Link). A. meonanthum Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 261. t. 51. Orontium sempervirens Pers. syn. 2. p. 158. A. molli affinis at facile distinctum. Caules basi lignosi, laxè ramosissimi. Ramuli breves. Folia parva pinnatifida, pleræque opposita, ramulorum sterilibus sæpe orbicularia. Corolla albida, minor quàm in A. molli, tubo brevi apice minus ampliato, limbo lato. (v. s.)

Sectio in. ASARINA.

Folia palmatina, lobata, opposita. Capsula subglobosa, loculis subaequalibus poro unico lato dehiscentibus. Semina obovoideo-oblonga, apice truncata, corrugata.

11. A. ASAEINA (Linn.! spec. p. 860. Clav.! monogr. p. 80), viscosum et villosum, procumbens, foliis longe petiolatis 5-nerviis 5-lobis late ovato-cordatis et crenatis, floribus axillaribus pedicellatis, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis. % in Pyrenæis centralibus et orientibus, in Cebennis et in montibus Liguricis et Velaunorum in rupibus calcareis. Asarina procumbens Mill. diet. n. 1. Asarinacordifolia Moench moth, suppl. p. 172. Orontium Asarina Pers. syn. 2. p. 159.—Corolla sesquipollicaris, alba vel rubescens. (v. s.)

*Species e genere exclusæ.*

- A. ACUTANGULUM Ten. = *Linaria acutangula*.  
 A. JEGYPTIACUM Linn. = *Linaria ægyptiaca*.  
 A. SJQUITKILOBUM Viv. = *Linaria æquitriloba*.  
 A. ÆRUGINEUM Gou. = *Linaria tristis* vel *L. caesia*.  
 A. ALBIFRONS Sibth. et Sm. = *Linaria albifrons*.  
 A. ALBUM Lam. = *Linaria chalcidensis*.  
 A. ALPINUM Linn. = *Linaria alpina*.  
 A. ALSINASFOLIUM Viv. = *Linaria alsinasfolia*.  
 A. AMETHYSTINUM Vent. = *Linaria amethystina*.  
 A. ANGUSTISSIMUM Lois. = *Linaria italica*.  
 A. APARINOIDES Willd. = *Linaria oparinoides*.  
 A. APHYLLUM Linn. f. = *Utricularia capensis*.  
 A. AQUATICUM Lour. = *Planta generis incerti*.  
 A. ABENAMUM Poir. = *Linaria arenaria*.

- A. ARVENSE Linn. = *Linaria arvensis*.
- A. ARVENSE  $\beta$  Linn. = *Linaria simplex*.
- A. AURICULATUM Lam. = *Linaria Elatine*.
- A. BARBATUM Thunb. = *Nemesia barbata*.
- A. BAUHINI Gaud. r= *Linaria Italica*.
- A. BELLIDIFOLIUM Linn. = *Anarrhinum bellidifolium*.
- A. BICORNE Linn. = *Nemesia bicornis*.
- A. BIPARTITUM Vent. = *Linaria bipartita*.
- A. BIPUNCTATUM Cav. = *Linaria ametliystca*.
- A. BIPUNCTATUM Linn. = *Linaria glauca*.
- A. BROUSSONETII Poir. = *Linaria Broussonctii*.
- A. CJESIUM Lag. = *Linaria csesia*.
- A. CANADENSE Linn. = *Linaria Canarlensis*.
- A. CAPENSE Thunb. = *Nemesia linenris*.
- A. CAPITELLATUM Lam. = *Linaria glauca*.
- A. CIALEPENSE Linn. = *Linaria chalepensis*.
- A. CIRRIOSUM Linn. == *Linaria cirrhosa*.
- A. COMINTANUM Blanco = *Acanthacca*.
- A. COMMUNE Lam. = *Linaria vulgaris*.
- A. CONFERTUM Jan = *Linaria striata*.
- A. CORDATUM Buch = *Linaria lanigera*.
- A. CRASSIFOLIUM Cav. = *Linaria organifolia*  $\beta$ 3.
- A. CYMBALARIA Linn. = *Linaria Cymbalaria*.
- A. CYMBALARIA Sieb. z= *Linaria acutangula*.
- A. DALMATICUM Linn. = *Linaria Dalmatica*.
- A. DENTATUM Poir. = *Nemesia Monomotapenaia*.
- A. DENTATUM Vahl = *Linaria scariosa*.
- A. DUBIUM Vill. = *Linaria supina*.
- A. DURIMINIUM Brot. =• *Anarrhinum Dnriminium*.
- A. ELATINE Linn. = *Linaria Elatiuc*.
- A. ELATINIFLORUM Yahl. = *Linaria Elatine*.
- A. ELATINOIDES Ten. = *Linaria Elatine*.
- A. ELATINOIDES Willd. = *Linaria elntiuides*.
- A. ELEGANS Pers. = *Linaria amethystea*.
- A. FILIFORME Poir. = *Linaria rubrifolia*.
- A. FLAVUM Poir. z=z *Linaria Ila\*a.
- A. FLEXUOSUM Willd. r= *Linaria flexuosa*.
- A. FRUTICANS Thunb. = *Nemeciia fruticans*.
- A. FRUTICISUM Willd. = *Linaria fruticosa*.
- A. GALIOIDES Vent. = *Linaria striata*.
- A. GENISTIFOLIUM Linn. = *Linaria genistifolia*.
- A. GENIST^BFOLIUM Vill. = *Linaria Italica*.
- A. GLANDULOSUM Lej. =• *Linaria vulgaris*.
- A. GLAUCUM Linn. = *Linaria glauca*.
- A. GLAUCUM Thore = *Linaria thymifblia*.
- A. GRACILE Pers. = *Linaria Pelisseriana*.
- A. GRVECUM Bory = *Linaria Greca*,

- A. H-SJLAVA Forsk. = *Linaria Hselava*.
- A. HEDERACEUM Lam. = *Linaria Cymbalaria*.
- A. HEPATIOEFOLIUM Poir. = *Linaria hepaticaefolia*.
- A. HETEROPIHYLLUM Willd. = *Linaria heterophylla*.
- A. HEXANDRUM Forst. = *Vandellia Crustacea*.
- A. HIRTDM Linn. = *Linaria hirta*.
- A. INCARNATUM Vent. = *Linaria linogrisea*.
- A. JUNCEUM Lam. = *Linaria Spartea*.
- A. JUNCEUM Linn. = *Linaria juncea*.
- A. JUNCEUM Pall. = *Linaria odora*.
- A. LAGOPODIOIDES Linn. = *Linaria saxatilis*.
- A. LANIGERUM D'esf. = *Linaria lanigera*.
- A. LATIFOLIUM Willd. = *Linaria latifolia*.
- A. LAXIFLORUM Willd. = *Linaria laxiflora*.
- A. LINARIA Bieb. = *Linaria Biebersteinii*.
- A. LINARIA Linn. = *Linaria vulgaris*.
- A. LINARIOIDIS Linn. = *Linaria vulgaris*.
- A. LINIFOLIUM Linn. = *Linaria linifolia*.
- A\* LINIFOLIUM Pall. = *Linaria macroua*.
- A. LITTORALE Bernh. = *Linaria littoralis*.
- A. LONGICORNE Thunb. = *Diascia Thunbergiana*.
- A. LUSITANICUM Lam. = *Linaria Lusitanica*.
- A. MACROCARPUM Ait. = *Nemesia chamaedrifolia*.
- A. MAGROURUM Bieb, = *Linaria macroua*.
- A. MARGINATUM Lam. = *Linaria marginata*.
- A. MARITIMUM Poir. = *Linaria supina y*.
- A. MICRANTHUM Cav. = *Linaria miorantha*.
- A. MINUS Linn. = *Linaria minor*.
- A. MONSPESSULANUM Linn. = *Linaria striata*.
- A. MULTICAULE Linn. = *Linaria multicaulis*.
- A. MULTICAULE Ten. rz *Linaria aparinoides*.
- A. MULTIPUNCTATUM Brot. = *Linaria amethystea*.
- A. NEGLECTUM Clarke z= *Linaria triphyllos*.
- A. OCYMIFOLIUM POUIT. = *Linaria ooymifolia*.
- A. ODORUM Bieb. = *Linaria odora*.
- A. OPPOSITIFLORUM Poir. = *Linaria villosa*.
- A. ORIGANIFOLIUM Linn. = *Linaria origanifolia*.
- A. OSYRIS Cyr. = *Linaria chalepensis*.
- A. PAPILIONACEUM Burm. = *Planta generis incerti*.
- A. PARVIFLORUM Willd. = *Linaria micrantha*.
- A. PARVIFLORUM Jacq. = *Linaria simplex*.
- A. PATENS Thunb. = *Nemesia patens*.
- A. PEDUNCULATUM Linn. = *Linaria podunculata*.
- A. PELISSERIANUM Linn. = *Linaria Pelisseriana*.
- A. PILOSUM Linn. = *Linaria pilosa*.
- A. PINIFOLIUM Poir. = *Linaria roticulata*.
- A. PINNATUM Linu. fil. = *Nemesia pinnata*.

- A. FOLYGALIFOLIUM Poir\*. = *Linaria Italica*.  
 A. POLYGONIFOLIUM Poir\*. = *Linaria polygonifolia*.  
 A. POBCINUM Lour. = *Planta generis incerti*.  
 A. PUBESCENS Pers. = *Linaria arenaria*.  
 A. PUBESCENS Ten. = *Linaria pallida*.  
 A. PURPUREUM Linn. = *Linaria purpurea*.  
 A. PYRAMIDALE Vent. = *Linaria pyramidata*.  
 A. PYHENAICUM Ram. = *Linaria supina* p.  
 A. REFLEXUM Linn. = *Linaria reiflexa*.  
 A. REPENS Linn. = *Linaria striata*.  
 A. RETICULATUM Sm. = *Linaria reticulata*.  
 A. RYTHIDIOSFKBMUM Fisch. Mey. = *Linaria Persica*.  
 A. SAGITTATUM Poir. = *Linaria heterophylla*.  
 A. SAFHIRRINUM Pers. = *Linaria linogrisea*.  
 A. SAXATILE Linn. = *Linaria saxatilis*.  
 A. SCABRUM Thunb. = *Nemesia chamaedrifolia*.  
 A. SCARIOSUM Lam. = *Linaria scariosa*.  
 A. SIMPLEX Willd. = *Linaria simplex*.  
 A. SPARTEUM Linn. = *Linaria Sparteum*.  
 A. SPECIOSUM Don = *Linaria bipartita*.  
 A. SPINESCENS Yiv. = *Linaria iEgyptiaca*.  
 A. SPURBIUM Linn. = *Linaria spuria*.  
 A. STRIATUM Lam. = *Linaria striata*.  
 A. STRICTUM Sibth. = *Linaria aparinoides*.  
 A. SIBUMOSUM h. Banes. = *Nemesia strumosa*.  
 A. SUBALPINUM Brot. = *Linaria amethystea*.  
 A. SUPINUM Linn. = *Linaria supina*.  
 A. SUPINUM Sibth. = *Linaria concolor*.  
 A. TEKELLUM Cav. = *Linaria tenella*.  
 A. TENUE Viv. = *Linaria tenuis*.  
 A. THUILLERI Merat = *Linaria supina*.  
 A. THYMIFOLIUM Vahl = *Linaria thymifolia*.  
 A. TOURNEFORTII Poir. = *Linaria saxatilis*.  
 A. TRIORNITHOFHORUM Linn. = *Linaria triornithophora*.  
 A. TRIFHYLLUM Cav. = *Linaria Cavanillesii*.  
 A. TRIPHYLLUM Linn. = *Linaria triphylla*.  
 A. TRISTE Linn. = *Linaria tristis*.  
 A. UNILABIATUM Linn. f. = *Diascia unilabiata*.  
 A. VERSICOLOR Jacq. = *Linaria versicolor*.  
 A. VILLOSUM Linn. = *Linaria villosa*.  
 A. VIRGATULUM Brot. = *Linaria Sparteum* S.  
 A. VIRGATUM Poir. = *Linaria virgata*.  
 A. VISCOSUM bot. mag. = *Linaria hirta*.  
 A. VISCOSUM Linn. = *Linaria viscosa*.

XXVI. GALVESIA SUM. *gen. p.* H9. *Endl. gen. p.* 674. — *Agavezia Char. tnonogr. p.* 180.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo basi ventricosus, fauce «quali

nudA, limbi labii superioris laciniis erecto-patenlibus inferioris patenibus. Capsula depresso-globosa subaequalis, loculis infra apicem poro irregulari dehiscentibus. Semina oblonga, truncata, aptera, minute foveolato rugosa. — Genus Peruvianum ab Antirrhino corolla<sup>d</sup> distincLum.

G- LiMEKsiB(Domb. ex Chav.! monogr. p. 180). j\$ in valle Linfensiet Gantae (Mathews! n. 574. Cuming ! n. 964, etc.). Dodartia Ruiz et Pav. prodr. fl. per. p. 56, non Linn. Galvesiu fruticosa Juss. ex Steud. nom. bot. llusselia? alternifolia Per3. syn. 2. p. 164. Agassizia Limensis Chav.! 1. c. p. 180. t. 11. Planta perennis, suffruticosa vel fere fruticosa, glabra vel minute glanduloso-puberula. Folia alterna vel opposita, petiolata, ovata, obtusa vel acuta, integerrima, ciassiuscula, obscure penninervia. Flores axillares, superiores subracemosi. Pedunculi post anthesin valde inflexi, folia subaequant. Corolla coccinea, 5-6 lin. longa, extus glanduloso-puberula. (v. s.)

j3. *grandiflora*, foliis calycibusque acutioribus, corolla kermesina 9 lin. longa. — In rupibus Columbia} ad Peyta (Hall! Gaudichaud !) et Mantc (Sinclair !). An spec, propria?

XXVII. MAURANDIA Ort. dec. 2. p. 21. Chav. monogr. p. 77. Endl. gen. p. 674. — Usteria Cav. ic. v. 2. p. 15, non Willd.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa subpersonata, tubo basi gibboso, palato vel prominente faucem fere claudente vel plicis duobus suppleto. Capsula ovato-globosa, basi obliqua, loculis dentibus pluribus valvaBformibus sub apice dehiscentibus. Semina obovato-oblonga, truncata, tuberculata vel foveolato-rugosa. — llerbae American®, imprimis Mexicana<sup>3</sup>, saBpius perennes, rhizomate praeditu), rarius annua, ramis elongatis nunc junceis vel flexuosis, nunc ope petiolorum pedunculorumque scandentibus. Folia pleraque alterna. Pedicelli elongati ilexuosi axillares vel superiores laxe racemosi. Corollaospeciosae purpureaB vel cceruleo-violaceae. — Genus non magis ab Antirrhino differt quam sectiones Linari&inter se.

### § 1. *AntirrhiniflorcB*. — *Corolla palato ad faucem prominente*.

1. M. JUNCEA (Benth.! bot. Sulph. p. 41), erecta, glabra, ramis junceis ramissimis rigidis, foliis paucis parvis oblongo-linearibus, pedicellis brevibus oppositis. ^ ? in California a San Diego usque ad sinum Magdalena (Hinds ! Sinclair!). Habitus Russeliae equisetiformis. Caules bipedales, ramulis numerosis oppositis vel verticillatis strictis. Flores pauci. Corolla: tubus 8 lin. longus viscidulus. Palatum pilosum. Stamina corollam subaequantia. Capsula subaequalis. Semina numerosa fere ebinata. (v. s. comm. a cl. Hinds.)
2. M. STRICTA (Hook, et Am.! bot. Beech, p. 375), glabra vel basi pilosa, ramis floriferis floxuosis, foliis integerrimis margine revolutis, infimis parvis ovatis, superioribus lanceolatis linearibusve remotis, pedicellis elongatis subracemosis. Q) in Nova-California (Douglas! ). Habitus Linariarum nonnullarum versicolorum. Caules 1-2-pedales. Pedunculi folio florali 1-2-plo longiores. Flores fere M. antirrhiniiflorro sed multo minores. Calycis segmenta linearia sublancoolata. Corolla coeruleo-violacea extus glabra, palato prominente piloso sed faucem non claudontc. (v. s. comm. a soc. hort. Lond.)

X^3. M. ANTIKRHINIFLORA (Willd. hort. berol. t. 83. Chav.! monogr. p. 78), scandens, glabra, foliis plerisque triangulari-hastatis sagittatisvc rarius cordato-ha3tatis angulatis, pedicellis axillaribus, calycis segmentis lanceolatis glaberrimis. % in Mexico, ad sepod Aguas Calientes (Hartweg ! n. 198), pr. Salamoneam (Humboldt et Bonpl.), in prov. Oaxaca (Galcotti! n. 1043), in Texas(Berlandier! n. 2048, Drummond!). — Bot. mag. t. 1643. Reiclib. fl. exot. t. 291. f. 2. M. personata Lag. nov. gen. et sp. p. 19. Usteria antirrhiniiflora Poir. diet, suppl. 5. p. 105. Rami gniciles, alte scandentes, petiolid pedunculisque flexuosis prchensilibus. Calycis laciniss 5-6 lin. longse, acutae. Corolla vis pollicaris, glabra, palato piloso faucom for© claudente. (v. s.)

§ 2. *Galvasia* Floret.— *Corolla faux pervia biplicata.*

4. *M. SEMPERFLORENS* (Ort. Clav.! monogr. p. 78), scandens, glabra, foliis plerisque cordato-hastatis angulatis, pedicellis axillaribus, calycis segmentis lanceolatis glaberrimis. If in Mexico ad sepes prov. Oaxaca (Andrieux! n. 168, Galeotti! n. 1071).—Bot. mag. t. 460. Jacq. hort. Schoenbr. 3. t. 288. — Rchb. fl. exot. 5. t. 291. f. 1. *Usteria scandens* Cav. ic. v. 2. p. 15. t. 116. Audr. bot. rep. t. 63. Herb. amat. t. 279. *Maurandia scandena* Pers. syn. 2. p. 160. *Reichardia scandens* Roth catal. 2. 64 ex herb. DC. *M. antirrhiniflora* saepius major. Calycis segmenta crassiora, acutiora. Corolla sesquipollicaris, dilute violacea vel rubescens, glabra, tubo superne ampliato. (v. s.)
5. *M. BARCLAYANA* (Lindl.! bot. reg. t. 1108), scandens, calyce excepto glabra, foliis plerisque late triangularibus cordatis nunc hastatis angulatisvc, pedicellis axillaribus, calycis segmentis lineari-lanceolatis longe glanduloso-pilosis. If in Mexico sed locus ignotus.—Lodd. bot. cab. t. 1381. Planta forraosa p[re]cedente major. Calycis segmenta angusta, crassiuscula, pilis insignia. Corolla purpurca quam in *M. seniperilorente* paulo major, limbo magis obliquo. (v. c.)

XXVIII. LOPHOSPERMUM *Don trans, soc. linn. land. 15. p. 359. Chav. monogr. p. 75. Endl. gen. p. 675.*

**Calyx 5-partitus, foliaceus. Corolla tubulosa, tubo superne dilatato, fauce pervia intus lineis pilorum 2 sub labio inferiore percursa, limbi laciniis patentibus parum inaequalibus. Stylus apice bilamellatus, lobis intus stematosis. Capsula globosa, subaequalis, loculis sub apice foramine irregulari dehiscentibus. Semina ovato-truncata, tuberculata, alae membranae irregulariter lacera cincta. — Herbae Mexicanae perennes rhizomate p[er]neditae. Caules ope petiolorum pedunculorumque alte scandentes. Folia alterna vel inferiora opposita, lobato-dentata. Pedunculi axillares, elongati, flexuosi. Corollas speciosae, rubescentes.**

1. *L. ERUBESCENS* (Zucc! Flonl 1832 v. 2. Beibl. p. 61), foliis triangulari-cordatis grosse inaequaliter dentatis vel angulato-lobatis pubescentibus, calycis segmentis ovatis hirsutis, corollas extus pubescentis limbo demum patentissimo. ^ in Mexico (Mocino et Sessé!), in loco Banco dicto (Hartweg!). *L. scandens* Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 68. nee ejusd. Linn, trans. Bot. mag. t. 3037, 3038 nee 3650. Bot. reg. t. 1381. Chav. monogr. p. 75. t. 1? Planta undique villosa. Folia rugosa, mollia, 2-4 poll, longa et lata, saepius acuminata. Calyx fere pollicaris, segmentis vulgo obtusis. Corolla saturato rosea, 2^3-pollicaris, tubo superne valde ampliato. Species a sequente mihi certe distincta apparet, in icone tamen Chavannesii forma corollae fere intermedia, (v. s.)
2. *L. SCANDENS* (Don Linn, trans. 15. p. 353), foliis cordato-ovatis acuminatis grosse inaequaliter dentatis tenuissime glanduloso-puberulis, calycis segmentis ovato-lanceolatis oblongisve glabriusculis, corollas glabrae limbo erecto patente. % in Mexico (Mocino et Sessé)—Bot. mag. t. 3650. Hensl. botanist t. 17. Sw. bnt. fl. gard. ser. 2. t. 401. Totum p[re]cedenti glabrius. Flores numerosiores, paulo minores. Corolla intensius colorata, tubo superne minus inflato, laciniis limbi p[re]sertim labii inferioris minus patentibus. (v. s. c.)

*Species e genere exclusae.*

- L. ATROSAUOUINEUM Zucc. = *Rhodochiton volubile*.  
 L. PHYSALODES Don = *Melasma hispidum*.  
 L. RHODOCHITON Don = *Rhodochiton volubile*.

XXIX. RHODOCHITON Zucc. in lilt, ab eod. tit. in *Abhandl. Munch.* 1. p. 306. *Endl. gen. p.* 674.

Calyx 5-fidus, amplus, patenti-campanulatus. Corolla tubulosa, tubo vix dilatato, fauce pervia intus nuda, limbi laciniis subaequalibus erecto-patentibus. Stylus apice integer, minute stigmatosus. Capsula globosa, subaequalis, loculis apice foramine irregulari dehiscentibus. Semina elevato-rugosa, ala membranacea irregulariter lacero-subcristata cincta. — Genus Mexicanum a Lophospermo calycis et corollae formae distinctum.

R. VOLUDILE (Zucc. *Grali. bot. mag.* t. 3367). % in Mexico. — In Monte San-Juan Tuquila (Hartweg), *bot. reg.* t. 1755. *Lophospermum atro-sanguineum* Zucc. in *Abhandl. Munch.* 1. p. 306. t. 13 (pi. nov. fasc. 1. t. 2.). *L. rhodochiton* Don in *Sw. brit. fl. gard. ser.* 2. t. 250. Planta glabriuscula more *Lophospermi scandens*. Folia alterna, cordiformia, acute acuminata, argute pauci-dentata, sparse glanduloso-puberula. Calyx patentissimus membranaceo-foliaceus, rubescens, ultrapollicaris. Corolla bipollicaris, atrosanguinea, glanduloso-pilosa, tubo subcylindrico, limbi laciniis ovatis obtusis. (v. s.)

#### Tribus VI. CHELONEM.

Calyx 5-partitus vel rarius 3-5-fidus veldentatus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla; tubus, saepe venricosus elongatus vel subglobosus, nunc cylindricus, rarius postice basi gibbus, antice integer; limbi 5-lobi lacinae subaequales vel in labia 2 varie connatae, aestivatione bilabiali-imbricatae, labio postico exteriori. Stamina fertilia *U* (vel in *Ixiantho* 2 postica sterilia), didynama, undique vel basi declinata (excepto *Leucocarpo*) exserta vel inclusa. Antherarum loculi apice saepe confluentes. Staminis quinti postici rudimentum nunc minimum, nunc elongatum filiforme vel apice clavatum, nunc usque ad faucem adnatum ibidem squamaeforme, rarius omnino deficiens. Stylus apice integer vel emarginatus, minute stigmatosus (in *Leucocarpo* apice bilamellatus). Capsula coriacea, rarius carnosae vel membranaceae, septicidae vel rarius loculicide dehiscens, rarissime bacca indehiscens. Columna placentifera post dehiscentiam saepius a valvulissoluta, integravel rarius partibilis. Semina numerosa vel rarius in bacca pauca, radícula ad hilum spectante vel ab eo parum distante. Herbae suffrutices vel frutices. Folia saltern inferiora opposita. Inflorescentia primordialis in thyrso centripeta, pedunculis cymoso-plurifloris, floribus in cyma centrifuga evolutis, vel rarius cymae ad florem unicum reductae, pedunculo tunc medio articulato ibidem opposite bibracteato. Pedicelli in cyma bibracteolati, bractea saepius subtensi. — Genus prius *Antirrhineis* proximum; ultimum *Mimulo* inter *Gratioleas* adine inter *Cheloneas* ob inflorescentiam enumeravi.

#### CONSPECTUS GENERUM.

XXX. *Phytolws*. — Calyx 5-partitus. Corollae lobus elongatus incurvus. Capsula valde obliqua loculo postico maximo, tardius (irregulariter?) dehiscens. — Frutex Australro-Africanus.

XXXI. *Paulownia*. — Calyx profunde 5-fidus. Corollae tubus elongatus,

superneampliatum. Staminis quinti rudimentum nullum. Capsula lignosa, valvulis integris medio septiferis. Semina alata. — Arbor Japonica.

XXXII. *Wightia*. — Calyx coriaceo-campanulatus, breviter lobatus. Corollae tubus elongatus superne ampliatum. Staminis quinti rudimentum nullum. Capsula septicida bivalvis, valvulis integris folliculiformibus. Semina alata. — Frutex alte scandens, Nepalensis.

XXXIII. *Diplanthera*. — Calyx trifidus Jaciniis lateralibus bifidis. Corollae faux compressa. Staminis quinti rudimentum nullum? Antherarum loculi divergentes. — Arbor Australasica, foliis quaternatim verticillatis.

XXXIV. *HaLleria*. — Calyx cyathiformi-campanulatus, lobis abbreviatis. Fructus baccatus. — Frutices Austro-Africani.

XXXV. *Scrophularia*. — Calyx saepius 5-partitus. Corollae tubus ventricosus-globosus vel oblongus; limbi lobi breves *U* erecti, anticus patens. Capsula septicida dehiscens. — Herbs vel suffrutices hemisphaerii borealis.

XXXVI. *Collinsia*. — Calyx sub-5-partitus. Corollae declinatae tubus basi postice gibbus, labii inferioris lobus medius complicatus genitalia includens. — Herbae Americae septentrionalis.

XXXVII. *Chelone*. — Calyx 5-partitus. Corollae tubus elongato-ventricosus, labii inferioris lobis 3 patentibus. Staminis quinti filamentum sterile caeteris brevius. Semina membranaceo-alata. — Herbae Americae septentrionalis.

XXXVIII. *Pentstemon*. — Calyx 5-partitus. Corollae tubus elongatus saepius ventricosus, labii inferioris lobis 3 patentibus. Staminis quinti filamentum sterile caeteris aequilongum vel paulo brevius. Semina angulata, exalata. — Herbae vel suffrutices Americae septentrionalis.

XXXIX. *Chionophila*. — Calyx amplus 4-5-dentatus. Corollae tubus vix exsertus. Staminis quinti filamentum sterile caeteris vix brevius. — Herba Americae septentrionalis.

XL. *Tetranema*. — Calyx 5-partitus. Corollae tubus subcylindricus. Staminis quinti rudimentum minimum. Capsula loculicide dehiscens. — Herba Mexicana.

XLI. *Russelia*. — Calyx 5-partitus. Corollae tubus subcylindricus. Staminis quinti rudimentum minimum. Capsula septicida dehiscens, placentis piliferis. Semina ovoidea exalata. — Frutices Mexicani.

XLII. *Freylinia*. — Calyx 5-partitus. Corollae tubus subcylindricus. Staminis quinti rudimentum minimum. Capsula septicida dehiscens. Placentae nuda. Semina discoidea, marginata. — Frutices Austro-Africani.

XLIII. *Teedia*. — Calyx 5-partitus. Corollae tubus subcylindricus. Bacca indehiscens. — Frutices Austro-Africani.

XLIV. *Anastrabe*. — Calyx semi-5-fidus. Corollae tubus brevis, labium inferius cymbiforme, apice brevissime trifidus. — Frutices Austro-Africani.



XLV. *Ixianthes*. — Calyx bilabiatus <sup>8</sup>/<sub>\*</sub> Corollae tubus brevis amplius, labium inferius patens trilobum. Stamina postica sterilia. — Frutex Austro-Africanus.

XLVI. *Leucocarpus*. — Calyx 5-angulatus, 5-dentatus vel breviter 5-fidus. Stylus apice bilamellatus. Capsula loculicide dehiscens. — Suffrutices vel herbes Auslro-Americana?

XXX. PIYGELIUS *E. Mey. Benth. in comp. hoi. mag. 2. p. 53. Endl. gen. p. 677.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus elongatus incurvus, limbi valde obliqui laciniis rotundatis. Stamina declinata exserta, quinti rudimentum ad basin corollae minimum. Anthecrarum loculi paralleli apice vix confluentes. Capsula valde obliqua loculo postico multo majore, apice tardius septicide dehiscens, valvulis integris? vel irregulariter disruptis? Semina ovoidea subangulata, testâ crassiusculâ spongiosa. — Genus Austro-Africanum, foliis Scrophulariae, inflorescentia et floribus Pentstemoni affine.

P. CAPENSIS (*E. Mey. Benth. comp. hot. mhg. 2. p. 53. Field, aert. pi. t. 66, 67*). j in Africa australi ad rivulos in Witbergen (*Drfege!*). — Frutex speciosus, glaberrimus. Rami crassiusculi, subtetragoni, locves. Folia opposita, petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, crenata, 2-3-pollicaria. Pedunculi oppositi vel superiores alterni, laxè cymosi, 3-7-flori, in paniculam terminalem secundam dispositi. Calyx Pentstemonum. Corolla sesquipollicaris, tubo basi supra ovarium constricto, superne paulo ampliato. Capsula loivis, 6-8 lin. longa. (v. s.)

XXXI. PAULOWNIA *Sieb. et Zucc. Fl. jap. 1. p. 25. Endl. gen. p. 678.*

Calyx profunde 5-fidus, laciniis crassis. Corollae tubus elongatus declinatus superne ampliatum, limbi obliqui laciniis rotundatis. Stamina basi declinata dein ascendunt, quinti rudimentum nullum. Anthecrarum loculi paralleli apice vix confluentes. Stylus superne parum incrassatus obtusus vel emarginatus, summo apice pertusus intus siliamatus. Capsula liposa, acuminata, loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis. Placenta % distincta, compressa?, medio dissepimento affixa, tandem liberae. Semina numerosissima, oblonga, ala membranacea circumdata, testae tenui appressa, striata. Embryo rectus. — Genus habitu Bignoniaceas referens characteres omnes Scrophulariacearum.

P. IMPERIALIS (*Sieb. et Zucc. 1. c. p. 27. t. 10*). 5<sup>in</sup> Jnponia (Siebold). *Bignonia tomentosa* Thunb. fl. jap. p. 252. *Incarvillea tomentosa* Spreng. syst. 2. p. 836. Arbor pulcherrima, habitu Catalpae. Rami horizontales et tortuosi. Folia opposita, petiolata, subtriloba vel integerrima, late cordato-ovata, novella utrinque adulta subtus tantum canescenti-villosa, superne tenuiter pubescentia, semipedalia usque ad pedalia. Panicula terminalis, ampla, ramis oppositis plurifloris. Calyx ultra medium 5-fidus, lobis ovali-oblongis obtusis extus tomentosus. Corolla 1 J-2-pollicaris, e roseo violacea, intus punctata et striis 2 sulfuris notata. Genitalia inclusa. Capsula pollicaris, bivalvis. Semina iis Chelonis simillima. (v. s. fl. et fr. comm. a cl. Lindley.)

XXXII. WIGHTIA *Wall. pi. as. rar. 1. p. 71. Fenzl DarsU vierpf. gatt. p. 75. Endl. gen. p. 713.*

Calyx coriaceus campanulatus breviter et late 2-5-lobus, lobis in labia 2 subconnexis. Corolla infundibuliformi-tubulosa incurva, limbo valde obliquo bilabiato, labio superiore erecto bilobo aestivatione exteriori, inferiore patente trifido lobis omnibus latis. Stamina 4 prope basin corollae

inserta adscendentia subdidynama, rudimento quinti nullo. Antherarum loculi aequales paralleli. Ovarium biloculare, placentae septo adnatae crassiusculae, ovulis numerosis adscendentibus. Capsula oblonga, septi-cido-bivalvis, valvulis subcoriaceis integris marginibus valde involutis columnam centralem placentiferam nudantibus. Semina plurima linearia, sursum imbricata. Testa membranacea hyalina appressa in alam longe linearem utrinque expansa. Integumentum internum vel potius albumen tenue cartilagineum a 3-4-plo brevius oblongo-lineare. Embryo integumentum internum implens, rectus radicum ad hilum spectans.

V. GIGANTEA (Wall! 1. c. p. 71. t. 81).— In montibus Napalibus super arbores altissime scandens (Wallich!). Caulis lignosus. Folia opposita simplicia petiolata ovata acuminata integerrima basi angustata, coriacea supra glabra, subtus petiolique pube minutâ oblecta. Thyrsi axillares solitarii, semipedales ad pedales, floribundi. Pedunculi oppositi, cymoso 3-9-flori. Calyx brevis. Corolla rosea, pollicaris, extus pubescens. Capsulae valvulis sominibus delapsis explanatae folliculiformes. Albumen mihi non omnino deesse videtur, etsi multo tenuius est quam in ceteris Scrophulariaceis. (v. s. specim. manca cum fragmentis florum.)

XXXIII. DIPLANTHERA Banks et Soland. Br. prodr. p. MB. Endl. gen. p. 676.

Calyx trifidus, laciniis posticâ integrali, lateralibus bifidis. Corolla bilabiata, fauce compressa, labio superiore obcordato, inferiore tripartito, lobis subrotundis. Stamina 4, imae corollae inserta, exserta, subaequalia, adscendentia. Antheras loculis distinctis divergentibus, aestivatione juxta lateralera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, polyspermum; placentis 2 adnatis in singulo loculo. Stylus situ staminum. Stigma bilamellatum. — Ob pericarpium ignotum locus incertus, habitus enim peculiaris. An Besleriis vel Sesameis affinis? an ad Halleriam propius accedens? (Brown.)

D. TETRAPHYLLA. J in Australia tropica (Banks et Solander). Arbor mediocris, cum irregulari diffusâ. Rami teretes tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales subrotundi, depressi, pedunculis partialibus verticillatis, pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus. Corolla flava (Brown.)

Specimen quod in herb. Mus. brit. vidi (nec examinavi) habitu florum Wightiae et Paulowniae subaffine videbatur.

XXXIV. HALLERIA Linn. gr.n. p. 314. Gartn fil. suppl. p. 41. t. 185. Lam. illustr. t. 546. Endl. gen. p. 678.

Calyx cyathiformi-campanulatus, lobis 3-5 latis brevibus. Corolla tubulosa, superne ampliata, limbo obliquo, lobis 5 brevibus latis planis. Stamina vix dedinata, saepissime exserta, quinti rudimentum nullum. Antherarum loculi distincti. Fruclulus baccatus indehiscens? placentis dissepimento affixis carnosus demum loculos implentibus. Semina pauca. Embryo parvus.—Frutices Austro-Africani, glabri. Folia perennantia, ovata, supra laevia. Pedicelli saepius in pedunculo communi brevissimo fasciculati, rarius solitarii infra medium bibracteolati apice uniflori. Calyces breves virides subnervi. Corollae speciosae (coccineae) et genitalia glabra. — Genus calyce effructu anomalum, Chelonieis tamen associandum videtur ob habitum, inlorescentiam, corollam et stamina exserta.

XI. II. LUCIDA (Linn. spec. p. 872), foliis petiolatis ovatis acutis vel acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis rotundatis, calycibus trilobis (rarius 4-5 lobis), corolla incurva limbo valde obliquo. J in Africa australi a prom. B. Spei usque ad Port Natal (Krauss! n. 235), et in Abyssinia circa montem Aber

(Schimper!). — Bot. mag. t. 1744. Lam. illustr. t. 546. Kami divaricati. Folia 1-3-pollicaria dentibus saepius minutis calloso-mucronulatis. Corolla sub pollicaris, tubo basi antice gibbo, dein contracto, supra medium valde ampliato. Genitalia exserta. Rudimentum staminis quinti a Simsio descriptum in specimenibus ipsis Simsianis frustra quaesivi. (v. s.)

+ H. ELLIPTICA (Linn. spec. p. 872), foliis brevissime petiolatis ovato-ellipticis argute serratis basi cuneatis, calycibus 4-lobis, corollae rectiusculae limbo parum obliquo. 5 <sup>^</sup>d prom. B.-Spei (Thorn!), Dutoitskloof et Nieuwekloof (Drège!). — Folia 1-1 J-pollicaria. Flores in axillis pauci. Corolla pollicaris tubo basi breviter angusto, dein abrupte ampliato. Genitalia vix exserta videntur. (v. s.)

>KJ. H. OVATA (Bentli. in comp. bot. mag. 2. p. 54), foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis truncatisve, calycibus quinquelobis, corollae rectiusculae limbo parum obliquo. J in colonial Capensis distr. Clanwilliam ad Olephant-rivier et Brackfontein (Ecklon et Zeyher!). Folia formâ H. lucid<sup>®</sup> sed evidentius et obtusius dentata. Corolla 8 lin. longa, tubo supra ovarium breviter contracto, dein amplo. Genitalia exserta. (v. s.)

XXXV. SCROPHULARIA <sup>£</sup>\*n. gen. p. 312. Wydl. monogr. in mem. phys. gen. v. 4. Nees jun. gen. fl. germ. ic. Gwrtn. fr. 1. p. 249. l. 53. Endl. gen. p. 671.

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus. Corollae tubus ventricosus-globosus vel oblongus, limbalaciniis brevibus 4 sup. erectis, infimâ patente, 2 supremis saepius longioribus. Stamina dedinata antherarum loculis in unum transversum confluentibus, quinti sterilis rudimento ad apicem tubi squamaeformi vel nullo. Capsula saepius acuta valvulis integris vel apice bifidis. Semina ovoidea rugosa. — Herbae vel suffrutices in extratropicis haemipolaribus borcalis orbis veteris crescentes, unicâ etiam in America! forte ex Europâ aufuga, saepius foetentes. Folia opposita vel superiora alterna, integra incisa vel dissecta, saepe pellucido-punctata. Cymae in thyrsum terminalem simplicem vel subramosum nudum vel basi foliatum disposita?, laxae, rhachi pedunculisque fere in omnibus glanduloso-puberulis. Corollae viridi-purpureascentes, purpureae, luridae?, vel flavae. — Genus ob antheras olim Verbasceis ad junxi sed inflorescentia et tubus corollae abhorrent, et Chelonias multo attinius videtur. Specierum (forte nimis multiplicatarum) discrimen difficillimum. Foliorum forma, indumentum, inflorescentia, et forte etiam anthracae sterilis forma in iisdem speciebus valde variabilia. Duratio plerumque incerta. Plures sectionis Scorodoniae primo anno florent dein per annos plures persistere videntur sic ab auctoribus annuae biennes vel perennes dicuntur. Tomeophylla pleraque perennia sunt, caulibus basi demum induratis sub lignosis, ramis iloriferis annuis. Capsulae forma etiam e solo pingui vel sicciore, aetate, etc. variat.

Seclio i. VENTILIA G. Dongard. diet. 4. p. 507.

Herbae habitu sectionis Scorodoniae. Corollae latinise 4 superiores truncatae, Bubaequilongo?. Staminis quinti rudimentum nullum.

\* *Genialibus inclusis.*

1. S. PAUCIFLORA (Benth.! scroph. ind. p. 17), glabra, glaucescens, foliis late ovatis grosse et acute duplicato-vel inciso-dentatis basi cordatis, thyrsis elongato anhylo. cymis abbreviatis subsessilibus remotis. floribus congestis breviter pedicellatis, calycis laciniis lanceolatis acutis immarginatis capsula brevioribus. % in Gossain Than Himalaya (Wall!). — Corollae lutescentis laciniis subirquales. Capsula ovata obtusiuscula. (v. s.)

\*\* *Genitalibus exsertis.*

2? S. CBITHMIPOLIA (Boiss. voy. Esp. p. 447), glabra, foliis coriaceo-carnosis

inferioribus bi- aut tripinnatipartitis lobis lanceolato-cuneatis acutis, superioribus pinnatifidis laciniis linearibus dentatis, thyrso aphylo, pedicellis brevis-Bimis, calycis laciniis orbiculatis late marginatis. *If.* in Hispania meridionali (Boissier). Caules basi lignosi. Corollae appendix seu staminis sterilis rudimentum nullum. Genitalia longe exserta. Annon potius *S. caninae* affinis? An staminis sterilis rudimentum semper evanidum?

3. *S. ORIENTALIS* (Linn.! spec. p. 864), glabra, foliis infimis inciso-pinnatifidis, superioribus lanceolatis omnibus acuminatis argute serratis, thyrso aphylo cymis pedunculatis rigide plurifloris, calycis laciniis orbiculatis marginatis. <sup>^</sup> in Oriente et Sibiria (Wydler!), in prov. Aderbidjan (Aucher! n. 5059). *S. ebulifolia* Bieb.! fl. taur. cauc. 2. p. 77. Herba 3-4-pedalis. Folia et pedunculi inferiores saepe 3-4-natis verticillata, pedunculi superiores alterni. Corolla extus flavo-virescens, intus purpureo-striata. Limbi lacina infima suborbiculata, superioribus 4 latis truncatis longior. (v. s.)
4. *S. NERVOSA*, breviter hispida, canescens, foliis superioribus lanceolatis acuminatis subintegerrimis, thyrso aphylo, cymis pedunculatis vitibus plurifloris, calycis laciniis ovato-oblongis angustissime marginatis. <sup>^</sup> in monte Elwind Persiae (Aucher! n. 2860). Pars plantae inferior in specimine unico deest. Folia superiora forma *S. orientalis*, sed venae (subparallelae paucae), magis prominulae et dentes rarissimi. Thyrsus *S. orientalis*. Corollae minores videntur. Genitalia et capsulae eadem. (v. in herb. DC.)
- X 5. *S. VERNALIS* (Linn.! spec. p. 864), hirsuta, foliis orbiculato-cordatis duplicato-vel inciso-dentatis, thyrso foliato, cymis oppositis pedunculatis, pedicellis calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis laciniis ovatis vel late oblongis obtusis vel acutiusculis immarginatis. (J) vel (-I) in ruderalis umbrosis ad sepes et vias Europae mediae et orientalis, Angliae (an indigena? Watson), Galliae mediae et orientalis (nec in Pyrenaeis ubi ipse falso indicavi), Germaniae (Koch), Italiae; superioris Hungariae (Lang!). — Engl. bot. t. 567. Fl. Dan. t. 411. Waldst. et Kit. pi. hung. 1. t. 73. *S. latifolia* Host fl. austr. 2. p. 206. Herba 1-1<sup>1</sup>-pedalis, saepius viscida, jam infra medium florifera. Folia membranacea, laete viridia, intima longe petiolata, floralia subsessilia, suprema alterna. Corolla flavo-virescens. (v. s.)
6. *S. MINIMA* (Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 79), piloso-lanata, foliis ovato-cordatis 2-3-plicato-serratis, cymis ad apicem caulis dense congestis, calycis laciniis anguste oblongis obtusis immarginatis. %? in Iberia (Bieberstein), prope Tiflim (Prescott!), in rupibus Armeniae (Aucher! n. 5103). Affinis *S. vernalis*. Statura minor, folia minora et thyrsus capituliformis ovatus dense multiflorus, pedunculis infimis rarius distantibus. Flores *S. vernalis*. Calycis lacinae angustiores tenues. (v. in herb. Hooker.)
7. *S. BYZANTINA*, piloso-lanata, foliis late ovatis vel orbiculato-cordatis inciso-dentatis floralibus parvis, thyrso subaphylo, cymis laxis plurifloris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis laciniis latis immarginatis vel vix marginatis. %? vel %i prope Byzantium (Lady Liston!). Folia fere *S. vernalis* sed majora, magis lanata, floralia infima ovato-lanceolata pedunculis breviora, suprema bracteiformia. Flores parvi. Corollae lacinae superiores ceteris paulo longiores. Capsula acutiuscula, subglabra. (v. in herb. Hooker.)
- X&? *S. KOTSCHTANA*, hirsuto-sublanata, foliis orbiculato-cordatis inciso-dentatis, thyrso foliato, cymis omnibus pedunculatis laxis, pedunculis oppositis dissectis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis latis obtusis, staminis sterilis rudimento tuberculiformi? %? in monte Tauro (Kotschy! n. 376). Habitus *S. vernalis*. Folia radicalia majora longius petiolata. Cymae pauciflorae pedicellis gracilibus semipollicaribus. Flores in speciminibus marcidj, imperfecti | staminis sterilis rudimento parvo calliformi donati videntur sed vix rite observari potui. Stamina exserta. Capsula *S. vernalis*. — Hinc *S. vernifolia* illinc *S. huchcriftfoliae* affinis videtur. (v. s.)

Sectio ii. SCORODONIA *G. Don 1. c. p. 508. excl. sp.*

Herbae erectae, saepius elata\*, parum ramosae. Folia membranacea vel rugosa, venis anastomosantibus, dentibus simplicibus vel 2-3-plicatis, petiolo saepe segmentis nonnullis terminali multo minoribus aucto. Cymae 2-3-chotomae. Corollae lacinae 2 superiores caeteris longiores. Staminis quinti rudimentum (anthera sterilis) squamaeformis, reniformi-orbiculatum vel rarius ovatum, supra papillosum.

\* *Genialibus exsertis.*

9. *S. HEUCHEBIJSFLOBA* (Schrenck enum. pi. nov. fasc. 1. p. 25), subvillosa, foliis ovato-cordatis obtusiusculis serratis, thyrsi aphylli cymis pedunculatis dichotomis, calycis laciniis oblongis obtusis immarginatis, anthera sterili elliptic!%. % in Songaria trans flumen Irfysch (Schrenck), ibidem in fruticetis collium (Karelin et Kirilov). Nullis affiniore dicitur nisi *S. altaicae*. Folia illis *S. Balbisii* subsimilia, serraturis simplicibus. Inflorescentia *S. glandulosae*. Flores Heucheriis similes, parvi, virides. Gonitalia longe exserta. Capsula calyce plus duplo longior.

10. *S. ELATIOR* (Wall.! cat. herb. ind. n. 3921), glabra, elata, caule angulato vel alato, foliis inferioribus cordato-ovatis superioribus ovato-lanceolatis acutis duplicato-dentatis, thyrsi amplo paniculaeformi subaphyllo, cymis laxe multifloris, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis immarginatis, staminibus longiuscule exsertis, anthera sterili spathulato-dilatata emarginata. ^ in Gossain-Than Himalaya: (Wallich!). Habitu *S. nodosae* affinis, calyce et staminibus diversa. (v. s.)

U. S. *EDGEWORTHII*, viscido-puberula, caule angulato vel alato, foliis late cordato-ovatis acutis grosse duplicate\* vel inciso-dentatis, thyrsi oblongo subaphyllo, cymis laxe paucifloris, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis immarginatis vel margine angusto, anthera sterili late spathulato-dilatata emarginata, staminibus brevissime exsertis. 7£ in jugo Himalayano altit. 12000 ped. ad Musa Pani (Edge worth!). Affinis *S. elatiori*. Statura humilior. Folia multo minora. Corolla major staminibus brevioribus. An tamen *S. elatioris* forma alpina?(v. s.)

X) 12. *S. POLYANTHA* (Royle in Benth. scroph. ind. p. 18), pubescens, elata, caule subangulato, foliis ovato-lanceolatis acutis subduplicato-dentatis basi inaequaliter angustatis vel segmentis paucis lanceolatis auctis, thyrsi elongato amplo paniculato aphyllis, cymis laxe multifloris, calycis laciniis ovato-rotundatis scarioso-marginatis, anthera sterili late spathulata emarginata. % in jugo Himalayano frequens (Royle! Edgeworth! lady Dalhousie! etc.). Habitus fere *S. nodosae*. Corolla viridescens. Stamina longe exserta. (v. s.)

^ 13. *S. HIMALENBIS* (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 18), pubescens vel glabrata, elata, caule obtusangulo, foliis ovato-lanceolatis ovatisve inferioribus basi cordatis duplicato-dentatis, thyrsi amplo paniculato aphyllis vel basi foliato, cymis laxe multifloris, calycis laciniis ovato-rotundatis anguste scarioso-marginatis, anthera sterili late orbiculata emarginata. % in jugo Himalayano communis (Royle! Edgeworth!). A *S. polyantha* constanter distincta videtur etsi ei affinis. Folia ampla, fere omnia cordata. Stamina longe exserta. (v. s.)

\*\* *Staminibus inclusis vel corollam non excedentibus, calyce immarginato.*

) 14. *S. CALYCINA* (Benth.! scroph. ind. p. 18), glabra vel apice pubescens, caule unguate, foliis late ovatis dentatis basi inferioribus cordatis superioribus rotundatis, thyrsi aphyllis contracto, cymis subsessilibus densifloris approximatis vel inferioribus remotis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis, anthera sterili ovata acuta, capsula ovata breviter acuminata. % ? in Himalaya Kaxnaonensi (Wallich!), in Kunawur (Royle!). *Veronica?* thyrsoflora Wall.! cat. herb. ind. n. 6393. — Herba 1-3-pedalis. Thyrsus brevis saepius hirtopubescens. Corolla calyce subbrevior, laciniis brevibus subsequibus. (v. s.)

15. *S. FEREGRINA* (Linn.! spec. p. 866), glabra, foliis ovatis dentatis basi cordatis Aruncatis floralibus alternis, pedunculis axillaribus laxe 5?-5-floris, calycis laciniis lanceolatis acutis, anthera sterili orbiculata obtusa, capsula subglobosa acutiuscula. (I; in Europa australi proesertim orientali, in Gallia pr. Monspelium, Perpinianum, in Sardinia, Sicilia, Italia fere tota, Graecia et Anatolia (Fleischer! Pinard!) — Sibth. et Sin. II gr. e. t. 597. *S. geminiflora* Lam. fl. fr. 2. p. 336. *S. sexangularis* Moench. p. 445. *S. meridionalis* Presl. fl. sic. 1. p. xxxv? Caules 1-2-pedales basi acutanguli. Pedicelli calyce 2-3-plo longiores. Corolla obscure sanguinea, fauce lata, laciniis superioribus multo majoribus. (v. s.)
16. *S. AROUTA* (Soland.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 342), puberula, foliis late subcordato-vel truncato-ovatis dentatis plerisque alternis, pedunculis axillaribus brevibus 1-2-floris, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis, capsula ovata longe acuminato-rostrata, antheris sterilibus orbiculato-ovatis. *Qj* in ins. Canariensibus Lancerotte (Lemann!), Teneriffe (Broussonet!), Canaria (Despreaux!), etiam in regno Mascate secus torrentes (Aucher! n. 5057). *S. peregrinae* affinis, capsula facillime distincta. Flores minores nunc omnes axillares, nunc in thyrsis subaphyllum dispositi. Specimina Arabica nequaquam a Canariensibus distinguenda. (v. s.)
17. *S. ALTAICA* (Murr. comm. Gott. 1781. p. 35. t. 2), pubescens vel villosula subcanescens, foliis lato-ovatis duplicato-dentatis basi cordatis, thyrsis aphyllis. cymis pedunculatis laxiusculis, calycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, anthera sterili obovato-orbiculata, capsula ovata acutiuscula. in % rupestribus proesertim umbrosis hinc inde in regione Altaica non vero in Alpibus (Bunge! Ledebour! Karelin et Kirilow!). Herba 1-2-pedalis. Thyrsus laxus semipedalis. Corolla albida calyce dimidio longior, laciniis superioribus majoribus. (v. s.)
18. *S. JBSTIVALIS* (Griseb. spicil. fl. rumfd. 2. p. 36), perennis, caule herbaceo-obtusangulo foliisque villosiusculis epunctatis basi subtruncata oblongato-subrotundis obtusis inaequaliter duplicato-serratis, petiolis apice dilatatis oppositis inferioribus folium subaequantibus, cymis axillaribus pedunculatis subtrifloris folio brevioribus piloso-glandulosis, calycis segmentis oblongis obtusis non marginatis pilosis, genitalibus corollam superne purpurascentem subaequantibus, appendiculis subrotunda minima. % in Scardo legit Friedrichsthal (Grisebach). • Habitus et pubes *S. vernalis*, characteribus proximo accedit ad *S. scorodonia*.
- \*\*\* *Staminibus inclusis vel corollam non excedentibus, calyce laciniis scarioso-marginatis, thyrsis foliato.*
19. *S. GEORGICA*, glabra vel minute puberula, foliis ovatis grosse vel duplicato-dentatis basi cordatis truncatisve floralibus plerisque alternis, pedunculis axillaribus laxe plurifloris, calycis laciniis orbiculatis, anthera sterili late reniformi, capsula subglobosa. *Ifi* in Georgia Caucasia (Wilmsen!). Habitu *S. peregrinae* simillima, calycibus distinctissima. Corolla paulo majores. (v. in herb. DC.)
20. *S. DIVARICATA* (Ledeb.! fl. alt. 2. p. 440. in adnot. ic. fl. ross. t. 121), pubescens, foliis late cordato-ovatis acutis duplicato-vel inciso-dentatis, floralibus superioribus alternis, pedunculis axillaribus laxe 2-5-floris, calycis laciniis ovatis margine angusto, anthera sterili lata subreniformi. % in Iberia prope Tiffin (Ledeb., Steven), in Georgia Caucasia (Hohen.), Savalan (Aucher, n. 5058). Cnulis in plants sylvestri 1-2-pedalis, in culta usque ad 6-pedalis, prior habitu hinc *S. peregrinae*, illinc *S. altaicae* accedit. Folia semper acuta, angustiora vel latiora. Corolla fusco-virens, raagnitudine *S. uodosa* \*. Capsula ovato-globosa acutiuscula. (v. in herb. Hook, et DC.)
21. *S. LURIDIPLORA* (Fisch. et Mey. ind. 5 sem. hort. petrop. p. 41), villis mollibus longis arachnoideo-lanuginoso. caule tetragono, foliis duplicato-

crenato-dentatis acutis, inferioribus ovatis cordatis, superioribus ovato-oblongis, thyrso foliato, cymis pedunculatis dichotomis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis laciniis obtusis submarginatis capsulsi ovati, acutis paulo brevioribus, antheris sterili reniformi. % in Natolia (Fischer et Meyr). Proxima dicitur *S. scorodoniae* et *S. divaricata*?, ab utraque indumento, a priore calycis laciniis vix marginali, a posteriore foliis crenato-nec argute dentatis, nec non capsulsi proportio de calycis brevior. Flores iis *S. divaricatae* similes.

- X** **M** 22. *S. URUCIFOLIA* (Wall. cat. herb. ind. n. 3922), pubescens vel demum glabrata, foliis Bubrotundo-ovatis grosse duplicato-dentatis basi late cordatis, thyrso elongato foliato laxo, cymis pedunculatis gracilibus plurifloris, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antheris sterili suborbiculatis. %? in Nepalit (Wallich!). Folia quam in precedentibus proportione multo latiora. Flores minores. (v. s.)
23. *S. PYRENAICA*\*, hirsuta, foliis orbiculato-vel ovato-cordatis duplicato-incisodentatis, thyrso basi foliato, cymis pedunculatis laxiuscule plurifloris, calycis laciniis ovatis obtusis margine angusto, antheris sterili late subreniformi integerrimis. %? in Pyrenxis prope St-Béat (Marchant! Kndress!), in rupibus supra Eaux-Bonnes ipse legi. *S. vernalis* Lapeyr. abr. Pyr. p. 356. Benth. cat. Pyr. p. 120, non Linn. Habitus et folia *S. vernalis*. Thyrsus non nisi basi foliatus. Flores *S. divaricatae*. Capsula evidentius veninata. Corolla flavescens. (v. s.)
24. *S. CASTAONEANA* (Wyd. monogr. in mem. phys. genev. 4. p. 149), puberula, elata, foliis cordato-oblongis acutis duplicato-dentatis subincisis, floralibus supremis subalternis, thyrso elongato multifloro basi foliato, cymis pedunculatis laxo plurifloris, calycis laciniis ovatis obtusis, antheris sterili suborbiculatis. %? circa Byzantium (Castagne!). Folia radicularia desunt. Habitus fore *S. Herminii*. Corollas paulo minores. Species ex specimine unico descripta ulterius examinanda. (v. in herb. DC.)
25. *S. HERMINII* (Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 266), pubescens vel villosa, foliis radicalibus pinnatisectis, caulinis cordatis et subcordatis ovalibus acutis subduplicato-dentatis, thyrso elongato foliato, cymis 3-5-floris, calycis laciniis ovato-orbiculatis, corollis majusculis, antheris sterili late reniformi. %? in Serra Estrella Lusitaniae (Link), in Castellae veteris monte Avila (Renter!). Caulis erectus 2-3-pedalis. Folia longe petiolata. Calyx ex Wyd. brevis, lobis parum marginatis, in specim. Keut. amplius margine lato. Corolla virens, quam in *S. sambucifolia* minor, labio superiore dilute fusco. Species inter *S. pyreicae* et *S. sambucifolia* fere media, (v. s. comm. acl. Boissier et Reuter.)
- X** **#** 26. *S. SAMBUCIFOLIA* (Linn. spec. p. 865), glabra vel pubescens, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis rarius bipinnatisectis superioribus trisectis vel indivisis. segmentis ovatis ovato-lanceolatis vel oblongis terminali maximo, thyrso elongato foliato, cymis subsessilibus sub-5-floris, calycis laciniis orbiculatis, corollam maximam eglandulosam intus sub antheris, sterili reniformi ecostati. %? ad margines agrorum et maris littora in Lusitania et Hispania australi et in Africa boreali frequens. *S. mellifera* Ait. hort. kew. ed. 2. v. 2. p. 343. Lhe'r. stirp. 2. t. 31. Desf. fl. atl. 2. p. 53. t. 143. *S. viridiflora* Poir. itin. 2. p. 14. Species elata, corollam maximam 5-8 lin. longam a precedentibus facile distinguenda. Caulis magnopere variat glaberrimus vel undique molliter pubescens, foliis obtusissimis vel (praesertim in Algerianis) acutissimis magis minusve dissectis, floribus majoribus minoribusve. (v. s.)
- p. *hirsuta* (Wyd. mon. 1. c. p. 147).—*S. grandiflora* DC! cat. hort. Monsp. p. 143. Reichb. iconogr. exot. 1. t. 98. *S. decora* Fisch. ind. 8. sem. hort. petrop. p. 70. Folia infima in plantis Candollcana pinnatisecta. Flores non majores quam in epecim. pluviis forma glabræ. (v. B.)
27. *S. TRIFOLIATA* (Linn. spec. p. 865), glabra, foliis inferioribus lyrato-pinnatisectis trisectisve superioribus trisectis indivisisve segmentis ovatis lanceolatisve terminali maximo, thyrso elongato foliato, cymis subsessilibus

sub-5-floris, calycis laciniis orbiculatis, corolla maxima atro-glandulosa\* intus sub antherâ sterili reniformi h'lamenti vestigio costata. % in Sardinia et Corsica frequens. S. sambuci folia Fisch. ind. 8. sem. hort. petrop. p. 70. et auct. plur. excl. syn. plur. Folia minus dissecta et corollas paulo minores quam in formis vulgatiorebus S. sambucifoliaj % cui simillima et non nisi glandulis costâque corolla} distingnenda. Specim. Linnœanum pessimum est sed hue pertinere videtur. Cl. Fischer hue refert specimina Boveana Algeriana, sed ea quœ vidi uti omnia Africa borealis quæ examinare potui ad S. sambucifoliam pertinent, nee uti Corsicana corolla glandulosa prædita. (v. s.)

- X 28. S. SCORODONIA (Linn. spec p. 864), pubescens vel hirsuta, foliis triangularibus vel ovato-lanceolatis acutiusculis duplicato-dentatis basi profunde cordatis, thyrsis basi foliato elongato laxo, cymis breviter pedunculatis laxe ulrifloris flexuosis, bracteolis parvis subulatis, calycis laciniis ovato-orbiculatis, anthera sterili late orbiculata. *If* in Europa occidentali ad extremitatem Cornubii et in ins. Jersey (herb. Hooker), in Gallia occidentali (herb. DC!), Asturiis (Durieu!), regno Granatensi (Boissier!), et in ins. Maderâ (Lmann!). — Lam. ill. t. 533. Engl. bot. t. 2209. S. betonicaefolia Linn, herb. mant. p. 87? Species habitu S. Scopoliæ affinis sed thyrsus multo magis quam in ullis sequentibus foliatus. Caules leviter angulati rarissime fere glabri. Folia rugosa quam in S. aquaticâ minora, basi profunde excisa et in petiolum sæpe decurrentia, pube densâ vel rarâ, in paginâ sup. scabrâ in inf. molli. Flores S. aquaticis. In specimine herb. Linn, ex hprt. upsal. margines calycis oblitterati sunt. An revera pertinet ad plantain Jerseyanam quam descripsit? Specimen pariter hortense S. scorodoniae certe hue pertinet. Utraque tamen fere glabra sunt nee bene cum descr. quadrant, (v. s.)

\*\*\*\* *Staminibus inclusis vel corollam non excedentibus, calycis laciniis scarhiis marginatis, thyrsis aphyllis vel imbricatis in speciebus paucis foliatis. — Caulis omnibus angulatis.*

29. S. SMYRNAEA (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 66), pilis albis crispulis hispidula, foliis ovatis oblongisve acutis infimis cordatis omnibus inciso-lobatis lobis triangularibus acute dentatis, petiolo exappendiculato, thyrsis elongate aphyllis, cymis pedunculatis laxe plurifloris, bracteolis parvis subulatis, calycis laciniis ovatis, anthera sterili reniformi. *If* in pratis montium Lydia ad montes supra Bournabat pr. Smyrnam f. Boissier I). Habitus S. Scopoliæ a qua differt imprimis foliorum incisuris. Folia 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Corolla purpurea labio superiore proveciore. Capsula ovata calyce subduplo longior. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

30. S. TMOLEA (Boiss.! 1. c. p. 66), pilis albis crispulis hirsuta, foliis ovato-triangularibus acutiusculis basi truncatis vel brevissime cuneatis acute subduplicato-crenatis, petiolo exappendiculato, thyrsis elongate aphyllis cymis pedunculatis laxe multifloris bracteatis parvis subulatis setaceisve calycis laciniis ovatis margine angusto, anthera sterili parva orbiculata. *If* in vasis tinguibus regionis montenae Tmolus ad Bozdagh (Boissier!). S. Scopoliæ simillima et mihi vix differre videtur foliis acutiusculis <sup>TM\* 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</sup> dentatis inferioribus basi non cordatis. Corolla virescenti-flavida, labio superiore laciniis laterales paulo superante. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

- X 31. S. ALPESTRIS (Gay! <sup>exs.</sup>), pubescens vel hirsuta, foliis amplis late cordato-ovatis <sup>to-vel argute-dentatis, petiolo exappendiculato, thyrsis aphyllis vel imbricatis basi subfoliato oblongo-pyramidato, cymis paucifloris, bracteolis parvis subulatis calycis laciniis ovato-orbiculatis margine angusto, anthera sterili orbiculato-reniformi. d) vel % in Asturiis et Pyrenæis. S. Scopoliæ DC! fl. fr. 6. p. 406. excl. syn. Hoppe. — Folia inferiora longe petiolata, 6-8-pollicaria vel majora. Margo calycis angustior quam in S. Scopoliæ cui hoc species affinis, sed habitu et foliis amplis satis distincta videtur. Corolla flavo-virescens. (v. B.)</sup>



32. *S. SCOPOLII* (Hoppe! cent. pi. exs.), basi vel undique pubescens vel hirsuta, foliis cordato-oblongis vel vix ovatis crenato-dentatis, petiolo exappendiculato, thyrsu aphylo vel imâ basi foliato laxo oblongo vel elongato, cymis pedunculatis laxè multifloris, bracteolis parvis subulatis setaceisve, calycis laciniis ovato-orbiculatis, margine lato, antherâ sterili late orbiculatâ. (2) vel *Jfi* in sylvis montanis Europæ orientalis et Asie mediae a Bavariâ ad Caucasum, in Asia Minore (Aucher! n. 975; in monte Tauro (Kotschy! n. 377). *S. glandulosa* Waldst. et Kit. pi. rar. 3. p. 218. t. 214. *S. auriculata* Scop. Cam. 1. p. 446. t. 31, non Linn. *S. scorodonia* Host<sup>A</sup> fl. austr. 2. p. 204, vix Linn. *S. betonicaefolia* Wydl. mon. 1. c. p. 151. excl. habitat, vix Linn. *S. rugosa* Willd. enum. suppl. p. 42. *S. nepetifolia* Sm. in Rees cycl. v. 32, non ejusd. herb. *S. hirsuta* Hornem. Planta minor ac la<sup>A</sup>lius virscens quam *S. aquatica*, et inflorescentiâ facile distinguenda. Folia saepius 2-3-pollicaria. Corolla viridiflora vel purpurascens. Capsula junior subglobosa obtusa, matura acuta. Species caeterum vix ac ne vix a sequente distincta. (v. s.)
33. *S. GRANDIDENTATA* (Ten.! fl. neap. suppl. 2. p. 69), pubescens vel hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acutis argute subduplicato-dentatis basi late subcordatis, thyrsu laxo aphylo vel ima basi foliato, cymis pedunculatis laxè plurifloris, bracteolis parvis subulatis vel setaceis, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili late orbiculatâ. (3) in Sicilia (Guss. ! Gaspar. !). A *S. scorodonia* differt thyrsu subaphylo, a *S. aquatica* caule non alato, pube, cymis laxifloris, ab utrâque foliis profundius et acutius dentatis basi parum excisis, a *S. Scopolii* et *S. Tmoleâ* vix nisi foliorum formâ et dentibus distincta. Forte cum *Me* et *S. Smithii* pro varietate *S. Scopolii* habenda. (v. s.)
34. *S. SMITHII* (Hornem. hort. hafn. suppl. p. 68), piloso-hirta, foliis oblongis subovatisve duplicato-serratis basi late cordatis inaequalibus (petioli inferioribus segmento uno alterove appendiculatis V), thyrsu basi subfoliato laxè oblongo vel pyramidato, cymis pedunculatis laxifloris, bracteolis inferioribus linearibus, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili orbiculatâ. (4) in ins. Canariensibus (Chr. Smith.), Tenerim (Broussonet!), Madra (Lemann!). *S. scorodoniae*, *S. Scopolii* et *S. grandidentatae* valde affinis, a priore thyrsu minus foliato dignoscenda, ab his foliis floralibus majoribus, foliis plerisque basi valde inaequalibus, et idcirco verisimiliter inferioribus ( mihi ignotis), basi dissectis. (v. in herb. DC. et comm. a cl. Lemann).
35. *S. RACEMOSA* (Lowe! trans, cambr. phil. soc. 4. p. 20), glaberrima vel pubescens, foliis oblongis sublanceolatisve crenatis serratisve basi truncato-subcordatis, inferiorum petioli saepe segmentis 1-2 auctis, thyrsu aphylo elongato laxo secundo, cymis elongatis gracilibus flexuosis, calycis laciniis ovatis margine lato, antherâ sterili late orbiculatâ. (5) in ins. Madra (Lowe! Lemann). Forma vulgatiore glaberrima facile dignoscitur racemis paniculaeformibus gracilibus multifloris. Specimina rariora pubescenti-hirta vix thyrsu aphylo a formis nonnullis *S. scorodoniae* distinguuntur. (v. s. comm. a cl. Lemann).
36. *S. GLABRATA* (Soland! in Ait. hort. kew. v. 2. p. 341), glabra, foliis oblongis sublanceolatisve obtusiusculis duplicato-crenatis basi subcordatis, petiolo exappendiculato, thyrsu aphylo laxo pyramidato, cymis pedunculatis laxè plurifloris, bracteis plerisque setaceis, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili late reniformi. (6) in Teneriffâ (Webb! Broussonet!). *S. racemosa* et *S. Smithii* affinis, ab hac glaberrima, ab illa imprimis thyrsu breviori erecto distinguenda. Folia minora. Bracteolae infimae interdum lineares. Anthera sterilis saepius emarginata. (v. in herb. DC. et Mns. brit.)
37. *S. HIRTA* (Lowe! trans, cambr. phil. soc. 4. p. 21), hirsuta, caulp acutangulo, foliis cordato-oblongis subovatisve obtusiusculis duplicate serrato-crenatis, petiolo exappendiculato, thyrsu aphylo laxè oblongo, cymis pedunculatis laxifloris, bracteolis plerisque latiuscule linearibus, calycis laciniis

ovato-orbiculatis, anthera sterili minutâ obovato-oblongâ\*. %i in ins. Maderâ (Lowe ! Lemann! ). Habitus fere S. Scopolii, bracteolis antherisque distincta. ( v. in herb. Lemann ).

38. S. LONGIFOLIA, glabra, caule acutangulo, foliis longe lanceolato-oblongis obtusis grosse duplicato-dentatis basi cordatis, inferioribus basi inciso-pinnatifidis, thyrsis aphylo oblongo pyramidato, cymis pedunculatis laxifloris bracteolis lato-linearibus, calycis laciniis ovato-orbiculatis, antherâ sterili minutâ obovato-oblongâ. % ? in ins. Maderi rara secus torrentes prope S. Vicente orae borealis (Lemann! ). Affinis S. glabrataj. Folia 6-pollicaria, pleraque basi dissecta. Bractcola? et anthera sterilis S. hirtse. (v. s.)

39. S. AQUATICA (Linn.! spec. p. 864), glabra, elata, caulis angulis acutis & imis alatisve, foliis ovato-oblongis obtusiusculis crenatis basi cordatis, petiolis alatis segmento uno alterove saepe aucto, thyrsis elongate, cymis pedunculatis laxe multifloris, calycis laciniis orbiculatis late marginatis anthera sterili lata. % in locis umbrosis humidis ad fossas aquosas Europae totius et Asiae mediae usque ad Soongariam et regnum Cabulicum ( Griffiths! n. 621), etiam in ins. Canariensibus et Azoricis. S. Balbisii Hornem hort. hafn. p. 577. Koch syn. fl. germ. p. 515. S. aquatica Engl. bot. t. 854. Fl. dan. t. 587. Thyrsus saepius 1-2-pedalis interrupte paniculariformis. Caules fere semper plus minus aluti. Variat antherâ sterili orbiculatâ integrâ vel late reniformi emarginatâ, sed divaricato-bilobam uti descr. Koch in S. aquaticâ suâ nondum vidî. (v. s.)

£. *parviflora*, caule latius alato, antherâ sterili saepius quam in a emarginatâ\*. In Europa australiore. S. rivularis Moris! stirp. sard, elench. fasc. 2. p. 8. S. nepetaefolia Fresl. del. prag. 1. p. 73? non Sin. (V. S.)

10. S. AUBICDLATA (Linn.! spec. p. 864), pubescens, elata, caule petiolisque vix alatis, foliis ovato-oblongis obtuse vel rarius acute crenato-dentatis basi cordatis segmento uno alterove vel rarius pluribus parvis auctis, thyrsis aphylo vel vix basi foliato elongato interrupto, cymis breviter pedunculatis dense multifloris, calycis laciniis orbiculatis marginato, antherâ sterili late orbiculatâ. % in Hispania australi (Boissier! ), Africa boreali ( Salzmänn! Bové! Schimper! ), Sardinia (Moris! ). S. hispida Desf. pi. atl. 2. p. 55. S. lyrata Willd. hort. berol. t. 55 et eo teste S. ebulifolia Hoffm. et Link fl. port. 1. p. 270. S. subverticillata Moris! stirp. sard, elench. fasc. 2. p. 8. S. nepetaefolia Sm.! herb, non ejusd. in Kees cycl. S. trifoliata Bové! pi. exs. non L. S. umbrosa Salzm. fj. exs. S. glabrata Schimper! pi. exs\*. non L. Hinc S. aquatica, illinc S. Scopolii similis, a priore pube et caule vix alato distinguitur, ab hac staturâ clatiore et inflorescentia. (v. s.)

41. S. LEVIGATA (Vahl! symb. 2. p. 67), glaberrima, foliis longe petiolatis late ovatis grosse duplicato-dentatis incisive basi truncato-subcordatis petiolo segmento uno alterove rarius aucto, thyrsis elongato aphylo, cymis breviter pedunculatis laxe plurifloris, calycis laciniis ovato-orbiculatis marginato angusto, antherâ sterili orbiculatâ in Barbaria ( Vahl! Desfont.! ). S. trifoliata Desf.! fl. atl. 2. p. 54 Wydl.! mon. 1. c. p. 154 non Linn S. *impendiculata* Jacq. hort. schoenbr. 3. p. 19. t. SBVS^tô a p^'deL tibus distincta et *lomiophylis* affinis statura humili foliis crassiusculis nitidius venis minus anastomosantibus. Folia sepe vix longiora quam lata. Inter praecedentes S. glabratae quodammodo affinis. ( v. in herb. DC. Mus. brit. etc.)

42. S. NODOSA (Linn.! spec. p. 863), glabra, caule angulato, foliis ovatis ovato-oblongis vel saepe lanceolatis acutis serratis subincisive basi late cordatis vel rotundatis, thyrsis oblongo aphylo vel vix basi foliato, cymis pedunculatis laxe plurifloris, calycis laciniis late ovatis obtusis margine angustissimo, antherâ sterili late orbiculata. (2) vel % in umbrosis humidiusculis ad vias in cultis pinguibus Europae totius, Asiae Rossicae et Africae borealis a Carolina et

Canada usque ad Californiam. — Engl. bot. t. 1544 (mala). *S. marylandica* Linn. spec. p. 863. *S. lanceolata* Pursh fl. am., sept. 2. p. 419. *S. californica* Cham.! Linnaei 2. p. 585. *S. Sckellii* Spr. syst. 2. p. 783 ? *S. ilalicii* Mill.! diet. *S. umbrosa* Dumort.! fl. belg. p. 37. Species imprimis foliis acutis et margine calycis multo angustiore a praecedentibus distinguenda. Caulis basi saepius gemmas emittunt nodiformes fasciculatas et jam primo anno illorent. Flores triste olivacei, rarius virentes. Ceterum magnopere variat foliis praesertim superioribus lanceolatis basi minime cordatis rotundatis vel acutiusculis vel omnibus late cordatis inferioribus amplis, serraturis parvis subaequalibus vel grosse duplicatis, thyrsis denso floribus vel laxo depauperato, capsula majore vel minore, fere globosa vel ovato-subacuminata, et formas plerasque tam in specim. Europaeis quam Americanis observares. Americana tamen (vulgo vegetiora sunt, in civitatibus orientalibus saepe angustifolia, californica quae vidi pleraque maxima, amplifolia, grandiflora, macrocarpa. (v. s.)

43? *S.*? AMPLEXICAULIS, pubescens, foliis ovali-oblongis argute duplicato-dentatis basi cordato-amplexicaulis, thyrsis virgato elongato aphylo, cymis breviter pedunculatis densifloris, calycis laciniis orbiculatis margine latiusculo, capsula elongato-conica. Ad Savalan in Ghilan (Aucher.! n. 5060). Specimen distinctissimum non nisi fructiferam vidi. Folia opposita, inflorescentia et caules omnino Scrophulariae. (v. in herb. Hook.)

44? *S.* ILWENSIS (C. Koch in Linnæi 17. p. 284), glaberrima, simplicissima, foliis ovato-oblongis inferioribus petiolatis basi rotundatis duplicato-dentato-serratis, thyrsis ovato laciniis calycinis marginatis, antheris sterili reniformi. (In montibus Ilwensibus Somchetiae. (C. Koch).)

p. *minor*; vix semipedalis, folia rugosiora opposita simpliciter serrata. Ibidem. (C. Koch).

### Secio III. Tomiophyllum. — Canina et Scorodoniae pars *G. Don*.

Suffrutices vel herbae perennes, radice lignosa, caule basi ramosissimo. Pars inferior caulis et folia nunc glaberrima laevia saepe glaucescentia, nunc plus minusquam squamulis peltatis integris vel stellato-laceris vel glandulis sessilibus aut stipitatis canescentia, nee unquam (nisi in *S. Taygeti*) pilosa. Folia crassiuscula, saepissime incisa, venis inter nervos furcatis vix anastomosantibus. Thyrsus rigidus ut in omni fere genere plus minus glanduloso-puberulus. Pedunculi rigidi, bifidi, adjecto flore alari (ramulo altero dichotomiarum ulteriorum abortu), ramis simplicibus, basi rarius iterum bifido, unifloris vel flexuosis ramoso-plurifloris. Flores Scorodonii saepius minores, magis globosi (in *S. loxigiflora* maximi).

#### § 1. *Lucidæ*. — *Antheris sterili orbiculatis vel reniformi*. — Scorodoniae sp. *G. Don*.

45? *S.* oiiAuca (Decsne! mss?), glaberrima, glauca, foliis lato-ovatis grosse inciso-dentatis basi truncato-cuneatis subcordatisve, thyrsis oblongo, cymis plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis lato-ovatis obtusis anguste soarioso-marginatis. In inter Taroun et Daraj (Aucher! n. 5063). Folia pleraque opposita insigniter glaucescentia. Inflorescentia fere Scorodonii. Corollas non vidi. Capsulae parvae. (v. in herb. Hooker.)

46. *S.* TATGETEA (Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 68), lutea pube glandulosa pilicrispulis intermixtis vestita, foliis late ovatis duplicato-dentatis incisive hinc truncatis cordatisque rarius lyrato-subpinnatisectis, thyrsis brevi, cymis paucifloris, pedicellis calycem vix aequantibus, calycis laciniis orbiculatis scarioso-marginatis, antheris sterili reniformi. In fissuris rupium Taygeti inferioris circa Mistra (Boissier!). Habitus et forma foliorum *S. heterophyllae*, flores et capsulas majores. Species ab omnibus hujus sectionis indumento distincta. (v. s. comm. acl. Boissier.)

47. *S.* HETEROPHYLLA (Willd. ? spec. 3. p. 274), glaberrima subglaucescens, fo-

His ovatis inciso-crenatis obtusis vel superioribus acutis basi truncatis vel cuneatis, nonnullis pinnatifidis vel basi subdivisectis segmentis paucis ovatis, thyrso oblongo, cymis plurifloris, pedicellis calyce plerisque longioribus, calycis laciniis latiuscule scarioso-marginatis, anthera sterili orbiculati. % vel J in Graecia Palamide (Zuccarini!), ins. Ferasiae pr. Theram f Durville!), monte Tauro Kotschy! n. 318), in monte Tauro Kotschyana (Kotschy! n. 316), in Oriente (Rousseau), in Caria et in Mesogis montibus (Boissier!), in Arabia Petraea monte Sanctae-Catharinae (Bové! Schimper!), in Creta (Willd.) — Sibth. et Sm. fl. gr. v. i. p. 331. S. Urvilleana. Wydl.! mon. 1. c. p. 160. t. 2, 3. S. Olivierianum Wydl.! mon. 1. e. p. 159. Caules e basi ramo3issima sublignosS numerosi, humiles ssepius fragillimi et plus minus glaucescentes. Flores et praesertim papulatae multo minores quam in S. lucida, caeterum variat foliis latius ovatis imo orbiculatis nonnullis basi cordatis (specimina Urvilleana et Olivierianum, hoc vero exsiccatione magis compresso), vel praesertim superioribus ovato-sublaucolatis acutis basi cuneatis (specimina Kotschyana, Schimperiana, etc.), vel saepius intermedia (specimina Boissieriana, Boveana), floribus paulo majoribus minoribusve. Pedunculorum rami saepius 1-3-flori, sed 5-floros vidi et a Willdenowio dicuntur elongati pluriflori. Specimen Boissierianum e Mesogis monte tenuiter glanduloso-pubescens fere medium est inter S. heterophyllum et S. Tageti. (v. s.)

✓ 48? S. MELISSIFOLIA (d'Urv. enum in mem. feoc. Linn. par. 1. p. 331), cnule erecto quadrangulati glaberrimo, foliis caulinis pctiolatis ovato-lanceolatis argute serratis, bracteis lanceolatis subserriatis, pedunculis pubescentibus ter quaterve dichotomis multifloris, panicula elongate. Circa Trapezum in collibus. Flores parvi purpurei. Cl. Fenzl. hue refert specimina Kotschiani S. heterophylloe, sed inflorescentiam ab Urvilleo descriptam in illa nunquam vidi. An hujus sectionis?

49. S. SCABIOSIFOLIA, glabra vel vix glandulosa cautescens, foliis lyrato-pinnatifidis pinnatisectisve laciniis, terminali ovata caeteris oblongis inciso-crenatis subserpatis, thyrso elongato, pedunculis tenuibus plerisque bitidis 3-7-floris, floribus pedicelatis, calycis laciniis scarioso-marginatis, anthera sterili orbiculata. % in regno Cabulico (Griffiths! n. 614, 622), S. heterophyllae in his. Folia magis dissecta, segmento terminali multo majore, lacinae omnes obtusae. Cymae quam in S. heterophyllae graciliores. (v. in herb. Hook.)

50. S. CIBICIA (Sibth. et Sm. fl. gr. I. p. 3. t. 604), glabra, humilis, foliis ovatis inferioribus lyrato-pinnatisectis segmentis pluribus ovato-oblongis imo petiolulatis ultimo majore omnibus inciso-crenatis, foliis supremis paucis integris ovatis subinciso-crenatis, thyrso oblongo, pedunculis bifidis multifloris, pedicellis calycis superantibus, calycis laciniis orbiculatis scarioso-marginatis, anthera sterili orbiculato-reniformi. Circa Graecia circa Athenas et in insulis ibidem et in agro Laconico et Messeniae (Bibthorp!), Kionia (Zucc!), Statura et flores parvi S. heterophyllae, consistentia foliorum potius S. laciniatae. S. verbensefolia Desf. hort. par. ex specimine unico in herb. DC. ad hanc potius quam ad S. laciniatam pertinere videtur. (v. s. comm. a cl. Zucc. et Boiss.)

51. S. PATRINIANA (Wydl.! mon. 1. c. p. 159; glaberrima glauca, foliis ovato-oblongo-lanceolatis grosse acute dentatis subincisive basi cuneatis, glaberrimis, thyrso elongato virgato, cymis 1-5-floris, pedicellis plerisque calyce longioribus, calycis laciniis orbiculatis anguste scarioso-marginatis, anthera sterili orbiculata. % in arenosis, lapidosis, apridis regionibus altae et in Turcomania. S. incisa Weinm. Bunge! in Ledeb. pi. alt. 2. p. 442. Ledeb. ic. pi. Ross. t. 156. S. Gmelini Turcz. pi. exs. S. Stelleriana Steud. noia. cd. 2. v. p. 548. Folia in S. heterophyllae subbreviora sed angustiora et caules saepe elatiorcs. Flores et praesertim capitula majores fere S. lucida. Specimen aucherianum n. 5053 e rupibus Tocati vix floridum ab hoc paululum differo

videtur statura floribusque minoribus, majoribus tamen quam in *S. lieterophyllâ*. (v. s.)

52. *S. FOSTIDA* (Wydł. monogr. 1. c. p. 154), glabra, **foliis** longe petiolatis ovato-oblongis inciso-crenatis pinnatifidisve, crenis lobisve crenato-crispis, thyrso pyramidato, cymis laxe plurifloris, calycis laciniis late scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculatâ. %? species dubia e specimine unico horfesnsi dcscripta, verisimiliter forma hortensis ex uml praecedentium orta. (v. s. c. herb. DC.)

X 53. *S. GRIFFITHSII*, glabra vel minute glanduloso-canescens, foliis profunde pinnatifidis pinnatisectisve, segmentis crassis lanceolatis acutis grosse inciso-dentatis, thyrso elongato virgato, pedunculis subsimplicibus 1-3-floris, calycis laciniis late scarioso-marginatis, antherâ sterili late orbiculato-reniformi. *J* in regno Cabulico (Griffiths! n. 616), caulis quam in *S. lucida*, elatior, folia minus dissecta, crassiora, minime nitida. Pedunculi rigidi, superiores uniflori. Flores magnitudine *S. lucida*. (v. in herb. Hooker.)

j3. *latifolia*, foliis majoribus minus incis. — Cum priorc (Griffiths! n. 619 spccim. fructiferum in herb. Hooker.)

54. *S. LACINIATA* (Waldst. et Kit. pi. rar. hung. 2. p. 185 et 170), glabra, intense virens, foliis crassiusculis inciso-pinnatis basi pinnatisectis segmentis lobisve oblongis rarius ovatis inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrso oblongo subpyramidato cymis inferioribus plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis latiuscule scarioso-marginatis antherâ sterili late orbiculato-subreniformi. \**J* in rupibus prope Fiume (Nod! Mtiller!), in Dalmatia" (Vis!), Zanto (Margot!). A *S. lucida* differt foliis minus dissectis et caule magis foliato. Flores et capsulae omnino *S. lucida* nee *S. heterophylla*. *S. tenacetifolia* Willd. hort. berol. t. 56, cui errore quodam patria americana dubie adscribitur, mihi videjor vel hujus vel 3. *lucida* forma hortensis. (v. s.)

55. *S. OLYMPICA* (Boiss. pi. or. diagn. 4. p. 69), glabra, intense virens, foliis crassiusculis lyrato-pinnatisectis segmentis oblongis acutis inciso-dentatis ultimis confluentibus, thyrso longiusculo, pedunculis abbreviatis 1-2-floris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis margine scarioso parte viridi latiore, antherâ sterili reniformi. % in rupibus regionis Alpini Olympi Bithyni (Boissier!). Vix a *S. laciniata* differt thyrso depaupercato, et marginibus calycinis latioribus. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

56. *S. LUCIDA* (Linn. spec. p. 865), glaberrima, foliis crassiusculis semel vel bis pinnatisectis segmentis numerosis oblongis ovatisve inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrso oblongo-pyramidato, cymis inferioribus plurifloris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis late scarioso-marginatis, antherii sterili late orbiculatâ. % in regno Neapolitano (Gussone!), Cretil (Siober!), ins. Melos (Durville!), Naxos (Olivier!), Iberiâ (Fischer! Steven!) Asia Minore (Aucher! n. 201). *S. glauca* Sibth. et Sin. fl. gr. 6. p. 78. t. 599. Folia saepius prope basin caulis approximata, multo magis quam in praecedentibus dissecta. Thyrsus semipedalis ad pedalis. Cymae bifidae cum flore alari, ramis inferiorum 3-4-floris, rarius elongatis multifloris. Flores quam in *S. caninifolia* duplo majores. Capsula subglobosa, acuta, 2} lin. diametro. (v. s.)

p. *flicifolia*, caule elatiore, magis folioso, foliis paulo minus incis. *S. filicifolia* Mill. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 79. t. 600. *S. livida* Sibth. et Sin. 1. c. 7. p. 1. t. 601. Mihi videtur nil nisi *S. lucida* forma vegetior. Specimina omnium maxima in Hymetto legit cl. Boissier. (v. s.)

y. *Boimieri*, rigida, staturâ intermedia, pedunculorum ramis elongatis rigidis, floribus subsossilibus. — In collibus siccis regionis alpinae Mesogis et Tmolii (Boissier!), Hydras (Zuccarini), *S. filicifolia* j3 minor Boiss. pi. or. diagn. 4. p. 70. (v. s.)

**SCROPHULARIA SCROPHULARIACEJE (AUCTOR BENTH.). 313**

57. *S. MULTICAULIS* (Turcz.! bull. mosq. 14. p. 76), glaberrima, foliis pinnatisectis segmentis incisus pinnatifidisve laciniis linearibus lanceolatisve acutis, thyrsis oblongo-pyramidato, pedunculis simplicibus vel inaequaliter bifidis 1-5-floris, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis angustissime scarioso-marginatis, anthera sterili obovato-spathulata suborbiculata. % in Sibiria prope Krasnojarsk (Turcz.!). Caules basi ramosissimi, ramis simplicibus erectis cum thyrsis semipedali 1-ly-pedales. Flores et capsula magnitudine *S. lucidae*. Anthera sterilis minor, (v. in herb. Hook, et DC.)
58. *S. DECOMPOSITE* (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 18), glabra, foliis pinnatisectis segmentis incisus pinnatifidisque lanceolatis acutia, thyrsis elongato rigido, pedunculis subsimplicibus 1-5-floris, pedicellis calyce sublongioribus, laciniis calycinis late scarioso-marginatis fuscescentibus, anthera sterili orbiculata. ^% in Kunawur in jugo Himalayano (Royle!). Folia fere *S. multicaulis*. Thyrsus subpedalis. Calycis lacinae latius marginata? quam in *S. lucida*, angustius tamen quam in *S. scariosa*. Bractesae anguste lineares subfoliaceae. Capsula breviter acuminato-conica. (v. s. comm. a cl. Royle.)
59. *S. MULTIFIDA* (Willd. hort. berol. t. 58), glaberrima, foliis semel bisve pinnatisectis segmentis incisus lanceolatis vel oblongis acutis, thyrsis elongato rigido, pedunculis bifidis rarius subdichotomis plurifloris, pedicellis brevissimis, calycis laciniis late scarioso-marginatis, anthera sterili orbiculata. % in collibus Seyros (Durville!), in monte Tauro (Kotschy! n. 375), inter Alep et Mossul (Olivier!), in Olympo (Aucher!), in Persia prov. Ghilan et Aderbidjan (Aucher! n. 5054, 5055 et 5056). *S. silvifolia* Clarke trav.? Caules mine cum thyrsis semipedales, nunc infra thyrsus pedales, thyrsis ipso sesquipedali. Folia formis nonnullis *S. caninae* subsimilia. Flores quam in *S. canina* majores, iis *S. lucidae* minores, labio superiore amplo. Anthera sterilis saepius magna. (v. s.)  
p? *densiflora*, cymis abbreviatis densifloris, calycibus fusco-marginatis.—  
In Palicstinu (Aucher! n. 1775 in herb. DC.)
60. *S. SCARIOSA* (Boiss.! pi. or. diagn. 4. p. 67), glaberrima, foliis semel bisve pinnatisectis, segmentis anguste lanceolatis acutis incisio-pinnatifidis, thyrsis elongato, cymis bifidis multifloris, calycis laciniis bracteisque latissime scarioso-marginatis lacro-crispis, antheris sterili orbiculata. % in Syria inter Aleppo et Antab inter segetes (Montbret! Aucher! n. 1765). Species primo intuitu calycis laciniis bracteisque distinctissima. Foliorum segmenta longiora et angustiora quam in *S. lucida* et minus incisa. Thyrsus pedalis vel sesquipedalis. Flores et anthera sterilis *S. lucidae*. Capsula longe acuminato-conica acutissima. (v. s. comm. a cl. Montbret et in herb. Hook, et DC.)
61. *S. LONGIFLORA*, tota squamulis peltatis lepidoto-inoana, foliis profunde pinnatifidis pinnatisectisve segmentis lobisque ovatis incisio-dentatis subpinnatifidis, thyrsis oblongo, calycis laciniis anguste marginatis, corollas tubo quadruplo brevioribus, anthera sterili parva orbiculato-spathulata. % ? in Persia (herb. DC!). Specimen mancum vidi speciei distinctissimae. Squamulic indumenta ut in *S. lepidota* peltatim affixa, et evidentius stellato-lacera. Inflorescentia in specimine vix evoluta. Corolla tubus 4 li., longus, faux contracta, laciniis limbi breves, superiores carentes duplongiores. (v. in herb. DC.)
62. *S. LEPIDOTA* (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 71), tota squamulis peltatis lepidoto-incana, foliis in parte superiore caulis approximatis, oblongo-vel lineari-spathulatis paucidentatis, superioribus paucis trifidis, thyrsis oblongo vel elongato, cymis 2-5-floris, calycis laciniis late scarioso-marginatis. ^ in Armenia et Cappadocia orientali (Aucher! n. 2366 et 2437 cum *Verbascum alyssifolium* mixtum). Species distinctissima, primo intuitu *Verbascum alyssifolium* habitu referens sed inflorescentia et calyces *Scrophularia*?. Squamulic indumenti margine fimbriato-lacerae in hac et *S. longiflora* transitum indicant ad pilos stellatos. Caules 7-10-pollicares. Corolla adhuc ignota. (v. in herb. Hook.)

- 63 ? *S. PERSICA*, glaberrima, foliis paucis profunde pinnatifidis pinnatisectisve, segmentis oblongis linearibusve parce inciso-dentatis acutiusculis, thyrsoblongo-pyramidato paucifloro cymis plerisque bifidis 1-5-floris, pedicellis calyce subasquantibus longioribusve, calycis laciniis scarioso-marginatis, anthera sterili late orbiculata. % in Persia et Mesopotamia (Aucher! n. 3169, 3181, 5064 c. et 5052?). Specimina imperfecta vidi forte non omnia ad unam speciem referenda. Habitu hinc formis depauperatis *S. caninae*, illinc *S. heterophyllae* subsimilis. Caules cum thyrsoblongis pedales. Inflorescentia, flores, et anthera sterili *S. heterophyllae*, a qua differt praecipue foliis angustis magis dissectis. (v. in herb. Hook, et DC.)
64. *S. DESERTI* (Delile fl. «g. p. 96. t. 33. f. 1), glaberrima, glauca, foliis raris parvis lyrato-pinnatifidis incisive, thyrsoblongo-divaricato-ramoso, pedunculis elongatis multifloris rigidis simplicibus vel basi bitidis, floribus minutis sessilibus remotis, corollas tubo vix calyce longiore, anthera sterili orbiculata. % et J in deserto Suez (Bové! n. 72), in Syrii, Bouchyr et Kichma (Aucher! n. 398 et 5051). Specimina saepius subaphylla. Pedunculi ramiformes 1-4 poll., longi. Flores quam in *S. canina* multo minores. Capsulae parvae coriacciv subglabrae. Specimina Aucheriana n. 5061 ex Ispahan et 5062 ex aridis Teheran ad speciem propriam pertinere videntur huic vel *S. Syriacae* affineni sed ob statum imperfectum non rite distinguendam. (v. s.)
65. *S. SINAICA*, glaberrima, glauca, foliis paucis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus subincisis vel foliorum inferiorum oblongis omnibus crasbiusculit., thyrsoblongo-rigido, pedunculis divaricatis rigidis plerisque bifidis paucifloris, floribus sessilibus, calycis laciniis latiuscule scarioso-marginatis, corolla; tubo calyce duplo longiore, anthera sterili orbiculata. % vel £ in deserto Sinaico (Aucher! Schimper! Bové! n. 73). *S. deserti* Schimper! J>1. exs. non Delile. Caules basi sublignosi ramosissimi, ramis erectis, ramulis paucis divaricatis. Thyrsus saepe pedalis erectus. Pedunculi rigidi, remoti, ramis subpollicaribus, apice saepe spiuescentibus. Flores quam in *S. canina* paulo majore. (v. s.)
66. *S. MARGINATA* (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 72), glaberrima, glauca, caulis basi lignoso ramosissimo, foliis inferioribus approximatis ovato-orbiculatis, spatulatisve ramealibus paucis oblongo-lanceolatis, omnibus crenatis cartilagineo-marginatis, thyrsoblongo-rigido, pedunculis divaricatis brevibus simplicibus bifidisve 1-5-floris, anthera sterili obovato-orbiculata. 3 in Monte Elwind Persiae (Aucher! n. 2898). Caules vix pedales, basi lignosi, cortice albo. Folia caulina pollicaria, ramealia fasciculata semipollicaria. Thyrsi in omnibus ramis semipedales erecti. Flores quam in *S. canina* minores. (v. in herb. DC,
67. *S. VARIEGATA* (Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 78), tota pruinoso- vel glanduloso-canescens, rarius glabra, foliis profunde pinnatifidis laciniis paucis linearibus lanceolatisve inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrsoblongo depauperato, cymis paucifloris, pedunculis superioribus unifloris, pedicellis plerisque calyce brevioribus, calycis laciniis late scarioso-marginatis, anthera sterili obovata orbiculata. % in Iberia et Georgia Caucasica frequens, in Kurdistan (J. Brandt!), in montibus Lydiae et Cariae frequens (Boissier!), in jugo Himalaiano (Jagcworth!). Retehb. ic. 3. p. 53. t. 207 (torrua laciniis foliorum solito latioribus). *S. depauperata* Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 68. *S. Aui* C. Koch in Linnsea. 17. 285 V Species habitu formis depauperatis *S. caninae* & similis sed floribus paucioribus saepe majoribus, anthera sterili etsi polymorpha semper latiore et saepius canescentia distincta, a *S. rupestris* differt foliis magis dissectis. Variat caule erecto vel divaricato-ramoso foliisque glabris vel undique canescentibus, numero ilorum, anthera sterili nunc fere reniformi mine obovata obtusissima vel subtridentata. Specimina ex Aleppo (Kotschy n. 121) paulo differre videntur pediculis longioribus calycibus angustius marginatis, an hujus speciei V (v. s.)

§ 2. *Canina*.—*Anthera sterili lineari-lanceolata acuta vel spatulalobata tridentata rarius (in S. rupestris Pinardi) obovato-oblonga*.

68. *S. BUPESTIBIS* (Bieb. in Willd. spec. 3. p. 274), glanduloso-canescens, foliis oblongis vel ovato-oblongis irregulariter dentatis subincisive bifidis angustatis, thyrsis oblongo laxiusculo, cymis 1-5-floris, pedicellis plerisque calyce brevioribus, laciniis calycinis orbiculatis late scarioso-marginatis, antheris sterilibus ovata vel oblonga acutiuscula. % vel J in Tauriae meridionalis rupibus (Steven! Godet! etc.). Habitu, ibidem angustifolius *S. heterophyllae* accedit, differt imprimis canoscentibus antheris sterilibus forma\*, (v. s.)
69. *S. PINARDI* (Boiss. pi. or. diagn. 4. p. 70), parce glandulosa vel glabra, foliis semel vel rarius bis pinnatisectis segmentis oblongis lanceolatisve incisedentatis ultimis latioribus confluentibus vel foliis ramulorum sterilibus ovatis inciso-dentatis, thyrsis elongato laxiusculo, pedunculis plerisque bifidis plurifloris, pedicellis calyce sublongioribus, laciniis calycinis scarioso-marginatis, anthera sterili parva<sup>1</sup> oblongo-clavata. % in rupestribus Cariae (Pinard!). Habitu et forma\* foliorum *S. heterophyllae*, rupestri et interdum *S. laciniata* subsimilis. Flores magnitudine *S. heterophyllae*. Anthera sterilis *S. canina*; propinquior. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
- *S. CANINA* (Linn. spec. p. 865), glabra, foliis pinnatisectis segmentis oblongis lanceolatis vel rarius terminalibus obovato-confluentibus dentatis incisive pinnatifidisve, thyrsis elongato pyramidato, cymis bifidis ramis 2-6-floris, pedicellis calyce brevioribus, laciniis calycinis latiuscule scarioso-marginatis, stamine sterili lineari vel lanceolato acuto vel apice dilatato-dentato/[J] vel J in Europa australiore, Africa boreali, Asia Minore et Caesarea, vulgatissima. — Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 598. *S. bicolor* Sibth. et Sm. 1. c. 7. p. 1. t. 602. *S. chrysanthemifolia* Willd. hort. berol. t. 59. *S. multifida* Lam. 11. fr. 2. p. 337 non Willd. *S. lucida* All. et auct. nonnull. non Linn. *S. pinnata* Mill. diet. *S. pinnatifida* Brot. phyt. lua. 1. p. 202? Guss. prodr. fl. sic. suppl. p. 203. *S. atropurpurea* Moretti in bibl. ital. 12. p. 372. *S. pyramidalis* WYDL. mon. 1. c. p. 165. Species vulgatissima, polymorpha. Caules basi sublignosi ramosissimi, ramis ascenduntibus subsimplicibus. Folia saepe in eadem planta lyrato-pinnatisecta segmentis paucis fere *Leucanthemi*, alia fere bipinnatisecta, segmentis latioribus angustioribus paucis vel numerosis, in maritimis saepe crassioribus. Thyrsus pedalis vel interdum multo longior. Cymae rami flexuosi rigidi. Flores parvi, sessiles vel breviter pedicellati. Corollae lacinae plerumque minus albo-marginatae. Pubes glandulosa, thyrsum rara vel copiosa, brevis vel longior. Calycis, corollae et staminum fertilitas incerta. Stamen sterile etiam saepe in eadem planta polymorphum. (v. s.)
71. *S. HOPPEI* (Koch in Deutschl. 11. 2. p. 410), glabra, foliis plerisque bipinnatisectis segmentis inciso-dentatis pinnatifidisve lanceolatis oblongis, thyrsis pyramidato, cymis bifidis plurifloris, pedicellis calyce longioribus, laciniis calycinis latiuscule scarioso-marginatis, stamine sterili lineari vel lanceolato acuto vel apice dilatato-dentato. % in convallibus rupibusque calcareis juvencis Jurassensibus Alpini ab Helvetia usque ad Gerniam. *S. juratensis* Schleich. pi. exs. *S. canina* v. et o. WYDLER mon. 1. c. p. 164. Foliis magis dissectis, pubes glandulosa thyrsum evidentiore et pedicellis longioribus paululum differt a *S. canina* quamcumque forsitan non immerito junxit WYDLER. (v. s.)
72. *S. BAMOISII* (LOIS. fl. gall. 2. p. 381), suffruticosa, ramosissima, glabra, foliis internodiis semel vel bis pinnatisectis, segmentis obovato-oblongis lanceolatisve acute inciso-dentatis, superioribus subsimilibus vel simpliciter inciso-dentatis, thyrsis virgato, pedunculis 1-3-floris raro bifidis, calycis laciniis late scarioso-marginatis, stamine sterili lineari vel lanceolato acuto. % in Gallia australi prope Telonem, Nice (herb. DC!), in Corsica (Requien!), Sardinia (Miller!), in lapidosis maritimis. Rami floriferi multo ramosiores quam in *S. canina*. Folia crassa vix dentata fere *S. frutescentis*, nunc bi-



pinnatisecta potius *S. lucid\** quam *S. canines*. Thyrsus depauperatus rigidus. Floras *S. canina*B. (v. s.)

73. *S. FRUTESCENS* (Linn. spec. p. 866), fruticosa, glabra, foliis lanceolatis oblongisve serrato-dentatis basi angustatis inferioribus saepius lyrato-pinnatisectis, thyrso elongato pyramidato cymis bifidis plurifloris, pedicellis brevissimis, calycis laciniis late scarioso-marginatis, stamine sterili lineari-acuto. ^ in Mauritaniâ (Broussonet!), Tanger (Salzra.!), Gibraltariâ (Lemann! ). Thyrsus et flores *S. caninse* a quit differt caulo magis frutescente, foliis crassioribus, ramealibus non dissectis. (v. s.)

9. *latifolia*, foliis obovatis. ~ In Teneriffa\*. *S. frutescens* Linn.! herb. et char, omend. Thyrsus interdum basi foliatus. An sp. propria? (v. s. c. e sem. in Teneriffi lectis.)

74. *S. CANESCENS* (Bong.! in Mey. enum. pi. Saisang Nor. p. 51. t. 12), pulverulento-canescens, foliis oblongis obtusiusculis margine dentato-crispulis basi longo angustatis, thyrso elongato virgato, cymis plurifloris, pedicellis plerisque calyce longioribus, calycis laciniis ovatis anguste scarioso-marginatis, stamine sterili lineari acuto. % in Soongarii Chinensi ad lacum Saisang Nor. (herb. petrop!). Elatior et magis foliata quam *S. rupestris*. Folia 1-3-pollicaria. Thyrsus fere *S. caninse*, sed strictior. Flores et capsulae parva. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop.)

75. *S. DENTATA* (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 19), glanduloso-canescens, foliis crassis oblongis vel obovato-oblongis irregulariter paucidentatis basi angustatis, thyrso elongato laxo paucifloro, pedunculis subsimplicibus 1-3-floris, laciniis calycinis orbiculatis anguste scarioso-inarginatis, stamine sterili oblongo acuto. % vel J in Kunawur (Royle!). Caules e basi lignosâ plures breves. Folia minus incisa quam in *S. mpestri*, crassiora et latiora quam in *S. cretacei*. Flores quam in utroque majores, basi ampliati, labio superiore longiusculo. Pedunculi inferiores elongati. (v. s. comm. a cl. Royle.)

76. *S. CRETACEA* (Fisch.! Wydl.! mon. 1. c. p. 166, t. 4), glanduloso-canescens, humilis, foliis lanceolatis vel lineari-oblongis paucidentatis basi angustatis, thyrso oblongo, pedunculis 1-3-floris, calycis laciniis ovato-orbiculatis anguste scarioso-marginatis, stamine sterili acuto minuto vel nullo. % vel J ad Tinnaim (Fischer!), pr. Charkoff (Prescott!). Caules e basi lignosâ plures tenues rigidi semipedales vel vix altiores. Corolla parva, labii superioris lacinia altera altera crassior et intensius colorata. Staminis sterilis in floribus duobus vestigium nullum inveni, in tertio tamen rudimentum vidi parvum in medio tubo corolla:, (v. s.)

- X 77. *S. CABULICA*, humilis, glaberrima, glauca, foliis caulinis parvis raris oblongis (integerrimis?), thyrso elongato rigido, pedunculis divaricatis rigidis simplicibus vel basi bifidis inferioribus elongatis superioribus abbreviatis, floribus parvis remotis sessilibus, calycis laciniis vix marginatis, stamine sterili lineari. % in regno Cabulico (Griffiths! n. 623). Habitu hinc *S. deserti*, illinc *S. syriaca?* affinis. Flores in altero specimine minuti, in altero magnitudine *S. caninifl.*, sed omnes imperfecti. (v. in herb. Hook.)

78. *S.* ^YRIACA» fruticosa, rigide divaricato-ramosa, glaberrima, subspinescens, foliis parvis raris oblongis dentatis vel raro subpinnatifidis, thyrso depauperato, pedunculis subsimplicibus paucifloris demum elongatis, floribus minutis sessilibus, calycis laciniis orbiculatis scarioso-marginatis, stamine sterili parvo iucuto. J in Syria (Aucher! n. 200 et 1776), in monte Nazareth (Bove! n. 426 in herb. meo). Rami rigide flexuosi, cortice albedo, ramulis flexuosis siccitate nigricantibus. Folia perpauca vix unquam semipollicaria. Flores iis *S. caninaj* minores. Capsula quam in *S. hypericifolia* minor. Specimen Boveanum fructiferum et valde imperfectum in herb. DC. diversum videtur pedunculis basi bifidis longissimis remotifloris, foliisque dissectis. (v. s.)

79. *S. HYPERICIFOLIA* (Wydl.! mon. 1. c. p. 166, t. 5), frutescens rigide div.

ricato-ramosissima, glaberrima, subspinescens, foliis parvis obovatis oblongisve integerrimis subdentatisque, thyrso depauperato, pedunculis 1-3-floris brevibus, stamine sterili lineari acuto. ♀ inter Alep et Bagdad (Olivier!). Cortex ramorum albus, ramuli nigricantes. Folia vix unquam semipollicaria. Inflorescentia fere S. ramosissima (v. in herb. DC.)

*Species dubice vel non satis nota.*

80. S. ADSCENDENS (Willd. enum. liort. berol. p. 644), foliis lanceolatis utrinque attenuatis profunde inaequaliter duplicato-dentatis glabris, racemo terminali. %.
81. S. BISERRATA (Willd. 1. c.) i f<sup>his</sup> oblongo-lanceolatis profunde cordatis argute duplicato-serratis glabris. % similis S. glabratae et forte ejus var. ex Wydier.
82. S. OBLONGIFOLIA (Lois. nouv. not. 26. fl. gall. ed. 2. v. 2. p. 36), glabra, caule tetragono, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis serratis, racemo terminali nudo, pedunculis ramosis. %|n Corsicâ ad ripas rivulorum. Flores obscure purpurei. Ad S. rivulorum Moris <S. aquaticam &; ducit Mutel.
83. S. LANCIFOUA (Presl fl. sic. 1. p. xxxvs caule adscendente, foliis ex ovatis basi lanceolatis obtuse dentatis, petiolis alatis, pedunculis multifloris, bracteis lineari-lanceolatis, capsulis globosis mucronatis, sepalis ovato-subrotundis margine scariosis. In Siciliâ.
84. S. GLANDULIFERA (Clarke trav. 1. p. 660), racemo terminali composito, foliis subcordato-ovatis lato-dentatis punctatis basi inaequalibus, petiolis glanduloso-pubescentibus. — In Thrucci littorali. — Affinis dicitur S. appendiculata?, differt foliis basi acute dentatis ciliatis et perforato-punctatis nee appendiculatis, floribus brevioribus latioribus.
85. S. HUMILIS (Desf. hort. par. ed. 3. p. JJ96), caule procumbente, foliis petiolatis ovatis obtusis glabris nitidis dentatis, floribus paniculatis. 1£ patria ignota. Planta sernipedalis procumbens. Folia inaequaliter dentata, lasvia, obtusa, lineas 4-7 longa, paulo angustiora, crassiuscula. Flores magnitudine S. canina, paniculati. Capsula globosa.

*Species e genere exclusiv.*

- S. CHINENSIS Linn. = Celsia Coromandeliana cum Salvia plebeia.
- S. COCCINEA Linn. = Russelia sarmentosa.
- S. FLUMINENSIS Veil. r= Alectra brasiliensis.
- S. nASTATA Rafin. = Scutellarise sp.?
- S. MERIDIONALIS Linn. = Alonsoa caulialata.
- S. MICRANTHA Hamilt. =s Planta generis incerti.
- S. NUDICAULIS Wydl. = Celsia persica.
- S. PBOCUMUENS Veil. = Herpestis lanigera.
- S. SUBHABTATA Veil. = Stemodia subhastata.

XXXVI. COLLINSIA Null, in Journ. acad. Philad. 1. p. 190. Endl. gen. p. 674.

Calyx profunde 5-fidus, campanulatus. Corollae declinatae tubus postice basi gibbus, kmbi labium superius bifidum lobis erecto-replicatis, inferius trifidum lobo mediocomphcatogenitaliaincludente, lateralibus patentibus. Stamina declinata, antherarum oculisapiceconfluentibus, staminis quinti rudimentum breve. Stylus apice minute subcapitato-stigmatosus. Capsula ovata vel globosa, septicide bivalvis, valvulis membranaceis bifidis. Sennina ovoidea, majuscula, dorso convexa, facie concava, testa laBviuscula. — Herbx annua?, boreali-americanas, erectae, decumbentes vel laxae

ramosae. Folia opposita, rarius ternatim verticillata. Flores in axillis foliorum floralium oppositorum falso verticillati, cymarum nempe pedunculus communis subnullus, pedicelli uniflori ebracteolati elongati vel rarius brevissimi, singuli bractea parva vel foliacea suffulti. Corolla coerulea violacea vel subrosea, labio superiore pallido vel albo. — Genus corollae forma anomalum, caeteris tamen Cheloniacearum, et pluribus characteribus Peltostemoni affine.

1. *C. BARTSIJEFOLIA*, humilis, subbimplex, superne puberula, foliis sraiss petiolatis ovatis, superioribus sessilibus anguste oblongis obtusis crenatis, floralibus linearibus, verticillastris paucifloris, floribus subsessilibus, calycis puberulilobis ovatis. (i in montibus Scopulis (Fr&nont!). Affinis *C. bicolori*, sed omnibus partibus multo minor, folia angustiora evidentius crenata, corolla minor lobis obcordatis basi fere stipitatis. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
2. *C. BICOLOR* (Benth. in trans. soc. hort. lond. n. s. 1. p. 480), glabra vel superne puberula, foliis inferioribus petiolatis ovatis rarius incisus superioribus ovato-lanceolatis subsessilibus crenatis floralibus lanceolatis integerrimis, verticillastris multifloris, pedicellis calyce brevioribus, calycis hirsuti laciniis ovato-triangularibus. (I) in Nova California (Douglas!) — Sw. brit. fl. gard. ser. 2. t. 307. Bot. reg. t. 1734. Bot. mag. t. 3488. *C. betcrophylla* Grab. in bot. mag. t. 3695. Herba caeteris major 1-1½-pedalis. Flores utrinque 3-5. Calycis lacinae tubo paulo longiores. Corolla speciosa, 8-10 lin. longa, roseo-violacea, labio superiore albido. (v. s.)
3. *C. VERNA* (Nutt. in journ. acad. philad. 1. p. 190. t. 9), glabra vel superne puberula, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus ovato-lanceolatis cordato-amplexicaulibus dentatis, floralibus lanceolatis linearibusve integerrimis, verticillastris plerisque sexfloris, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis laciniis lanceolatis angustis corolla dimidio brevioribus. (f) in civitatibus Ohio et N. York. — Sw. brit. il. gard. 3. t. 220. Antirrhinum tenellum Pursh fl. am. sept. 2. p. 421. Herba tenra, semipedalis, vel in umbrosis sesquipedalis. Folia radicalia parva, fere orbiculata. Calycis lacinae tubo 2-3-plo longiores. Corolla semipollioaris, coerulea, labio superioris albido, tubo saepius calyce brevior. (v. s.)
4. *C. GRANDIFLORA* (Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1107), glabra vel superne puberula, foliis infimis petiolatis ovatis oblongisve, superioribus sessilibus oblongis lanceolatisve, floralibus linearibus, omnibus integerrimis, verticillastris superioribus multifloris, pedicellis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolato-setaceis, corolla calyce 2-3-plo longiore. (J) in ripis lapidosis fl. Oregon et Wallamet. Herba vix pedalis, floribunda. Folia crassiuscula. Calycis lacinae acutissimae. Corolla coerulea, magnitudine *C. verna*. (v. s.)
- X £. *C. VIOLACEA* (Nutt. in Amer. phil. trans. ser. 5. v. 5. p. 179), pumila, undique puberula, foliis infimis parvis petiolatis ovatis, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis subdentatis, floralibus lanceolatis integerrimis, verticillastris superioribus 4-6-floris, pedicellis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolatis, corolla\* calyce 2-3-plo longiore. (I) in territorio Arkansas et ad fl. Flat-Head (Nuttall!). *C. minima* Nutt. in journ. acad. philad. v. 7. p. 47. Herba minor et minus ramosa quam *C. verna*. Folia angustiora. Corolla violaceae tubus saepius longior, labia minora. (v. in herb. Hook, et Torrey.)
- NL6. *C. PARVIFLORA* (Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1082), glabra vel superne puberula, foliis inferioribus petiolatis ovatis, superioribus oblongis lanceolatisve paucidentatis integerrimisve, floralibus lanceolatis integerrimis, verticillastris 2-6-floris, pedicellis calyce longioribus, calycis laciniis lanceolatis, corolla calycem parum excedente. (T) in America boreali-occidentali a California usque ad fl. Oregon, Saskatchewan (Richardson!), ad lacus Winipeg (Back!) et Superum (Titcher!). Habitus fere *C. violaceae*, sed minus

pubescens et corollascerulea: multo minoros. Folia flomlia proportiono nfhiora.  
(v. s.)

p. *paauflam*, flonbni omnibus opposite soljturiiave, corolla paulo majore. In Nova Cahform(Douglas!) . fc. spawflor, 1 i.,],, et Mcy. ted. 2 sem. burt. petrop. p. 33. Mihi vjdetur nil ni«j vanetas C. p)r'vjflor» iutor- iuu:dns plimiiiis cuin eã junota. (v. 8.)

NXXVII. CHELOXE Linn. gen. p. 300. Gartn. fruct. 1 n 25R t <U  
Endl, gen. p. 677.

Calyx u-paitilus. Corolla **yentncoso-tubulosg**, Inbio superiore amplo concavo emar^inato vel **breviter** bifido, infer tore **patente** trifido. Stamina forlilia lws **declinnta,apicend9eencientf8**. AntheraelanalEe, loculis a basi **ad apiceoi debiscentibus**. **Stamina** qnini iilanwiitum **terile** cictcris brevius. Shins apice capitato-sLij\*m.ato>us. Ct)p\*ula seplicide bivalvis, valvulis in- **legris**, Semina sursum imbricala late membiatKicco-nlnta. — Herbie **Boreali-American®**. **Folia opposila Urrata**, et inllorescontia Penlstemonis a quo **hoc** genus **differl** pra3Ctpue seminibus.

1. C. <i.Ai'.iiv fLinn.! spec. p. 849), foliis sul.sessilibus vel breviter potiolatii lanceolatis, floribus in spica, *dennH* brevi simplici vel ramo-<sup>a</sup> subsessilibua l.racteolis calycisque e.gmentis ovatis. X " Americu boreali a Canada ad C'irdinam et a Terra Xovfl usquS :ul flmri. Saskatchewan. C. obliqттаLinn syst. p. 463. Bot. reg. t. 175. Lodd.bot. cab. t. «13. C. purpnea Mill diet. n. 2. Herba bipednlis, glabra vel foliis subtus rarius pberula. Folia Bæpiifc 3-4 poll, longa, fonnfl variant e lincnri-lanceolata in ovato-lanceola- tam, minute vel grosse sorrata, subsessilia vel petiolo ^-3 lin. longo. Spica; aubsessiles imbricate. Pedicelli brevissimi bractt;i >.il,tensi et bracteolia B op- postitib onusti. Calycis sogmonta«btarisaima. Corolla pollice lonmor, purpnea »a ydalba iabb inferior\* g«Ufi bmrkre vel vix longiore^ intusbad bar' Itato, lacintis brovibus ubtusissinns. (v. a.)

2. O. Lrom ( Ptor>h ft. bor. amer. 2. p. 737 1, folUs iMtinUtta ovfi,ifi  
tis, Boribw in •pud d«n8a Bimplici vol ramo»a M5«Ubn8, hracteoHi caTvZ,™  
m sentantionalis / D...

**K**

Sw. bnt. a. gnd. t. 208. C. major Sims. bot. mag. t. 1164. C. C £ 7  
Mtlhmb. ex Kll. bot. 2. p. 127. Folia 4-f, poll. 1op£,™^ dJSSSS  
r«ms pabeMOitia, petmlo ssep ultrupoHicurL Inflorescenti, ;, flore  
glabn. (v. 8. comm. a cl. Gray.)

3. C. KKMOROSA (Dougl.I in Lindl. bot. reg. t. 1211) clahra ram folii8  
jMtiolatisovatisaoutisserrati, pcdunculis elongatis 1-5-flori s ' 1 ?\*\*'  
6s Lanoeolatia acumiofl is. M. in AumricS borettli-occideiitr,i,c n VCl? BeAlrien"  
raonte Rainier (Tolmie \ pStttemon aemorosus Trantv. con "O"glas!) t. j,  
VStap, Herba 1-2-pedalis, lax« ramo»a, subdiffusa Folia tuuSv  
imvifi, basi rotundata, pctiolis breribus. Paniculafnl" ?o. Cana penni"  
Corollæ polUcares, galea fære C. **glabm, febiuTn m S f t l i r ? 1 P** pauciflo,, a,  
rlabrum vel baai parce barbatum. Genitalia at «.«? r gt eA ^"g 1"3, i>tus  
betni" a fcre C. glabr\*. (v. s.)

*Species e genere exclttsa.*

- C. ALBIDA Spreng. = PtuUtemon alliidas.
- C. AWINA Spreng. = Ptotstemon alpin^.
- C. AxauBTiFOUA H. B. K. = Pentstemon campanulatns
- C. ATROFUBFUBU Sw. = Pentstemon campanulatii.
- !|. IARBATA Cnv. r= Pentstemon barbatot.
- C. CAMPANULATA Cav. =: Pentstenion campanulatns.
- C. CAKPAJULOipw Andr. = Pentstemon c«mpflm-]nhi,.

- C. CĒNTRANTHIFOLIA Benth. = *Pentstemon centranthifolius*.  
 C. cĒEULEA Spreng. = *Pentstemon ccceruleus*.  
 C. CRISTATA Spreng. = *Pentstemon cristatus*.  
 C. DIGITALIS Spreng. = *Pentstemon Digitalis*.  
 C. ELEGANS Humb. B. et Kunth. = *Pentstemon campanulatus*.  
 C. ERIANTHERA Spreng. = *Pentstemon eriantherus*.  
 C. FORMOSA Wendl. = *Pentstemon barbatus*.  
 C. GENTIANOIDES Humb. et B. Kunth. = *Pentstemon gentianoides*.  
 C. GRACILIS Spreng. = *Pentstemon gracilis*.  
 C. GRANDIFLORA Spreng. = *Pentstemon grandiflorus*.  
 C. HIRSUTA Linn. = *Pentstemon pubescens*.  
 G. IMBERBIS Humb. B. et Kunth. = *Pentstemon imberbis*.  
 C. PENTSTEMON Linn. = *Pensteinon pubescens*.  
 C. RUELLOIDES An dr. = *Fentstemon barbatus*.  
 C. RUELLOIDES Linn. = *Oourisia magellanica*.  
 C. ROSEA Cerv. = *Pentstemon campanulatus*.

XXXVIII. PENTSTEMON *Lher. Soland. in Ait. hort. hew. 2. p. 360. Endl. gen. p. 677.* — *Chelonis sp. Linn.* — *Elmigera Beirhb. consp. p. 123.* — *Dasanthera Itafm. sec. Endl.*

Calyx 5-partitus. Corolla venricoso-tubulosa, limbi labio superiore nunc basi concavo apice bilobo, nunc usque ad basin bi partito, rarius elongato emarginato; inferiore patente trifido basi intus barbato vel nudo. Stamina fertilia basi declinata, apice adscendentia; antherse variae. Staminis quinti filamentum sterile subulatum, apice saepe dilatatum barbatum vel nudum, ceteris a)quilongum vel vix dimidio brevius. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula septicide bivalvis, valvulis integris bifidisve. Semina numerosa immarginata, nunc ovoideo-subtriquetra incurva, nunc apice truncata angulis acutis.—Herba<sup>3</sup> America<sup>B</sup> borealis, basi perennes vet fruticosae, ramosae, ramis floriferis ssepius erectis simplicibus, rarius diffusis ramosis. Folia opposita, radicalia et infima petiolata, gradatim in floralia amplexicaulia decrescentia. Pedunculi dichotome pluriflori ad ramificationes bracteati, in paniculam seu thyrsum terminalem basi saepius folia turn dispositi, rarius uniflori sub flore oppositi bibracteolati et arteulati in racemum simplicem dispositi. Corollae speciosa<sup>B</sup> rubra<sup>3</sup>, violacea?, coDruleac, albida? vel rarius ochroleuca?.

#### Sectio I. ERIANTHERA.

Corolla ample tubulosa, laciniis omnibus, rotundatis. Antherss lanâ longâ densi obtectae, loculis distinctis demum divaricatis, a basi ad apicem dehiscentibus<sup>3</sup>. Inflorescentia simplex, pedunculis apice bibracteatis unifloris racemosis. — Sectio a Chelone differt seminibus angulatis.

1. P. SCOULERI (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1277), basi fruticosus ramosissimus glaber vel apice pubescens, foliis inferioribus spathulato-oblongis superioribus lineari-lanceolatis serrulatis integerrimisque, racemis secundis, filamento sterili filiformi apice pilosulo. 5 in montibus ad Kettle Falls fluminis Oregon (Douglas! Scouler!). Fruticulus vix pedalis. Folia subpollicaria, siccitate nigricantia. Calycis segmenta lanceolata longe acuminata. Corolla sesquipollicaris, pallide purpurea, tubo superne ampliata. (v. s.)
2. P. MESZIESII (Hook.! 4. bor. amer. 2. p. 78. excl. syn. Pursh), fruticulosus, glaber, foliis obovatis obtusis apice paucidentatis basi cuneatis subpetio-

latis crassis, racemis paucifloris, pedunculis elongatis, filamentis sterili filiformi longitudinaliter piloso. \$ ad Nootka(Menzies!). Fruticulus ramosissimus. Folia 6-9 lin. longa, uninervia, siccitate nigricantia. Racemi 3-5-flori. Calycis segmenta lanceolata, acuta, 3-4 lin. longa. Corolla pollice longior. Capsula acuminata, valvulis coriaceis bifidis. (v. in herb. Hooker.)

3. P. LEWISII, fruticosus, minute puberulus vel demum glabratus, foliis petiolatis ovali-oblongis sublanceolatisve denticulatis basi longe angustatis crassiusculis, ramorum floralium ovatis sessilibus, racemis plurifloris, pedicellis vix calyce longioribus. j in Americae boreali-occidentalis pinetis montium Scopulosorum (Lewis!), in montibus Cceruleis (Douglas!). Gerardia fruticosa Pursh! fl. ainer. sept. 2. p. 423. t. 18. Frutex (teste Purshio 3-4-pcdalis), ramosissimus. Folia quam in praecedente longiora, minus obtusa, denticulis parvis fere a basi instructa. Rami florales longiores, floribus numerosioribus, brevius pedunculatis. Calycis segmenta longius acuminata. Corolla sesquipollicaris. (v. s.)
4. P. DOUGLASII (Hook.! fl. bor. amér. 2. p. 98), fruticulosus, ramosissimus, glaber, foliis obovato-vel oblongo-lanceolatis acutis integerrimis crassis, racemis plurifloris, pedicellis vix calyce longioribus. \$ in Americas boreali-occidentalis montibus Coeruleis (Douglas!). P. crassifolius Lindl.! bot. reg. 1838. t. 16. Folia 6-7 lin. longa, ramorum floralium psirva. Calycis segmenta 4 lin. longa, acute acuminata. Corolla P. Menziesii. (v. s.)
- 5? P. FRUTESCENS (Lamb, trans. soc. Linn. Loud. 10. p. 259. t. 6. f. 1), fruticosus, ramis angulatis superne pubescentibus, foliis lanceolatis obtuse denticulatis sessilibus giabriusculis, racemis tenninalibus subcorymbosis, filamentis sterili longitudinaliter barbato. 5 " l^nalaska (Pallas), ad oram boreali-occidentalem Americae (Lewis). Digitalis dasyantha Pall, herlf. Frutex pulcher, foliis 3-4 poll, longis, 1 poll, latis. Planta quoad affinitatem dubia, a botanicis hodiernis non visa.

Seclio 11. CEPOCOSMUS.

Corolla tubulosa, ventricosa vel subcampanulata, lobis omnibus rotundatis subasqualibus vel vix hilubiatis. Antherse glubrsc, rarius breviter hirsutse vel patce pilosaj, loculis distinctis demum divaricatis a basi ad apicem dehiscentibus.

§ 1. *Racemosi.* — *Folia integerrima, sapius linearia, Racemi simplices, pedunculis unifloris medio bibracteatis.*

6. P. GAIRDNERI (Hook.! fl. bor. am. 2. p. 99), fruticulosus, basi ramosissimus, glaber vel minute puberulus, ramulis strictis, foliis glabris inferioribus lineari-spathulatis petiolatis, superioribus sessilibus linearibus floribusque nterais, filamentis sterili longitudinaliter barbato. J i\_n Americae boreali-occidentalis montibus Cceruleis [Douglas!], llamuli floriferi semipedales. Folia 6-9 lin. longa, acutiuscula, onorvia vel costis vix prominua. Pedunculi erecti 3-4 lin. longi. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuminata, mardnc membranacea, 3-4 lin. longa. Corollam nonnisi emarcidam vidi. (v. s.) ~
7. P. AMBIGUIS (Torr.fann. lye. N.-York. p. 228), fruticulosus, basi ramosissimus, Mm nnguste lineuibni mtid>, racemis laxiusculis, floribus oppositis, corolla tnbo vix AiUtato, limbo amplo ^alde obliquo; t lamento sS glabro. S v e r s u s ^ " ^ \* \* V ^ W ^ M & \ ). Fruticulus 8-10-pollicaris. Ramuh floriferi folio\*. \*oia crassiuscula 6-9 lin. l\_ouga. Pedunculi 3-4 lin. longi. Calyds segraenta 1, lin. longa, margine membranacea. Corolla 9-10 lin. longa, purpurea, lacmiis amplis rotundatis. (v. in herb. Torrey.)  
p. *foliosus* iohis latins linearibus 9-16 in. longis. In montibus Scopulosis (Fremont!). (v. Ill herb. Torrey.)
8. P. LARICIFOLIUS (Hook, et Arn.! bot. Beech, p. 376), perennis, caespitosus, humilis, glaber, foliis lineari-subulatis, racemis laxiusculis, corollaj tubo superne dilatato, antheris glabris, filamentis sterili barbato. % in montibus

Scopulosis (Fremont!), ad Rio Colorado (Nuttall!), in Snake Country (Tolmio!); P. n'ifolius Nutt. ms. Uerba semipedalis, basi ramosissima dense foliata, ramis iloviferis gracilibus foliatis. Folia 6-8 lin. longa, crassiuscula, conciuva. Pedunculi et calyces P. ambigui. Corolla vix 8 lin. longa, tubo superne subcampanulato, luciniis rotundatis. (v. in herb. Hooker.)

9. P. TENUIFOLIUS (Benth. pi. Hartw. p. 22), elatus, tenuiter puberulus vel glabrutus, foliis brevibus lineari-subulatis, racemo laxo, corolla: tubo superne vulde ampliato, filamento sterili imberbi. //, in Mexico ad Aguas Calientes (Hartweg! n. 180). Caulis subbipedalis. Kamuli axil lares breves, foliosi, iumerofci. Folia scmpollicaria vel rarius subpollicaria. Pedunculi inferiores pollicares. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuta. • Corolla ultra-pollicaris, formã fere Gerardise. (v. s.)

§ 2. *Disscti.* — *Folia disscta. Pedunculi pluriflori. Corolla subcampanulata.*

10. P. DISSECT us (Ell. bot. S. Car. et Geor. 2. p. 129), minute puberulus, foliis pinnatipartitis segmentis linearibus obtusis integerrimis paucilobatisve, paniculã laxi, pedunculis elongatis paucifloris, filamento sterili apice barbato. //i in Georgiã (Jackson! Lecomte!). Herba siccitate nigricans, bipedalis, gracilis. Foliorum laciniae inter se distant, margine reolutae, simplices vel 2-3-fidaj, interdum e basi folii ortae verticillum simulantes. Calycis segmenta ovata acutiuscula, 2 lin. longa. Corolla purpurea, formã fere Gerardise, incur vn, 9-10 lin. longa. (v. s.)

§ 3. *Integerrimũ* — *Herba erecta, glaberrima, vel rarius minute pruinosa-pubescentes nee hirta. Folia integerrima. Paniculae laxae, elongatae, vel rarius cymis congestis verticilliformibus interrupte spiciformes.*

11. P. GRANDIFLORUS (Fras. catal. 1813), elatus, glaucus, foliis infimis petiolatis obovato-oblongis, caulinis lato-ovatis, supremis orbiculatis amplexicaulibus distinctis, paniculã elongatã interrupte racemiformi, pedicellis abbreviatis rigidis solitariis fasciculatisve, corollã valde dilatatã, filamento sterili apice dilatato puberulo. //in planitie Missouriensi communis (Nutt.). P. Bradburii Pursh H. aracr. sept. 2. p. 738. Cbelone granditiora Spr. syst. 2. p. 813. — Caulis tripedalis. Folia quam in P. Murrayano obtusiora. Flores ad axillas foliorum floralium in fasciculos oppositos 2-3-fidos congesti vel solitarii. Calycis segmenta crassiuscula, vix acuta. Corolla 1<sup>^</sup>-poll. longa, fauce amplã compaiulata, colore vario. Capsula pollicaris, valvula coriaceis integris. Seminuni anguli acutissimi, subalati. (v. in herb. Hooker et Torrey.)
12. P. MURRAYANUS (Hook. bot. mag. t. 3472), elatus, glaucus, foliis radicalibus petiolatis obovatis, caulinis connatis amplexicaulibus, inferioribus ovali-oblongis superioribus orbiculatis, panicula elongatã virgatã, pedicellis gracilibus elongatis fasciculatis vel in pedunculo communi 2-4-nis, corollae tubo superne dilatato, filamento sterili apice subdilatato nudo. % in Texas pr, San Felipe (Drummond), inter Bejar et Austin (Berlandier!), in territorio Arkansas (Torrey!). Caulis tripedalis. Folia inferiora semipedalia, superiora decrescentia, floralia orbiculato-perfoliata. Calycis segmenta lato-lanceolata, acuta nee acuminate. Corollae sesquipollicares, cinnabarinæ, faux quam in P. grandifloro minus ampliata. Capsula acuta, calyce paulo longior, valvulis indivisis. (v. s.)
13. P. SPECIOSUS (Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1270), elatus, glaucus, foliis radicalibus petiolatis oblongo-obovatis, caulinis sessilibus lanceolatis, paniculã elongatã virgatã secunda, calycis segmentis ovato-oblongis acuminatis marginibus serratis, corollas tubo superne ampliato, filamento sterili glabro. //ioimi/ ad ripas arenosas Hum. Spokan (Douglas!).—Sw. brit. fl. gard. n,

sor. 3. t. 259. Reichb. fl. exot. 4. t. 217. Caulis 3-4-pedalis. Panicula pedalis, angusta, floribunda. Pedunculi erecti, 5-11-flori. Corolla ccerulea subsesqui-pollicaris. (v. s.)

14. *P. acuminatus* (Dougl.! bot. reg. t. 1295), erectus, foliis radicalibus petiolatis ellipticis acutis, superioribus cordato-amplexicaulibus ovatis acuminatis lanceolatisve, paniculâ strictâ subinterruptâ, cymis subsessilibus congestis, calycis segmentis rigidis lanceolatis acuminatis, corolla; tubo superne ampliato, filamento sterili filiformi glabro. % in siccis aridis ad fl. Oregon (Douglas!).  
 —^1) affnibus cum sequente dilfert cymis multifloris fere in verticillos contractis Folia rigida, superiora venosa. Calyces 4-5 lin. longi. Corollae 10 lin. longae, purpureae. Capsulae acutissimas. (v. s.)

15. *P. KIUIDUS* (Dougl.! in herb. Hooker), erectus, glaucus, foliis integerrimis radicalibus petiolatis oblongis obovatisve obtusis mucronulatis, superioribus amplexicaulis ovatis oblongisve, panicula stricta intempta, cymis sessilibus acutis calycis segmentis lineari-lanceolatis margine membranaceis, corollae tubo superne vix ampliato, filamento sterili superne barbato. % in collibus siccis ad flumina Saskatchewan, Assinaboin et Red River (Douglas! Richardson!). Præcedenti affinis, et pro ejus varietate habuit Hooker, sed folia minus acuminata, saepe obtusa, statura humilior, et filamentum sterile constanter dense barbatum vidi. Capsula ovata breviter acuminata. Patria longe distat. (v. s.)

3? *major*, ultrapedalis, foliis crassis latioribus inferioribus obtusissimis vix mucronatis in montibus Scopulosis (Frémont!). (v. in herb. Torrey.)

16. *P. GENTIAHOIDEA* (G. Don gard. diet. 4. p. 639, non hortul.), erectus, elatus, foliis lanceolatis superioribus late amplexicaulibus acuminatis glabris, panicula elongatâ subinterrupta basi foliata, pedunculis plurifloris abbreviatis, calycis segmentis lato-ovatis acutis vix membranaceis, corolla; tubo ample campinulato, filamento sterili glabro apice retuso. *Em* Mexico: in declivitate raontis nivosi Tolucensis (Humb. et Bonpl.), in pinetis Anganguco (Hartweg! n. 359), in monte Orizaba (Galeotti! n. 1048), in bummo monte S. Felipe (Andrieux! n. 171). Chelone gentianoïtica Humb. et Kunth! 2. p. 364. t. 172. Caulis 3-4-pedalis. Folia interdum semipodalia saepius breviora. Pedunculi nunc brevissimi triflori, nunc longiores, at folio sub ten den te temper breviores, floribus 7-11 congestis. Calyces 4 lin. longi. Corolla violacea, fere Besquipollicaris, supra calycem usquo ad faucem valde ampliato. Species a sequente distinctissima. (v. s.)

17. *P. HARTWEGI* (Benth.! pi. Hartw. p. 48), erectus, elatus, foliis lanceolatis superioribus late amplexicaulibus, panicula laxâ subnudâ, pedunculis elongatis subtrifloris, calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis vix membranaceis, corollae tubo clougato parum dilatato, filamento sterili glabro apice retuso. % in Mexico pr. Real del monte Hartweg! n. 362. Ualeotti! n. 1054). *P. gentianoides* Lindl.! bot. reg. 1838. t. 3. Bot. mag. t. 3661. excl. syn. *P. coccineus* Hoffm. in Linnæa 1b httbl. p. 281. *P. puniceus* Lilj. in Linnæa 17. p. 111. Herba 2-3-pedalis speciosa. Folia 2-4 poll, longa. Corolla bipollicaris, coccinea vel atropurpurascens, a basi ad apicem paulo et gradatim dilatata. (v. s.)

18. *P. CENTHAKTIIFOLIA*\* (Benth.! scroph. ind. p. 7. adnot.), elatus, glaucus, foliis inferioribus oblongis superioribus amplexicaulibus oblongo- vel ovato-lanceolatis, panicula elongata virgatâ secundâ, calycis segmentis lato-ovatis acuminatis margine membranaceis, corolla tubo elongato vix ampliato, filamento sterili glabro filiformi. % in Novis Californiæ (Douglas!), in montibus Scopulosis (Frémont!). Chelone centranthifolia Benth. trans. soc. hort. Lond. n. ser. 1. p. 481. Bot. reg. t. 1737. Habitus fere *P. fræcioti*, sed corollis tubulosis coccineis forma fere *P. Hartwegi* at vix pollicem longioribus facile distincta. In specim. Fremontiani calycis segmenta paulo latiora, caetera conformia. (v. s.)



19. *P. TORREYI*, elatus, glaucus, foliis inferioribus obovato-oblongis superioribus sessilibus longo lineari-lanceolatis, paniculâ elongatâ pauciflorâ, calycis segmentis ovato-sublanceolatis immarginatis, corollae tubo elongato superne vix dilatato, antherarum loculis divaricatis, filamentis sterilibus glabris apice subdilatato. 3 $\times$  versus montes Scopulosos (iter Longi!). *F. coeruleus* Torr. pi. Rocky-M. p. 229, non Nutt. Hinc *P. centranthifolius*, illinc praesertim *P. imberbi* affinis, ab hoc differt panicula strictiore, pedunculis erectis 1-2-floris, corollae labiis longioribus, antheris jam per anthesin divaricatis. (v. iii herb. Torr.)
20. *P. IMBERBIS* (Steud. nom. bot. ed. 2. p. 300), foliis linearibus elongatis vel imis oblongis, paniculâ laxit secunda pauciflorâ, calycis segmentis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis vix marginatis, corollae tubo superne subdilatato, antherarum loculis parallelis, filamentis sterilibus glabris apice brevissime dilatato. % in Mexico in montosis Novae-Hispaniae (Humb. et Bonpl.), in pinetis Bolanos et Anganguco (Hartweg! n. 185 et 360), in ditone Oaxaca (Galeotti! D. 1047). Chlone imberbis Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 363. *P. Humboldtii* G. Don gard. diet. 4. p. 610. Habitus *P. barbatae*, corolla re amplioris labiorum forma longe diversus. Folia praesertim superiora angustiora, variant tamen anguste linearia acuta vel inferiora latiuscule oblonga, obtusa. Antherarum loculi diu paralleli. (v. s.)
21. *P. LANCEOLATUS* (Benth. pi. Hartw. p. 22), breviter viscoso-pubescentis, foliis lanceolatis crassiusculis, paniculâ laxi pauciflorâ, pedicellis subsessilibus elongatis solitariis 2-3-nisve, calycis segmentis ovatis vix marginatis, corollae tubo superne vix dilatato, filamentis sterilibus imberbi. % in pectosis Mexicanis, prope Aguas Calientes (Hartweg! n. 184). *P. imberbi* affinis, folia latiora, pedunculi communes subnulli, et ab omnibus aëniis saepius pube distinguitur. Corolla: latissime profunde solutae, labio superiore inferius superante. (v. s.)
22. *P. ERJANTHERA* (Fras. ex Nutt. gen. 2. p. 53, non Pursli), foliis inferioribus obovato-oblongis spathulatisve petiolatis superioribus sessilibus subamplexicaulibusve lanceolatis (vel ovatis?), paniculâ oblongâ secundâ, pedunculis brevibus paucifloris, calycis segmentis lato-ovatis margine submembranaceis, corollae tubo superne valde dilatato, antheris hirsutis, filamentis sterilibus apice dilatato breviter hirsuto. % in America boreali in aridis ad ostium fl. Skian (Nuttall!) inter Aniare et tribum Mandan (Bradbury!). *P. glabra* Pursh fl. am. sept. 2. p. 738. Bot. mag. t. 1672. Chlone erianthera Spr. syst. 2. p. 813. Caules pedales basi ramosi adscendentes. Folia caulina ex Pursh ovato-oblonga, ex Nutt. ovato-lanceolata, in speciminibus lanceolata. Corolla purpurea, pollicaris. (v. in herb. Hook. et Torrey.)
23. *P. ALPINUS* (Torr. ami. lye. N. York 1. p. 35), foliis imis obovatis oblongisve petiolatis, superioribus sessilibus amplexicaulibusve oblongo-lanceolatis, paniculâ elongata angustâ secundâ, pedunculis brevibus paucifloris, calycis segmentis lanceolatis acuminatis margine membranaceis, corollae tubo superne valde ampliato, antheris parce hirsutis, filamentis sterilibus apice dilatato parce barbato. % versus montes Scopulosos (iter Longii! Frémont!). Chlone alpina Spreng. syst. cur. post. p. 235. Hiuc *P. erianthera*; illinc *P. coeruleo-ullinus*. Caules semipedales ad pedales. Calyces *P. coerulei*. Corolla ultrapollinaria. (v. in herb. Torrey.)
24. *P. STRICTUS*, rigidus, subglaucus, foliis imis oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis linearibus lanceolatis, panicula elongata angustâ virgata, pedunculis brevibus plurifloris, calycis segmentis ovali-oblongis obtusis margine membranaceis, antheris parce pilosis lanatis, filamentis sterilibus superne dilatato subnatis. % in montibus Scopulosis ad fontes fl. Sweetwater (Frémont!). *P. micranthus* Torr. in Frein. rep. p. 89, non Nutt. Specimen vidi unicum sesquipedale. Folia quam in *P. coeruleo* angustiora. Corolla imperfecta iis

PBNI3IEMN SCROPHULARIACE^E ( AUCTOR BENTH. ). 325

P. coerulei subsimiles videntur. Anthracrarum pili panci, longi, molles (v. in herb. Torrey.)

25. P. SECUNDFLORUS, erectus, foliis radicalibus petiolatis ellipticis lanceolatisve acutis, superioribus anguste lanceolatis, paniculâ angustâ, pedunculis erectis plurifloris secundis, calycis segmentis ovali-oblongis acutis margine membranaceis, corolla tubo superne ampliata, antheris glabris, filamento sterili apice dilatato barbato. % in montibus Scopulosis (Fnhnont!). Hinc P. nitido, illinc P. cceruleo affines. Caules 9-10-pollicares. Cymaj laxiusculse, superiores 1-3-florae, inferiores sub-5-flora. (v. in herb. Torrey.)

26. P. CCERULEUS (Nutt. gen. N. Am. 2. p. 52.), humilis, foliis lanceolatis, panicula oblongâ conferta, floribus subverticillato-fasciculatis breviter pedicellatis, calycis segmentis lanceolatis încuminatis margine membranaceis, corolla superne campanulati, antheris glabris, filamento sterili apice dilatato barbato. ^ in planitie Missouriensi. pr. Fort Man dan , etc. (Nutt.! Long! Bradbury!), ad flum. Platte (Fremont!). P. angustifolius Fras. cat. ex Pursh fl. Amer. sept. 2. p. 738 non alior. Chelone ccerulea Spreng. syst. 2. p. 813. Speciminavix 6 poll, longiora. Flores numerosi conierti. Corollse 8-9 lin. longas. (v. s.)

§ U. Serratev. —*Uerbca scopius viscido-pubescentes. Folia omniavel nonmdla (nisi in P. pumilo ?) plus minus serrata. Corolla forma in nonnullis forte in earn Eupentstemonis transiit.*

27. P. PUMILUS (Nutt.! journ. Acad. Philad. 7. p. 46), pumilus, canescenti-puhescens, foliis oblongo- vcl lanceolato-lincaribus subspatmlatisvc acutis (omnibus?) integerrimis, pedunculis axillaribus paucifloris, calycis segmentis lanceolatis puberulis, corollas tubo latiusculo, antheris glabris, filamento sterili apice barbato. % prope fontes Illuminis Oregon (Nuttall!) in montibus Scopulosis (Frémont!). Specimina subcrepitosa, 2-3-pollicaria. Calyces vix 3 lin. longi. Corollse 9 lin. longce. An species semper nana? (v. in herb. Torrey.)

28. P. JAMESII, puinilm, foliis ovato- vcl oblongo lanceolatis glabris iutegerrimis paucidentatisquo, floribus paucis axillaribus terminalibusque folia vix excedentibus, calycis segmentis lunccolatis puberulis, corolla; tubo superne campanulato, antheris glabris filamento sterili barbato. % in montibus Scopulows (James in itinere Longii!). P. albidus Torr.! ann. Lye. N. York. p. 229 non Nutt. Herbula vix 3-pollicaris. Folia inferiora bipollicaria longiuscule petiolata. Calycis segmenta 5 lin. longa. Corolla ultrapollicaris. Species P. cceruleo affinis vidciur sod foliis ea?pe dentatis aliisque notis distincta. (v. in herb. Torrey.)

X 29. P. ALBIDUS (Nutt. gen. N. Amer. 2. p. 63), caule puberulo, foliis inferioribus petiolatis oblongis obtusis subintegerrimis, superioribus lanceolatis serratis glabris puberulisvo, panicula oblonga subverticillatim int.«rrupta pubescento, cymis subsessilibus paucifloris, calycis segmentis lanceolatis pubescentibus. corollaetubo superne ampliata, filamento sterili longitudinaliter barbato. % jn pluijtiõjw Missounensibus frequens (Nuttall, Nicollet, Freinont). P. tertiflorus; Inw. catal. ex Nutt. Chelone albida Spreng. s^st. 2. p. 813. Herba b-9-polhcans , habituad P. cristatum ctrpresertim P. nitidum accedit. Calycis lacinae acuminatfc. Corolla | poll, longa, laciniis patentibus, tubo minus yentneoso quam in P. crUtato. Filamentum sterile summo apice subnudum. (v. in herb, 'l'orrey.)

30. P. CBISTATUS (Fras. catal. ex Nutt. gen. 2. p. 52), pubescens, foliis integerrimis dentKulatitfque inferioribus oblongis superioribus lanceolatis, paniculâ oblonga subinterruptâ becunda, pedunculis brevibus plurifloris, calycis segmentis lineari-lanccolatis acuniinatis hirsutissimis, corollce tubo superno ventricoso, antheris glabris, filamento sterili longitudinaliter et apice dcnsissinie

barbato. *I*£ *n* planitie Missouriensi ah ostio flum. Teeton usque ad montes Scopulosos (Nuttall, etc.) *P. erianthero* Purshfl. Am. sept. 2. p. 737, excl. syn. Fras. *Chelone cristata* Spreng. syst. 2. p. 813. Herba 1-li-pedalis pube brevi et superne pilis longioribus sparsis plus minus vestita. Panicula brevis conferta vel subvorticillatim interrupta. Calycis segmenta 4-5 lin. longa, pilis albidis hirsuta. Corolla ultrapollicaris, pubescens, violacea. Filamentum sterile et corollas labium inferius pilis longis flavescens insigniter barbata.

(V. S.)

31. *P. COBJEA* (Nutt.! in amer. phil. journ. 1834. p. 182), elatus, puberulus, foliis sorculatis inferioribus petiolatis oblongis, superioribus amplexiculis ovatis sublanceolatisve, panicula pauciflora pubescente, corollas fauce amplissima campanulata, filamentum sterili apice dilatato barbato. *I*£ in campis Arkan- sanis et Texanis a flum. Platte (Frémont!), et Rod river (Nuttall!), usque ad Galvoston Bay (Drummond!), et Bejar (Berlandier!). — Sw. brit. fl. gard. n.s. y.4. t. 384. Hook. bot. mag. t. 3165. Habitu speciminibus maximis *P. Digitali* accedit, sed primo intuitu dignoscitur floribus maximis (subbipollicari- bus) tubo superno valde ampliato. Calycis segmenta oblongo-lanceolata minus quam in affinis acuminata, vol sæpe obtusa. Corolla alba. Pedunculi breves, erecti, 3-5-flori. (v. s.)
32. *P. PEBFOUATTS* (A. Brongn.! horticult. univ. 1844 janv. cum. ic), elatus undique viscoso-villosus, foliis caulinis lato-ovatis connato-amplexicaulis caulato-acuminatis denticulatis, panicula elongata interrupta foliosa, cymis brevibus confertis multifloris, calycis segmentis lanceolatis, tubo corollas in- curvo ap'ce ventricoso campanulato, filamentum sterili glabro vel parcissime setoso. *I*£ in campis frigidis montium Oaxacæ (Galeotti! n. 1045, 1046), in summo monte S. Felipe 'Andrieux! n. 174, in herb. Hook. 172 in herb. Mus. par.). *P. connatus* Depp. in allgem. gartenz. 12. p. 276. Habitat et foliis *P. glanduloso* similis, antheris longe diversus. Corolla pallide violacea, labio inferiore intus parce piloso. (v. in herb. Hook. et DC.)
33. *p. CAMPANULATUS* (Willd. spec. 3. p. 228), glaber vel apice glanduloso-puberulus, foliis argute serratis linearibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis longe acuminatis superioribus sæpe basi latis, panicula laxa elongata secunda, pedunculis plurifloris, corollæ tubo superne ventricoso, filamentum sterili barbato. *I*£ in Mexico frequens a Xalapa ad districtum minarum ultra urbem Mexico et in ditione Oaxacæ 'Andrieux! n. 172, in herb. Hook. 173. Hartweg! n. 358, 361. Galeotti! n. 1044, 1051, 1052, etc.), etiam in Guatemala (Skinner!). *Chelone campanulata* Cav. ic. 1. p. 18. t. 29. herb. amat. t. 338. *Chelone campanuloides* Andr. bot. rep. t. 40. *Pentst. campanulatus* Bot. mag. 1.1878, 3884. Jacq. hort. schcenbr. 3. t. 362. *Chelone elegans* Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 364. *P. Kunthii* G. Don gen. syst. 4. p. 638. *Chelone angustifolia* Humb. B. et Kunth 1. c. p. 365. t. 173. *Chelone rosea* Cerv. ex Sw. brit. fl. gard. 3. t. 230. *P. roseus* G. Don 1. c. p. 638. *P. angustifolius* Lindl.! bot. reg. t. 1122. Lodd. bot. cab. t. 1420. *Pentst. elegans* Trantv. comm. *Chelone atropurpurea* Sweet brit. fl. gard. t. 235. *P. atropurpureus* Lodd. bot. cab. t. 1429. *P. pulchellus* Lindl.! bot. reg. t. 1138. Lodd. bot. cab. t. 1438. Species quam maxime tamen in loco natali quam in hortis nostris variabilis, serraturis et acumine foliorum inter affines distinguenda. Variat enim foliis nunc prorsum superioribus fere ovatis acumine longo acuto, nunc linearibus vix basi latioribus; panicula nunc laxa diffusa floribunda, nunc elongata interrupta cymis brevibus multifloris, nunc depauperata laxa pedunculis 1-2-floris; inflorescentiæ glaberrima vel glanduloso-puberula; calycis segmentis ovatis subserratis lanceolatis vel linearibus, corolla pollice vix longiore vel fere sesquipollicari, tubo superne plus vel minus ventricoso, colore atropurpureo, violaceo, vel roseo; antheris exsertis vel inclusis, etc. nec inter omnes quas vidi formas varietates certe definire potui, nam in mole speciminum Mexicanorum (ultra 50), in variis locis lectorum vix duo inveni inter se similia. Cueterura formam extremam latifoliam corolla ventricosa videres in

icone Bot. mag. t. 3884 depictam, et angustifoliam corolla subnbulosa in icone Kunthianfi citatfi. Spccimina tamen possideo foliis etiam quam in liac angustioribus, corollâ minore, antheris longius exsertis. (v. s.)

34. P. xmiFLORUB (Nutt.! in Amor, plii. tratu 5. p. 181\ glaberrimus, foliis radicalibus petiolatis obovatis oblongisvc, caulinis oblongis vel ovato-lanccolatis integerrimis vel rarius scrrulatis, paniculft oblongft interrupts longe pedunculatâ cymia multifloris compactis, corollas tnbo incurvo superne vix dilntnto, limbi expansi laciniis subflequalilms, tilamento sterili apice elavato barbnto. % incampis Arkansas (Nuttall! Engelmann! Pitcher!). Habitu formis nonnullis P. pubescentis approximate, etpnrcipue corolla\* forma distinctus. Panioula demum semipedalis. Calyx 1-1 \ lin. longus, segmentis ovatis acuminatia margino membranaceis. Corolla 7-8 lin. longa, ex purpureo albida. (v. s.)

SeCtiO III. EUPENTSTEMON.

Corolla tubulosa, parnm ventricosa, hilabiata, labio superiore bitido sub laciniis ssepius concavo. Anthers Cepoco9mi. Folia srcepius plus minus dentata. Pedunculi multiflori, cymis nunc laxe paniculatis, nunc in falsos verticillos congestis.

35. P. DIGITALIS(Nutt.! in Amer. phil. trans. 5. p. 181), glaberrimus vel rarius puberulus, foliis radicalibus petiolatis ovali-clliptiois oblongisve, caulinis lanceolatis amplexicaulibus serratis vel rarius intogerrimis, paniculii laxfi, pedunculis erecto-patentibus, corollne tubo superne campanulato, labio superiore quam inferius vix brevior, filamento sterili longitudinaliter barbato. ^ in Ohio, Georgifl, Louisiana, Texas, Arsansas. — Bot. mag. t. 2587. Reichb. fl. exot. 5. t. 292. Chelonc Digitalis Sw. brit. fl. gard. 2. t. 120. Spreng. syst. cur. post. p. 235. Habitu foliisque formis glabrioribus P. pubescentis simillimus nee semper facile in sicco ab eodistinguendus, corollse enim tarn in albifloris quam in coloratis variant tubo plus minus ventricoso. Vulgo tamen dignoscitur corollis silbis vel pallMis, fauco amplii, labiis minus in&qualibus, et habitu majors glabriore- Cnlycis segmenta in utraque specie nunc brevia ovata vix acuminata, nuno lanceolata longo acuminata. (v. s.)

- x 36. P. PUHESCRNS (Soland.! in Ait. hort. Kew. 2. p. 360), hirsntus vol glabratus, foliis radicalibus petiolatis ovatis oho vat is ohlongisvo, raulinis lanceolatis amplexicaulibus serratis vel rarius subintegerrimis, paniculâ laxâ pedunculis erecto-patentibus, corollae tuho superno dilotato, labio superiore quam iuferius brevior, stamine sterili longitudinaliter barbato. j]£ in AmorioA borouli a Canadâ ad Texas, amare Atlantico usque ad Ohio frequens.—Bot. ma\*, t. 1424. Chelone Pent^temon Linn.! spec. p. 850. Cholone hirsuta Linn. spec. p. 849. Penstemon hirsutus Willd. spec 3. p. 227. P. lajvigatus Soland.! in Ait. hort. kew. 2. p. 361. Bot. mag. t. 1425. P. glaucus Grah. Lindl. hot. reg. t. 1286. excl. syn. Bot. mag. P. Mackayanus Kn. Westc. fl. cab. 2. p. 117.' t. 74. Species in Americâ boreali uti P. campanulas in Mexico vuWâtissima et quam maxime variabilis. Caules 1-3-pedales, uti folia nunc pilis'brcvibus albidis sparsis indique hirsuti, nunc glaberrimi. Folia caulina anguste vol late lanceolata, basi wpiu dilatata, subcomiata. Panirula semipedalis vel in cultis pedalis, nuda vel rarms suhfol.ata. glabra vel s.Tpius glanduloso-pubescent. ^ T - W . T Z i f S ^ 1 TM(^OtXimf ^'flori. Calycis se^menla «t in P Digitalvarabiha. Corolla polhcaris, suh incurva, co3rul/a, violacea, rosea vel alba tubo minus d latato quam in P. Digital!, semper vero multo magis quam in P. glauco. Antherarum lqculi parallel! vel demum divaricati. (v. s.)

- p' wu/^ortis, eyamarunni ramis longissimis multifloris. In Louisiana et Honda.R. multiflorus Chapm.! mss. P. crassifolius Shuttlcw.! msa. — An sp. propm.' an 1. Digitalis var.? (v. s. speoim. plur. inters vix similia).
37. P. GRACius(Nutt. gen. 2. p. 52), glaber vel vix minute pulvcraceo-puberulus, folns radicalisms petiolatis elliptico-oblongis sublanceolatisvc caulinia lineari-lanceolatis amplexicaulibus integerrimis vel remote senulatis,

paniculâ angustatâ, pedunculis erectis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, corolla\* tubo dongato vix ventricoso labio superiore quam inferius brevior, filamento sterili longitudinaliter barbato. % in Canad: superior ad Red River frequens (Douglas!), prope Carlton House Fort (Drumra!). — Grab! in Hook. bot. mag. t. 2945. Lodd. bot. cab. t. 1541. *Chelonc gracilis* Spreng. syst. 2. p. 813. Caules subsimplicis. Folia crassiuscula glaucescentia. Panicula 3-6-pollicaris, p̄tiberula. Pedunculi 3-7-flori. Flores pedicellati nutantes 9-10 lin. longi. Corollas cocrulentas, subtus virescentes. Species etsi *P. pubescenti* affinis, constanter distincta videtur, tam liabitu quam corollâ, (v. s.)

38. *P. DEUSTUS* (Dougl.! in bot. reg. t. 1318), glaber, foliis serratis, inferioribus petiolatis obovatis, caulinis sessilibus oblongis lanceolatisve acutis, paniculâ strictâ, pedunculis erectis cymis laxiusculis, calycis segmentis acuminatis margine membranaceis, corollas tubo parum inflato, labio superiore quam inferius brevior, filamento sterili apice dilatato nudo. % ad flum. Oregon (Douglas!), caules virgati 1-1½-pedales. Folia iis *P. venusti* similia sed angustiora. Panicula fere *P. gracilis*. Flores *P. conferti*, pallide sulphurei, semipollicares. (v. s.)

39. *P. FRUINOSUS* (Dougl.! in bot. reg. 1.1280), undique breviter pubescens, foliis argute serrulatis acutis, inferioribus petiolatis ovatis, superioribus amplexicaulibus ovato-lanceolatis, paniculâ interruptâ, cymis congestis breviter pedunculatis sessilibusve pubescentibus, corollas tubo parum inflato, filamento sterili apice barbato. % ad flum. Oregon (Douglas!). Herba 1-1½-podalis. Folia in sicco cassia, serraturis remotis. Inflorescentia saepius falso verticillata. Calycis segmenta lanceolata acuminata glanduloso-villosa. Corolla semipollicaris laciniis, parum inasqualibus, labio superiore basi leviter concavo. (v. s.)

40. *P. ATTEKUATUS* (Lindl.! bot. reg. t. 1295), caule stricto basi glabro, foliis integerrimis vel minute paucidentatis glabris, inferioribus obovatis ellipticisve petiolatis, superioribus amplexicaulibus lato-oblongis sublanccolatisve, paniculâ interruptâ, villosâ, cymis breviter pedunculatis subcongestis, corollas tubo parum inflato, filamento sterili apice barbato. % in montibus Cceruleis (Dougl.). Specimina etiam ad Lewis and Clark flum. legit Douglas in herbario suo cum *P. acuminato* mixta. *P. conferto* affinis, caulis elatior, panicula villosa et iliores pauciores duplo majores. Corolla sulphurea, 10-11 lin. longa. (v. s.)

X 41. *P. CONFERTUS* (Dougl.! in bot. reg. t. 1260), glaber, foliis integerrimis, radicalibus petiolatis spathulato-oblongis superioribus amplexicaulibus ovato vel oblongo-lanceolatis, paniculâ strictâ interruptâ, floribus dense glomeratis, corollas tubo parum inflato, filamento sterili apice dilatato barbato. % ad flum. Oregon et convallibus occidentnibus montium Scopulosorum (Douglas!). Caules 1-1½-pedales. Folia glaucescentia, floralia infima caulinis subconformia. Cymas densiflora?, inferiores longe pedunculatas, superiores subsessiles. Calycis segmenta lanceolata, acuminata, margine membranacea. Corollas nutantes, sulphureas, 5 lin. longae. (v. s.)

X 42. *P. PROCERUS* (Dougl.! in bot. mag. t. 2954), glaber, foliis integerrimis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis, superioribus amplexicaulibus oblongis vel ovato-lanceolatis, paniculâ strictâ interruptâ, floribus densissime glomeratis, corollas tubo parum inflato, filamento sterili superne spathulato longitudinaliter barbato. ^ in montibus Cceruleis et Scopulosis et ad flumina Snake, Oregon et Saskatchewan. — Lodd. bot. cab. t. 1616. *P. Tolmiei* Hook.! fl. tor. Amer. 2. p. 97. *P. micranthus* Nutt.! in journ. acad. Philad. 7. p. 45. *P. conferto* affinis a quo difert praeipue floribus paulo minoribus, densius glomeratis cymis inferioribus brevius pedunculatis et corolla e violaceo et coeruleo variegata! nee sulphurea. Calycis segmenta saepius latius marginata subdentata. (v. 8.)

X 43. *P. OVATUS* (Dougl.! in bot. mag. t. 2903), puberulus, foliosus, foliis radicalibus longe petiolatis ovato-lanceolatis, caulinis late cordato-amplexicaulibus ovatis acuiis dentatis, paniculâ oblongâ interruptâ, cymis densis pedunculatis,

flr corollas tubo superne dilatato, filamento sterili apice barbato. % in rupibus calcareis ad flum. Oregon (Douglas!)—Sw. brit. fl. gard. n. s. 3. t. 211. Bot. mag. t. 2903. Bot. cab. 1.1626. Herba grossa bipedalis. Folia superiora saepe 2 poll. lata. Cymae inferiores longe, superiora brevo pedunculatae. Calycis segmenta lineari-lanceolata basi submarginata. Corolla 9 lin. longa. Filamentum sterile non dente libero ut dicitur auctum sed ad insertionem subdilatatum, vena corollae supra insertionem subprominua. (v. s.)

44. P. STATICIFOLIUS (Lindl.! bot. reg. t. 1770), caule ascendente pubescente, foliis radicalibus amplis oblongis longe petiolatis superioribus cordato-ovatis dentatis pubescentibus, panícula interrupta, cymis subsessilibus calycibusque tomentosis, corolla tubo elongate supra dilatato. % in Novâ California (Douglas!). P. ovato affinis, differt imprimis corolla longiore tubo multo tenuiore. Caulis elatior; folia majora. (v. p. c. in herb. Lindl.)

Sectio iv. ELMIGERA. — Genus *Elmiger* Reich, *cons. n.* 1776.

Corolla profunde bilabiata labio superiore erecto emarginato et inferiore deflexo profunde trifido. Antherae Cepocosmi. Herbae superne divaricato-paniculatse, pedunculis plurilloris.

- X 45. P. BARBATUS (Nutt. gen. am. 2. p. 53), glaberrimus glaucus, foliis integerrimis inferioribus oblongis superioribus lineari-lanceolatis, paniculâ laxâ elongata, corollae tubo elongate vix ampliata, labio inferiore filamentoque sterili dense barbato. % in Mexico (Mendez, Mairet, etc.), in ditione Oaxaca (Andrieux! n. 170). *Chelone barbata* Cav. ic. pi. 3. p. 22. t. 242. Bot. reg. 1.116. et 1839. t. 21. *Chelone ruclloides* Andr. bot. rep. t. 34. *Chelone formosa* Wendl. bot. beob. p. 51. *Elmiger barbata* Reichb. ex Steud. nom. bot. Herba 2-3-pedulis, habitu Cepocosmi integerrimis affinis, superne paucifoliata, panícula laxissimâ. Calyces breves, segmentis marginatis. Corolla coccinea, pollice paulo longior, labio superiore lato concavo breviter emarginato-bifido, inferiore deflexo profunde trifido, vix superiori aequilongo. (v. s.)
46. P. CORDIFOLIUS (Benth.! Scroph. ind. p. 7. adnot. (1)), glaber vel pruinoso-puberulus, foliis breviter petiolatis late ovatis orbiculatisve integerrimis vel argute dentatis margine revolutis, panícula laxâ foliata, corollae tubo longo vix dilatato, filamento sterili dense barbato. % in Nova California (Douglas!). Kami duri, folia 6-12 lin. longa bullata. Pedunculi divaricati 3-7-flori. Pedicelli breves. Calycis segmenta lanceolata crassiuscula. Corollae tubus fere pollicaris, labia oblonga semipollicaria. Stamina fertilia exserta. (v. s.)
47. P. BREVIFLORUS (Lindl.! bot. reg. t. 1946), floribus exceptis glaberrimus, glaucus, divaricato-ramosus, foliis serrulatis integerrimisque lanceolatis utrinque acutis, paniculâ foliatâ laxa, corolla! tubo brevi ventricoso, labio superiore elongate arcuate villosa, filamento sterili subulate glabro. % in Nova California (Douglas!). Species habitu et inflorescentiâ P. cordifolio affinis sed foliis angustis et floribus distinctissima. Calycis segmenta lanceolata, acuminata, hispidula. Corolla tubus vix calycem aequans. Filamenta basi villosula. (v. s.)

Sectio v. SACCANTHERA.

Corolla vix bilabiata, lasiniis subaequalibus. Antherae glabras vel hirtae sagittate, oculis apice in unum rimâ unica dehiscentem confluentibus, deorsum saccatas. Inflorescentia paniculata vel rarius pedunculis unifloris bracteatis racemosa. Folia incisa vel dentata.

48. P. TRIPHYLLUS (Dougl.! in bot. reg. t. 1245), glaber vel apice puberulus, foliis ternatim quaternatimve verticillatis sessilibus anguste lanceolatis paucidentatis pinnatifidisve, paniculâ laxa foliosa, pedunculis 3-5-floris, corollae incurvae tubo superne ampliata, antheris glabris, filamento sterili superne dense barbato. % in rupibus ad fl. Wallawallah juxta montes Coeruleos (Douglas!). Herba rigidula spontanea simplex subpedalis, culta ramosa bipedalis. Folia

- 1-lj<sup>4</sup>pollicaria. Paniculas rami divaricati subsecundi. Calycis segmenta lanceolata acuta. Corolla ccerulescenti-violacea, circa 7 lin. longa. (v. s.)
49. P. RICHARDSONI (Dougl.! in Lindl. hot. reg. t. 1121 ), glaber vel pulveraceo-puberulus, laxe ramosus, foliis inferioribus petiolatis superioribussessilibus ovato-lanceolatis inciso-pinnatifidis acutis, paniculâ laxâ foliatâ, pedunculis 2-3-floris, corollâ tubo superne campanulato, antheris parce liirtis filamento sterili apice spatulato parce barbato/<sup>^</sup>adflum. Oregon (Douglas!) — Bot. mag. t. 3391. Lodd. bot. cab. t. 1641. P. rivularis Dougl.? Walp. ex Schlecht. bot. zeit. 1844. p. 876. Herba rigidula, crecta, divaricato-ramosa, 1-3-pedalis. Folia floralia immerosa, parva, lanceolata, dentata vel incisa. Corolla pollicaris, violacea. (v. s.)
50. P. HETEKOPHYLLUS (Lindl.! bot. reg. t. 1899), glaberrimus, basi ramosus, foliis inferioribus pctiolatis lincari-lanceolatis spathulatisve, superioribus lineari bus integer rim is vel vix remote dentatis, racemis virgatis, pedunculis oppositis brae teat is unifloris, filamento sterili glabro. *1*£ in Novâ Californiâ (Douglas! ). — Bot. mag. t. 3853. Herba spontanea pedalis , ramis floriferis flimpticibus, culta altior laxe rarnosa. Racemi semipedales. Calycis segments lata, abrupte acumiimta. Corolla pollicaris vel paulo longior. Antheras apice ciliolatos. Inflorescentia sect. Eriantheras, antheras Saccantherae. ( v. s.)
51. P. VENDSIIS ( Dougl.<sup>T</sup> in Lindl. bot. reg. t. 1309), glaberrimus, foliis caillinis sessilibus superioribus amplexicaulibiis ovnto-lanceolatis acutis argute dentatis, paniculii thyrsoidê laxiuscuhl, pedunculis plurifloris, calycis segmentis ovatis acuminatis pedicello multo brevioribus , corollas tubo superne campanulato, filamentis omnibus ciliatis, antheris apice hirtellis. <sup>^</sup>adflum. Wallawallah juxta montes Coeruleos (Douglas! ). P. araoenus Kunze in Linnsesl 16. Littbl. p. 107 ? P. suffruticosus Dougl. olim. Caules basi duri, bipedales, foliosi. Folia 2-3 poll, longa, propo basin pollicem lata, crebre dentata. Panicula semipelalis , floribunda, pedunculis erectis. Calyces vix 2 lin. longi. Corolla ultrapollicaris. ( v. 8. )
52. P. SERRULATUS (Mcnz.! in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 95 ), glaber vel apice puberulus, foliis radicalibus petiolatis oblongis, caulinis ovato-lanceolatis cordato-semiamplexicaulibus serratis , paniculfi thyrsoidê interruptâ, podunculis plurifloris, calycis segmentis lanceolatis subdentatis pedicello vix brevioribus longioribusve, corollac tubo superne ampliato, antheris glabris. ¶£ in Americâ boreali-occidentali(Mcnzies, Douglas!). Hinc P. venusto, illinc P. diifuso alh'nis. An hujus var. depauperata V ( v. in herb. Hooker.)
53. P. DIFFUSUS (Dougl.! in bot. reg. t. 1132), puberulus, caule adscendente ramoſo, foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongisve superioribus am pi is, ovatis cordato-amplexicaulibus serratis , paniculâ oblongâ interruptâ foliosi, cymis dense multifloris, corollas tubo superne am pi i a to , filamenta sterili superne barbato, antheris glabris. *2*£ in rupibus calcareis ad flum. Oregon (Douglas! ). — Bot. mag. t. 3645. Habitu sæpe P. ovato approximât, corollâ et antheris distinctissima. Caules bipedales basi sæpe diffusi. Folia superiora saepe tripollicaria, floralia decrescentia. Calycis segmenta obovata, acuminata, sublacera. Corolla fere pollicaris. (v. s.)
54. P. GLANDULOSUS (Lindl.! bot. reg. t. 1262), olatns, undiquo viscoso-pubescentis, foliia radicalibus ovatis grosse dentatis, caulinis latis cordato-amplexicaulibus paucidentatis, paniculâ interruptft, cymis brevibus confertis, corollas tubo superne amplo, antheris apice hirtellis , filamenta sterili glabro. % inter saxa ad flum. I<sup>^</sup>ewis and Clark (Douglas!). — Bot. mag. t. 3688. Folia floralia lata. Cymae breviter pedunculatas, bracteis foliaceis. Calycis segmenta lanceolata , in fructu 7 lin. longa capsulas superantia. Corolla ultrnopollicaris. (v. s.)

*Species mihi nomine tantum notcc.*

P. ABGUTUS. Past. mag. bot. 6. p. 271.

P. PEBTOLIATUB Lem. hort. univ. janv. 1844 cum ic.

*Species exclusa.*

P. NEMOBOBUB Trautv. = *Chelone nomorosa*.

XXXIX. CHIONOPHILA.

Calyx amplus, membranaceus, 4-<sup>a</sup>-dentalus, dente quinto minore. Corollae tubus vix exsertus, labia brevia lata, superius emarginatum concavusculum, inferius patens, breviter trifidum. Stamina fertilia 4, basi declinata, inoaxadscendentia. Antheraeglabrae, loculis confluentibus. Staminis quinti filamentum sterile caeteris vix brevius. Stylus apice tenuiter stigmatosus. Ovarii loculi multiovulati. Capsula....

X C. JAMESII. % in montibus Scopulosis America borealis juxta nives perpetuas (James!). Herba glabra, humilis, rhizomate crasso. Folia radicalia basi squamis membranaceis hyalinis circumdata, vix pollicaria oblongolinearia, obtusa, integerrima, crassiuscula. Caulis scapiformis 1-2-pollicaris, foliorum paribus 1-2 onustus, apice confertim florifer. Pedunculi brevissime bibracteati uni- (vel bi-?) fiori. Calyx fere 4 lin. longus, dentibus latis obtusis. Corolla paulo longior. Capsulam non vidi. (v. in herb. Torrey et Hook.)

XL. TETRANEMA Benth. in hot. reg. 1843. t. 52.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato, labio superiore piano vel subconcavo breviter bilobo, inferiore majore patente tritido. Stamina fertilia basi declinata, incurvo-adscendentia, antherarum loculi demum divaricati. Staminis quinti nidi men turn brevissimum. Stylus apice leviter incrassatus, brevissime bilobus, lobis ictus stigmatosis. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis, a placenta demum libera secedentibus. Semina numerosa angulata. — Genus Pentstemoni sectionis Eu pentstemon is affine, differt stamine quinto rudimentario et capsula dehiscentia.

T. MEXICANUM (Benth. 1. c.). ^ in Mexico pr. VeraCruz. (Galeotti! n. 1005. Linden !n. 443.)—Bot. mag. t. 4070 (1). Caulis brevissimus. Folia subradicalia, opposita, obovata vel ovato-oblonga, sub^essilia, basi angustata, subbulbata, glabra. Pedunculi axillares erecti scapiformes foliis longiores (6-8-pollicares) apice cymam umbelliformam multitoram ferentes. Pedicelli breves, per anthesin recurvi, fructiferi erecti. Flores magnitudine Russeliae sarmento>ae vel paulo majores. Corolla purpureo-violacea, colore pallidior vel albido variegata. (v. s.)

XLI. RUSSELIA Jacq. Amer. p. 176. Endl. gen. p. 677, non Linn. fl. (2).

X Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi subbilabiati laciniis omnibus rotundatis subajqualibus. Stamina fertilia basi subdeclinata, incurvo-adscendentia, antherarum loculi divaricati demum confluentes. Staminis quinti rudimentum ad basin corolla brevissimum. Stylus apice vix incrassatus, integer vel brevissime emarginatus, minute stigmatosus. Capsula subglobosa, septicide bivalvis, valvulis bifidis. Semina numerosa, ovqidea, intra pilos longos membranaceo-hyalinos e Placenta ortos caducissimos nidulantia. — Frutices Mexicani ramis an^ulatis, ultimis sa3pms putantibus vel pendulis. Folia opposita vel verticillata, ramulorum sa3pe minuta squamaoformia. Pedunculi dichotome cymosi



bracteati, cymis laxis densisve, interdum ad florem unicum reduclis.  
Corollae coccineae.

- X<sup>1</sup> 1. *R. JUNCBA* (Zuccar.! Florâ 1832 v. 2. Beibl. p. 99), fruticosa, glaberrima, ramis virgatis junceis ramosissimis apice pendulis, foliis linearibus lanceolatisve vel imis ovatis parvis ramulorum minutis squamaeformibus, pedunculis elongatis 1-3-floris, corollâ (pollicari) calyce 10-12-ies longiore. j\$ in imperio Mexicano—Bot. reg. t. 1773. Frutex 3-4-pedalis, ramulis ultimis numerosis gracillimis. Folia in caulis parte inferiore pauca, parva. Racemi laxi remotiflori. Calycis lacinae breves, acuminate. Corolla coccinea. (v. s. c.)
2. *R. EQUISETIFORMIS* (Cham. Schlecht. in Linnaea 6. p. 377), suffruticosa, ramosissima, virgata, glabra, foliis parvis raris ellipticis ramorum floralium minute squamaeformibus, pedunculis unifloris, corollâ semipollicari. J in apricioribus Papantlae Mexicanorum (Schiede). Suffrutex tripedalis formâ Equiseti. Pedunculi oppositi, semipollicares. Calyx sub anthesi parvus.
3. *R. VERTICILLATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. 2. p. 360), suffruticosa, virgato-ramosa, erecta, glabra, foliis parvis raris ovatis, ramulorum floralium minutis squamasformibus, pedunculis brevissimis dense plurifloris, corollâ calyce 2-3-plo longiore. J in Mexico (Humb. et Bonpl.), ad Hacienda de Santa Anna (Hartweg!). *R. ephedroides* Benth.! pi. Hartw. p. 69. Suffrutex 1-3-pedalis subaphyllus. Folia tantum in ramis sterilibus, ibique pauca, 2-3 lin. longa. Calycis lacinae longe acuminatae, interdum dimidium tubi sequentes. Corolla 5 lin. longa, extus viscidula, superne latior et lacinae limbi evidentius quam in ceteris speciebus in labia duo dejecta, (v. s.)
- X<sup>1</sup> 4. *R. SARMENTOSA* (Jacq. Amer. p. 178. 1. 113), suffruticosa, erecta vel scandens, glabra, vel pubescens, foliis breviter petiolatis ovatis dentatis, pedunculis multifloris axillaribus vel ad apices ramorum racemosis, corollâ calyce 3-5-plo longiore. % in Mexici regione calidiore a Xalapa usque ad Acapulco et Panama, versus Oceanum Pacificum frequentior (Andrieux! n. 167, Cuming! n. 1128, Galeotti! n. 1011, Linden! n. 1095 et herb. sud. n. 194), etiam in Cuba (Greene!). *Scrophularia coccinea* Linn.! spec. p. 866. *Russelia multiflora* Curt. bot. mag. t. 1528. *R. ternifolia* Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. v. 2. p. 360. *R. syringaefolia* Cham, et Schlecht. in Linnaea v. 6. p. 376. Specimina in diversis ramis ejusdem plantae vel in tempore diverso vel aetate juniore vel adultiore valde inter se differunt, et formae diversae sub nominibus supra citatis descriptae saepe in speciminibus siccis nequeo distinguere. Saepe in eodem specimine folia opposita vel 3-4-natis verticillata, basi cuneata vel subcordata, acuminata et acuta vel obtusa, serrata vel crenata, glabra vel hirtella. Pedunculi vix 3-4-flori vel usque ad 30-40-flori, axillares et remoti vel in racemosternales conferti, floribus dense falso verticillatis vel laxe cymosis. Corolla 5-8 lin. longa, coccinea, semper ad faucem sub labio inferiore plus minus barbata. (v. s.)
- p. polyedra*, foliis suborbiculatis obtusis. — In prov. Oaxaca (Karwinski, Galeotti! n. 1010). *R. polyedra* Zucc. pl. nov. vel min. cogn. fasc. 2. p. 20.
- y. parviflora*, foliis angustis acutis (Galeotti! n. 1012).
5. *R. ROTUNDIFOLIA* (Cav. ic. pi. v. 5. p. 9. t. 415), suffruticosa, erectiuscula, pubescens, foliis sessilibus orbiculatis basi profunde cordatis, pedunculis axillaribus brevibus multifloris, corolla calyce 2-4-plo longiore. J in Mexico, pr. Acapulco (Beechey!). *R. floribunda* Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. pi. 2. p. 359. Folia caulina 2-4 poll. longa et lata, supra glabra, subtus reticulato-venosa, molliter pubescentia, arete sessilia vel semiamplexicaulia. Flores fere *R. sarmentosae*. (v. s.)

*Species dubia.*

6. *R. ALATA* (Cham. Schlecht. in Linnaea 3. p. 3), caule quadrangulato piloso, foliis oppositis ovatis acuminatis in petiolum alatum decurrentibus pilosis, pe-

dnnculis axillaribus solitariis. ^ i n Brasilia aequinoctiali (Sellow). Verisimiliter ad genus quoddam Gratiolearum amendanda.

*Species e genere exclusa.*

R. ALTERNIFOLIA. Pers. = Galvezia Limensis.

XLII. FREYLINIA Colla. Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 55. Endl. gen. p. 678.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi subbilabiati laciniis omnibus patentibus planiusculis. Stamina fertilia adscendentia; antherarum loculi paralleli subdistincti. Staminis quinti rudimentum prope basin corollae brevissimum. Stylus apice crasse capitato-stigmatosus. Capsula ovata vel oblonga, septicide dehiscens, valvulis coriaceis bifidis. Semina pauca discoidea, membranaceo-marginata. — Frutices Austro-Africani, saepius glabri. Folia opposita vel ramealia sparsa, perennantia, integerrima, supra hilda. Cymae pauciflorae in paniculas terminales dispositae, saepius ramosissimas floribundas, rarius racemiformes paucifloras. Bractese minutae. Calycis segmenta valde imbricata.

1. F. CESTROIDES (Colla hort. ripul. fide specim. ex hort. Taurin.(1)), foliis oppositis anguste lanceolatis planis utrinque longe angustatis, paniculâ laxâ ramosâ floribundâ. ♂ in montibus distr. Cape et Stellenbosch. Capraria lanceolata Linn. fil. ! suppl. p. 284. Link et Otto ic. hort. berol. p. 11. t. 4. Capraria salicifolia hortul. Buddleia glaberrima herb. amat. t. Catal. hort. Taurin. p. 13. ex G. Don. Freylinia oppositifolia Spin. Seb. not. 13 ex G. Don. Frutex pluripedalis, glaberrimus, ramulis tetragonis. Folia 3-4 poll, longa, vix 3 lin. lata, costâ subtus prominente, paniculâ trichotomy saepius amplifl., ramulis ultimis brevibus 1-3-floris. Calycis segmenta ovata, margine membranacea. Corolla aurantiaca, 4-5 lin. longa. Capsula acuta, calyce duplo longior. (v. s.)
2. F. DENSIFLORA (Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 55), foliis inferioribus verticalis, superioribus sparsis oblongo-linearibus lanceolatisve subplanis glabris, racemo denso subpaniculato, corollis calyce 3-4-plo longioribus. 5 in distr. Swellendam (George et Uitenhage (Ecklon et Zeyher! Drège!)). Ramuli rigidi. Folia crebra semipollicaria vel paulo longiora, coriacea, acutiuscula, 1-2 lin. lata. Panicula congesta 1-2-pollicaris. Flores quam in F. cestroidi majores. (v. s.)
3. F. LONGIFLORA (Benth.! 1. c), foliis oppositis sparsisve oblongo-ellipticis lanceolatisve vix undulatis glabris, racemo elongato subsimplici, corollis calyce 5-plo longioribus. 5 in monte Zwarteberg (Ecklon et Zeyher!). Habitus F. densiflorae. Folia paulo majora et proportione latiora. Flores 9 lin. longi. (v. s.)
4. F. UNDULATA (Benth.! 1. c), foliis ovatis, racemis brevibus parce ramosis, corollis calyce subtriplo longioribus. 5 in distr. Swellendam frequens. Capraria undulata Linn, fil! suppl. p. 284. Lam. illustr. t. 534. t. 1. Bot. mac. t. 1556. Capr. rigida Thunb. prodr. p. 103. Freylinia rigida G. Don gen. syst. 4. p. 617. Hamuli rigidi, angulati. Folia 3-5 lin. longa, rigida, costâ subtus prominente. Cymae 1-3-flor\*, in racemum 1-3-pollicarem simplicem vel parce ramosum dispositae. Mores magnitudine fere F. cestroidis. Corolla lilacina, fauce flava-punctata. (v. s.)

«. Linnwi, glabra, foliis undulatis.—In distr. Swellendam. (Ecklon et Zeyher, Drège).

---

(0 Haud dubito hanc veram esse plantam a Colla sic nominatam, etsi fructum vel incavc observatum vel stirpis cujusdam aliena edescripserit. Speciminacum pluribus botanicis communicavit Balmis sub nominibus Cestri Freylinii, Freylinii cestroidis vel Freylinii oppositifolii.

3. *pubescens*, undique breviter velutino-pubescens, foliis undulatis. — pr. Swellondum et Prado (Drège).  
 y. *carinata*, glabra, folia carinatis, margine planis. — In monte Zwarteberg et Langekloof (Drège).

XLIII. *TEEDIA Itudolphi* in *Schrad. journ.* 2. p. 289. *Endl. gen.* p. 678. *Borrkhausenia Roth ratal.* 2. p. 56. *Caprariae sp.* Ait.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi laciniis 5 planiusculis patentibus. Stamina fertilia adscendentia; antherarum loculi paralleli distincti. Staminis quinti rudimentum nullum vel minimum. Stylus brevissimus, apice crasse capitato-stigmatosus. Bacca bilocularis indehiscens. Semina numerosa, ovoidea, rufo-rosea. — Frutices Austro-Africani. Folia opposita ovata. Pedunculi in axillis superioribus cymoso-paucillori, in thyrsum terminalem folia turn dispositi. Flores rosei. — Genus evidenter praecedentibus affine, etsi fructus rovera bacca est nec unquam dehiscere videtur, dum in caeteris paucis Scrophulariaceis fructu pulposo vel carnosio donatis, capsulae baccatae demum exsiccate et dehiscentes nec bacca? verse.

1. *T. LUCIDA* (Rud. 1. c.) glabra, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis basi angustatis et caulem dilatato-amplexantibus. 5 in distr. Swellendam, Cape et versus septentrionem usque ad Camiesbergen. *Capraria lucida* Soland! in Ait. ! liort. *kew.* 2. p. 353. *Borrkhausenia lucida* Roth 1. c. *Teedia lucida* Bot. reg. t. 209. Reichb. ic pi. cult. 1. t. 16. Rami tetragoni virides. Folia 1-4-pollicaria, lucida, venosa, acuta, serrulata. Pedunculi 6-9 lin. longi, 3-7-flori. Bractea et calycis segmenta 2-3 lin. longa, lineari-lanceolata. Corolla 4-5 lin. longa. Bacca globosa. (v. a.)
2. *T. PUHEBCENS* (Burcli. in bot. reg. t. 214), undique ferrugineo-pubescens vel villosa, foliis ovatis ellipticisve basi rotundatis vel angustatis et dilatato-amplexicaulibus. 5 ad Kurebooms flum. (Drège!). Folia quam in *T. lucida* sirpius latiora, mollia. Calyces 4-5 lin. longi, segmentis lanceolatis hinc inde coalitis. Corolla semipollicaris. Bacca globosa, calycem sequans. (v. s.)

XLIV. *ANASTRABE E. Mey. Benth. in comp. bot. mag.* 2. p. 54. *Endl. gen.* p. 678.

Calyx campanulatus, semi-5-gidus. Corolla tubo brevi, limbo bilabiato, labio superiore bifido, laciniis planis, inferiore maximo concavo cymbiformi patente apice brevissime trifido. Stamina fertilia subadscendentia; antherarum loculi apice confluentes, staminis quinti rudimentum parvum claviforme. Styli apex truncatus vel emarginatus, minute stigmatosus. Capsula ovato-oblonga, septicide dehiscens, valvulis coriaceis bifidis. Semina pauca, testa laxiuscula membranacea reticulata. — Frutices Austro-Africani, habitu hinc *Buddleia*, illinc *Freylinia* & *Teediae* affines. Folia opposita, breviter petiolata, oblongo-elliptica, supra nitida, subtus incana. Flores in cymas corymbosas axillares vel terminales multifloras dispositi. Calyces et corolla? extus tomentosae. — Genus Hemimerideis adsociavit cl. Meisner quia corollam saccatam dixi, sed habitu aliisque characteribus abhorret, et labium ipsum potius concavum dicendum, nec corolla infra limbum concavasaccata vel calcarata ut in Hemimerideis.

1. *A. INTEGERRIMA* (E. Mey. ! Benth. 1. c.), foliis integerrimis, capsulis calyce duplo longioribus. J in Caffrorum terra Amaponda (Drège!) circa Port Natal (Krauss ! n. 157). Folia 2 poll, longa, 6-8 lin. lata, acuta, basi angustata, penninervia, supra nitida, subtus tomento minutissimo substellato nivea et glandulis parvis resinosis conspersa. Cymae folio multo breviores. Bractete subulatae parvae. Calyx 2 lin. longus, corolla duplo longior. (v. s.)
2. *A. SERRULATA* (E. Mey. ! Benth. 1. c.), foliis argute serrulatis, capsulis calyce

vix longioribus. 5 cum procedente legit cl. Drège! et vix prater characteres datos ab ilia differt. (v. s.)

XLV. IXIANTHES *Benth. incomp. bot, mag. 2. p. 53. Endl. gen. p. 677.*

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore trifido inferiore bipartite. Corollas tubus brevis amplus, labium superius erectum breviter bilidum, inferius patens amplum planum late trilobum. Stamina 2 antica fertilia adscendentia, antlierarum loculis crassis divaricatis, 2 posteriora breviter antheris parvis cassis, quinti summi rudimentum brevissimum. Stylus apice vix emarginatus, minute stigmatosus. Capsula septicide bipartibilis, valvulis seu carpidiis breviter bitidis placentas ad margines involutas auferentibus. Semina incurva, oblongo-truncata, testa membranaceo-hyalina laxa\*. Albumen carnosum. Embryo rectus. — Genus Capense, 01101 ob specimina imperfecta a me inaccurate definita, nee adhuc quoad formam corollae bene nota. Specimina plura vidi Eckloniana, sed omnia a vermibus plus minus exesa.

X j. BETZIOIDES (Benth. 1. c). J in distr. Worcester pr. Tulbagh. (Ecklon et Zeyher!). Frutex ramis erectis liirsutis. Folia creberrima, 4-5-natis verticillata, 3-4-pollicaria, subsessilia, erecta, lanceolata, acuta, apice serrata, basi longe angustata et integerrima, rigida, coriacea, glabra vel juniora villosa. Pedunculi axillares, libracteati, 1-3-flori, breves. Calyx 4-5 lin. longus, laciniis striatis. Corolla extus viscosissima, pubescens, labium superius calycem paulo superans, inferius duplo longius, latissimum. Stamina fertilia corolla labio superiore breviora. Capsula crassa, ovoideo-subtetragona, acuta, 6 lin. longa. (v. s.)

XLVI. LEUCOCARPUS *Don in Sw. brit. j. gard. n. a. u. 124. Endl. gen. p. 681.*  
— *Hemichailia Benth. pi. hartw. p. 7^.* — *Mimuli sp. Humb. B. et Kunth.*

Calyx tubuloso-campanulatus, 5-angulatus, ore obliquo 5-dentato vel 5-fido. Corolla tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis rotundatis planis. Stamina fertilia 4 adscendentia. Antherae biloculares. Stylus apice biluicellatus, laciniis intus stigmatosis. Capsula vel buccata indehiscens, vel sicca, loculicide dehiscens, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus. Semina numerosissima minima, testa laxa membranacei. — Frutices ramis herbaceis vel herbas Americas calidioris incolae. Folia opposita, basi connato-amplexicaulia, oblongo-lanceolata serrata. Pedunculi axillares, cymoso-plunllori. Flores lutei fere Mimuli — Genus anomalum, plunbus notis Mimulo simillimum et calyce, stylo fructusque dehiscencia a Chelonieis ceteris diverbum, inllorescentia tamen et fructu interdum bacculo a Gratiolis diilert. m c u Cl

1. L. ALATUB (D. Don! in Sweet brit. fl. gard. n. s. t. 124), herbaceus daber, ramis quadrialatis, calycis dentibus tubo suo multo brevioribus bacculi hifde hiscente. % in Mexici regione calidiora pr. Xalapa (Galeotti<sup>TM</sup> 097^). San Bar<sup>TM</sup>

JC... minima. Pedunculi... forma usque ad 10 poll. longa, superior, peti-  
lla 8-9 lin.

longfi. Bacca alba, calyce longior, globosa. Semina numerosa. (v. s.)  
2. L. PEWOUATL' B, herbaceus? gUber, ramis quadrialatis, calycis dentibus tubo suo paulo brevioribus, capsula subbaccaia. %i in regno Novo-Granatensi (Humb. et Bonpl.!), prope Bogota (Goudot!) Mimuli per o f i s Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 371. L. alato simillimus, sed calyces 4-5 lin. longi, dentibus longioribus et fructus etsi carnosus dehiscere videtur in valvu-

las 2. Seminanumerosissima placentas undique obtegentia. (v. in herb. Hook, et Mus. par.)

3. L. FEUTICOSUS, pubescens, caule fruticoso, ramis teretibus vel vix angulatis, capsula\* sicca. J in Americâ centrali ad Quezallenango (Hartweg! n. 549). Hemichaena fruticosa Benth.! pi. Hartw. p. 78. Frutex 2-3-pedalis. Folia breviora et paulo latiora quam in L. alato. Calyx 5-6 lin. longus, laciniis lanceolatis inaequalibus tubo aequilongis. Corolla fere sesquipollicaris. Capsula calycem subsuperans, seminibus numerosissimis. Planta L. alato congener videtur, etsi olim alienam ob fructum putavi. (v. s.)

### Tribus VII. ESCOBEDIEM.

Calyx amplus, 5-dentatus vel semi-5-fidus, dentibus vel laciniis aestivatione valvatis. Gorollae tubus elongatus vel campanulatus, limbus subaequaliter 5-fidus, laciniis latis rotundatis patentibus. Stamina U, didynama, tubo inclusa. Antherae biloculares, loculis parallelis distinctis basi mucronatis aristatisvc. Stylus superne longe clavato-dilatatus, incrassatus, obtusus, integer vel lobo brevissimo obtuso infra apicem auctus, papillis stigmatosis apicem obtegentibus et utrinque decurrentibus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris vel demum bifidis medio septiferis placentas distinctas demum nudantibus. Sernina numerosissima; testa hyalina, laxa, longe lineari-cuneata; nucleus in mediâ testâ parvus oblongus. Embryo orthotropus, rectus. — Herbae annuae vel rarius perennes, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. Folia caulina opposita vel superiora alterna, iloralia alterna vel inferiora, rarius omnia opposita. Flores in spicas vel racemos terminales cculripetim florentes dispositi. Pedunculi in axillis foliorum floralium solitarii, uniflori, opposite bibracteati.—Tribus pluribus characteribus Gerardieis affinis sed corollae aestivatio omnino Personatarum.

### CONSPECTUS GENERUM.

XLVII. *Escobedia*. — Calyx longe tubulosus. Corolla tubo longo infundibuliformis. — America australis et Mexico.

XLVIII. *Physocalyx*. — Calyx ovato-inflatus. Corolla hypocraterimorpha. — Brasilia.

XLIX. *Melasma*. — Calyx laxè ovatus semi-inflatus. Corolla infundibuliformi-campanulata. — America et Africa australis.

L. *Alectra*. — Calyx campanulatus. Corolla campanulata vel globosa. — America, Africa et Asia.

XLVII. ESCOBEDIA Ruiz et Pav. syst. veg. p. 159. Endl. gen. p. 690. — Silvia Vell.fl.flum. 1.1. 149.

Calyx longe tubulosus, foliaceus, 5-gonus, 10-costatus, reticulato-venosus, apice breviter 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo amplo obliquo. Antherae tubo inclusaj, loculis aristatis. Stylus apice subbifidus, lobo superiore brevissimo obtuso, inferiore linguæformi. Capsulae valvulae integral.— Herbae Americanae erectae, simplices vel parum ramosae, rigidae, scabrae. Folia integra vel dentata. Corollae magnae albicaeruleae. Radicibus ad tingendum utuntur incote Peruvia? et Mexici sub nomine Azafran vel Azafranillo cognitae.

- a. E. SCABRIFOLIA (Ruiz et Pav.! syst. veg. p. 159), foliis ovatis oblongisve. In America meridionali, in Peruvia (Ruiz et Pav.! Mathews n. 2048 et ~~h r V~~ Guiana (Somburgh!; et Brasilia prasertim australiore (Mart.! herb. fl. bras. n. 914. Sellow! Chaussen! Guillemin! n. 399 Gardner! n. 4340, etc.), in Mexici montibus rarius (Hartweg! Berlandier! n. 815) — Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. t. 174. Buchnera grandiflora Linn, ill. suppl. p. 287. Silvia cuialis Veil. fl. flum. ]. t. 149. Herba 2-3-pedalis undique scabra vel caule glabrato. Folia sessilia 2-4-pollicaria, mme-breviter ovata basicordata, nunc duplo triplove longiora quam lata, basi plurinervia reticulato-venosa, integra vel dentata. Pedunculi brevissimi vel calvcent aequantes. Calyx sesquipollicaris. Corollae tubus calyce plus duplo longior. Capsula calyce inclusa. (v. s.)
2. E. LINEARIS (Schlecht.! in Linnaea 8. p. 246), foliis longe linearibus. % ? in campis aquaticisve Mexici et Americae centralis (Andrieux! n. 176. Galeotti! n. 1072, Linden! n. 524, Hartweg! n. 548, etc.). E. laevis Cham, et Schlecht.! in Linnaea 5., p. 108. E. stricta Zuccar. in Flora 1832. v. 2. Beibl. p. 100. Statura E. scabrifoliae. Folia 3-8 poll, longa, vix 2 lin. lata! Calyx 2½ poll, longus. Corolla? tubus 4-pollicaris. Variat scaberrima vel fere lavis. (v. s.)

XLVHI. PHYSOCALYX Pohl pi. bras. ic. 1. p. 63. Endl. gen. p. 690.

Calyx ovato-inflatus, coloratus, ore contracto 5-dentato. Corolla tubuloso-hypocratenmormpha, limbo lobis latis rotundatis. Stamina didynama. Anthera tubo inclusae, barbatae, loculis aristatis. Stylus apice integer, incrassato-linguaformis, obtusus. Capsulae valvulae integras. — Frutices Brasilienses, superne dense tecti foliis crassiusculis inlegerrimis oppositis alternisque. Calyces obscure angulati. Corollae aurantiaca?.

1. P. MAJOR (Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 2. t. 201), foliis ovatis vel ovato-oblongis obtusis mucronulatisve, bracteis linearibus. In prov. Minas Geraes? (Adamanfium (Martius, Sellow! Vauthier! n. 239. Gardner! n. 5068; Irutex 3-5-pedalis. Folia 1-2½ poll, longa, 1-1½ poll. lata coriacea, obscure venosa, supra scabriuscula. Racemus demum semipedalis. Pedunculi calyce sub breviores, medio bracteati. Calyces pollicares. Corolla calyce dimidio longior, tubo incurvo. Filamenta omnia vel 2 tantum villosa. Omnia glabra. (v. s.)
8. P. ARAUJACUS (Pohl! fl. bras. ic. 1. p. 65. t. 53), foliis parvis obovatis, bracteis obovato-oblongis. In prov. Minas Geraes distr. Araucario? (Pohl! Gardner! i. 5067)\* P. minor Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 2. t. 202. Folia 6-9 lin. longa, basi angustata, subtentata, subdentata. Racemus calyce laxus, foliatus. Calyces fructiferi vix pollicares. Corolla calyce plus dimidio longior, tubo ampliore rectior. Omnia glabra. (v. s.)

Species exclusa.

- P. RHINANTHOIDES Cham. et Schl. = Melasma rhinanthoides  
 XLIX. MELASMA Berg. fl. cap. p. 162. Endl. gen. p. 690. Gortm. fruct. 1. p. 260. t. 65. — Nigrina Linn. mant. p. 5. — Lyncea Cham. Schlecht. in Linnaea 5. p. 108. — 8. p. 24. — Gastromeria Don in Edinb. phil. journ. 1835. v. 19. p. 111.

Calyx laxo ovato-campanulatus, foliaceus, angulatus, dein inflatus, apice 5-fidus. Corolla infundibuliformis, campanulata, limbi lobis latis patentibus. Stylus breviter incrassatus, subdidynama. Anthera basi apiculata. Stylus breviter incrassatus, subdidynama. Anthera basi apiculata vel hinc inde. Stylus breviter incrassatus, subdidynama. Anthera basi apiculata vel hispida. toha opposita, sesalia, integra vel dentata et basi subincisa.

Racemi foliati, interdum basi longe **interrupt.** Corollae albas, vel pallide flavescens.

1. *M. inspidum* (Benth. comp. bot. mag. 1. p. 202), laxe ramosum, pilosohispidum, foliis oblongis vel ovato-sublanceolatis acutis basi longe angustatis floralibus flore multo brevioribus, pedunculis calyce brevioribus. In Mexici prov. Vera Cruz (Schiede! Hartweg! Galeotti! n. 7067). *Lyncea hispida* Cham. et Schl. in Linnæi 5. p. 109. *Lophospermum pliyosalodes* Don! trans. soc. linn. v. 15. p. 350 (ex specim. fere destructo). *Gastromeria physalodes* ejusd. in G. Don gar J. diet. v. 4. p. 562. Caules elongati, ex sicco subscedentes videntur. Folia distantia, 2-3-pollicaria, floralia minora. Calyces valde inflati, pollicares, fere ad medium 5-fidi. Corolla alba, calyce dimidio longior. (v. s.)
2. *M. riranthoides* (Benth. 1. c.), scaberrimum, foliis oblongis obovatisve obtusis basi breviter angustatis, floralibus calyce longioribus, pedunculis brevissimis. In Brasilia australi ad Rio Grande (Sellow!). In uliginosis Porto Alegre frequens (Tweedie!). *Pliysocalyx rhinanthoides* Cham. in Linnæi H. p. 23. Caulis 1-2-pedalis. Folia 1-1 1/2-pollicaria, subintegra, crenata, vel grosse paucidentata, inferiora angusta; floralia saepe obovata. Calyx per anthesin semipollicaris, fructifer paulo auctus. Corolla subpollicaris, pallide flavescens. (v. s.)
3. *M. scabrum* (Berg. fl. cap. p. 162. t. 3. f. 4), scabrum, foliis lanceolatis basi latioribus rotundatis, pedunculis calyce longioribus. Ad prom. B. F. præsertim in distr. orientalibus. *Xigrina viscosa* Linn. mant. p. 42. *Gerardia Nigrina* Linn. fil. & suppl. p. 278. Herba 1-2-pedalis, stricta, subramosa. Folia prope basin saepius dentibus paucis lobisve nuda, basi non cordata, 1-3 lin. longa, 2-3 lin. lata. Pedunculi ultra pollicares, medio bilobate. Calyx fructifer fere pollicaris, laciniis brevibus. (v. s.)
4. *M. ovatum* (E. Mey. pi. Drège exs.), scabrum, foliis lanceolatis vel inferioribus ovatis obtusis basi breviter cordatis, pedunculis calyce longioribus. In uliginosis Africae australis inter coloniam Capensem et Port Natal (Drège!). A *M. scabro* vix differt nisi foliorum forma. (v. s.)

*Species exclua.*

*M. AETHER* Hook. = *Graderia scabra*.

*L. ALECTRA* Thunb. nov. gen. 3. p. 81. Harv. gen. s. Afr. p. 250. — *Grosso-stylis* Cham. Srelecht. in Linnæi 3. p. 22. — *Starbia* Pet. Thou. gen. Ma Jag. p. 7.

Calyx campanulatus, breviter vel ultra medium 5-fidus (rarius 4-fidus?), foliaceus. Corolla campanulata vel subglobosa, limbo obliquo late 5-fido. Stamina didynama, corollam breviora; antherae dorso saepius barbatae, loculis basi mucronulatis vel tuistatis. Stylus elongatus incurvo-inflexus, apice integer vel brevissime bifidus incrustato-linguiformis obtusus. Capsulae valvulae integrae vel demum bifidae — Herbaria utriusque orbis, annua?, **erectae, scabro-pubescentes vel hispidae, rarius glabratae. Folia caulina opposita, ima parva, superiora majora, summa floralia alterna, dentata vel basi incisa, vel inferiora integra. Pedunculi brevissimi. Corollae vulgo pallidae** vel sordide albae, striis purpureis vel brunneis reticulatae, saepius per minimam partem diei expansae vel interdum in appressa manent. — Genus a Melasmate differt calycibus minus amplis et corollis brevioribus.

1. *A. STICTA*, piloso-hispida, simplex, foliis angusto lanceolatis integerrime erectis, spica densa calycibus lobis lato-lanceolatis acutiusculis ciliatis. (In Brasiliensi campis uliginosis San Pedro prov. Goyaz \ Gardner ! n. 4299). Caulis semipedalis. Folia superiora erecto-imbricata, vix pollicaria. Spica 3-4-pollicaris. Calyces magnitudinis A. Brasiliensis. (v. a.)

2. A. BRASILIENSIS, piloso-hispida, foliis subsessilibus oblongo-vel ovato-lanceolatis basi truncato-cordatis, calycis lobis latis acutis hispidis. (T) in America meridionali Brasiliae humidis uirginibus, in Guiana, Peruvia et S. Vincentii, in Guiana anglica (Schomburgh! n. 9 anni 1841 et 997, 1844), batava (Hostmann! n. 649) et gallica (Leprieur! n. 182), in Brasiliae prov. Bahia, Goyaz et Rio Janeiro (Salzmann! Gardner! n. 567 et 4298. Pohl! etc.) et in Brasilia australi (Tweedie!). *Glossostyles aspera* Cham. et Schlecht. in Linnæ 3. p. 22. Pedicularis? melampyroides Rich, in act. soc. hist. nat. par. 1792. p. 111. Scrophularia? fluminensis Veil. fl. fluni. 6. t. 87! Herba 1-3-pedalis, pilis rigidis e tuberculo ortis asperrima. Folia iucuta, 1-2-pollicaria, plexaque dentate, floralia sappius flore longiora. Spica nunc sesquipedalis nunc vix semipedalis, undique densa vel floribus omnibus per paria remotis. Calyces 4-5 lin. longi. Corolla lutea vix calycem aequans, sec. Tweedie rarius expanditur. (v. s.)
3. A. VOGELII, scabro-pubescentis foliis breviter petiolatis late lanceolatis basi angustatis, imis parvis squameformibus, calycis lobis latis brevibus obtusis. — In Africa tropica occidentali ad fl. Quorra (Vogel!). Habitus fere A. indicæ. Specimina tamen altiora strictiora; folia integriora; flores ejusdem magnitudinis vel paulo majores, calycibus facile distincti. (γ. s.)
- W<sup>4</sup> 4. A. INDICA, scabro-pubescentis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve basi cuneatis angustatisve, calycis lobis latis brevibus acuminato-acutis brevissime ciliatis. (f) in Asia indicæ montibus, in Himalaya herbis (Edgeworth!), Napalia (Wallich!), mont. Khasiya (Griffiths! n. 232, 233, 234), in mont. Taong Dong Av (Wallich!). *Glossostyles arvensis* Benth. Scroph. ind. p. 49. Hymenosperrum dentetum Benth. in Wall. cat. n. 3963. Herba subpedalis ramosa. Spicæ foliate 2-4-pollicares confertæ vel interruptæ. Flores quam in A. brasiliensi multo minores. Calyce 9 per anthesin 2 lin. longi.
- X 5. A. CORDATA scabro-pubescentis, foliis breviter petiolatis ovatis superioribus basi late cordatis, calycis lobis latis acutis oiliatis. (£) in Abyssinia prope Gafta (Schimper!), in jugo Himalayano (Edgeworth!). *Glossostyles cordate* Hochst. herb. un. itin. pi. abyss. n. 1229. Valde affinis A. indicæ, statura minor, flores majores, et foliorum baseos forma constans videtur. (v.'s.)
6. A. MELAMPTROIDES, glabra vel pilis paucis hispida aut scabriuscula, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis ovatisve basi cuneatis vel obtusis inferioribus brevibus obtusis, superioribus acute acuminatis inciso-dentatis, calycis lobis lanceolatis acutis subciliatis. (Z) in Africa australi, in montibus pr. urbem Capitis, in distr. orientalibus, ad Port Natal (Drège! Peddie! Krauss! n. 168) et in Madagascar (Bojer!). *Glossostylea capensis* Benth. Scroph. ind. p. 50. *Gerardia sessiliflora* Vahl symb. 3. p. 79. *Rhinanthus scaber* Thunb. V fl. «««» p. 458. Barfoia scabra Sprang. ant. 2, p. 773? Habitus A. indicæ, sed sS k | | folia rarissime subpetiolata, spica densior et flores majores. (v. s.)
- SENEGALENSIS, simplex, hispida, foliis sessilibus ovatis plerisque obtusis basi cordatis, floribus acutis vix incis, calycis lobis acuminatis ciliatis. — In Senegambia (Leprieur! Heudelot! n. 787). Forte A. melampyroidis var. sed foliorum formâ diversa videtur. (v. s.)
8. A. LURIDA (Harv. gen. s. Afr. pl. p. 250), filamentis glabris, cæterum A. capensi similis. (I) circa Wynberg in coloniâ Capensi (Harvey). Cætera ignota.
- X 9. A. CAPENSIS  
ov  
corolla ampla reticulata ffijin Afnw Awtnili. distr. orientalibus, in gnmios, s prov. Uitenhngc (Thunberg, Drège! Zeyher!), et in interioribus ad Witberpen (Drège). A. major et A. minor E. Mey. pi. Dr. exg. Orobanche electra D. Djetr. syn. pi. 3. p. 624. Herba -J-l-pedalis stricta. Folia ima squamiformia, opposite, cajtera sparsa semipollicaria vel paulo longiora. Spica densa. Calyx A. brasiliensis. Corolla diametro pollicaris vel major videtur. Specimina



floribus majoribus minoribusve ex sicco non aliter disiungenda. Stamina semper plus minus villosa. An revera species duae hic confusae V (v. a.)

10. A. ASFERRIMA, simplex, humilis, tuberculoso-asperrima, foliis sessilibus ovatis obtusis crassis vel superioribus lanceolatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis crassis. (f) in Abyssiniâ ad radices montis Ambazion (Schimper!). Glossostyles asperrima Hochst.! hb. un. itin. pi. abyss, n. 1094. Herba vix semipedalis. Calyces semipollicares, subinflati. Corolla \ix calycem excedit. (v. in herb. Hook.)
11. A. PUMILA, scabra, humilis, a basi ramosa, foliis caulinis minimis squamiformibus, floralibus parvis oblongis obtusis, spicis densis, calycis lobis brevibus iobtusis. (i) in Africâ Australi interiore ad Sand River et Thaba Uncha (Burke!) Herba 2-4-pollicaris habitus Orobanchi ramosae subsimilis. Folia floralia 2-3 lin. longa, caulina pleraque ad squamas parvas reducta. Flores conferti magnitudine A. indicis. (v. s.)
12. A. OROBANCHOIDES, glabriuscula, vix ramosa, foliis omnibus ad squamas breves reductis, spicis interruptis, calycis lobis brevibus latis obtusis. (J) in Africâ australi ad Port Natal in maritimis. (Drège!). Orobanche parviflora E. Mey.! pi. Dr. exs. Herba 6-18-pollicaris, verisimiliter parasitica, habitu Strigae Orobanchoidei similis. Flores A. pumilae. (v. s.)

### Tribus VIII. GRATIOLEM.

Calyx 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus, rarissime (in Curangâ, Micrantho et Hemiantho) A-partitus vel 4-dentatus, laciniis aestivatione plus minus imbricatis. Corolla\* tubus cylindricus vel campanulatus, nee fossulatus, nee calcaratus, rarissime (in Sphenandro) subnullus, limbi lacinae plans patentes 5 subaequales vel varie in labia duo coalitae vel approximatae, labio superiore rarius concavo, aestivatione semper exteriori. Stamina vel  $k$  didynama, vel 2, plus minus adscendentia, vel rarius distantia nec declinata, quintisummirudimentum vulgo nullum, adest interdum breve anantherum, et rarissime (in fiacopa et interdum in Stomodii sui Truticosa) perfectum caeteris simile. Antherae vulgo biloculares, loculis distinctis, in Aptosimeis, Manuleis, paucisque aliis plus minus confluentim uniloculares. Stylus varius, apice saepe bilamellatus. Capsula sicca, membranacea vel rarius coriacea, bivalvis vel valvulis bipartitis *sub-U*-valvis, rarissime (in Peplidio) subindehiscens, placentis per dehiscentiam columns vel dissepimento centrali libero adnatis, rarius demum liberis vel valvulis medio septiferis adhaerentibus. Semina (generibus paucis exceptis) numerosa, parva, ovoidea vel oblonga, testa repleta foveolato-rugosa. Embryo rectus, dimidium sceminis aequans vix superans, radícula ad hilum spectante vel ab eo paulo distante. — Herbae, rarius suffrutices, saepe uliginosae. Inflorescentia (except! Manuka) undique centripeta. Pedicelli uniflori, axillares vel racemosi, ebracteati vel bracteolis 1-2 in calyce ipso rarius in pedicello alternis onusti. — Tribus vasta a Chelonieis imprimis inflorescentia distinctus, cui exceptio sola in infl. irregulari generis Manuleae videres. Aestivatio corollae in generibus perpaucis (LafuenteS, Geochorda, Hemiantho) ulterius inquirenda.

## CONSPECTUS GENERUM.

## Subtribus I. APTOSIMEJE. — Folia omnia alterna.

LI. *Leucophyllum*. — Corollae tubus amplus brevis. Stamina *U* fertilia. — Frutex tomentosus Mexicanus.

LII. *Aptosimum*. — Corollae faux elongata. Stamina *U* fertilia vel posticorum antherae cassae. Capsula brevis apice obcordato-compressa. — Suffrutices Africani.

LIII. *Peliostomum*. — Corollae faux elongata. Stamina *h* omnia fertilia. Capsula ovato-oblonga, acuta. — Herbae vel suffrutices Africani.

LIV. *Anticharis*. — Corollae faux elongata. Stamina 2, antherarum loculis divergentibus acutis confluentibus, posticâ nullis. — Herba Arabica.

LV. *Doratanthera*. — Corollae faux elongata. Stamina 2 antheris confluentim unilocularibus magnis triangulari-hastatis. — Herba Africana vel Arabica.

## Subtribus II. MANULEIEJE. — Folia saltern inferiora opposita. Antherae uniloculares.

LVI. *Nyctmnia*. — Calyx bilabiatus, antherae posticae majores, anticae ad faucem minores vel nullae. — Africa austr.

LVII. *Polycarena*. — Calyx bilabiatus. Antherae consimiles. Folia floralia pedicello adnata. — Africa australis.

LVIII. *PlyUopodium*. — Calyx subaequaliter 5-fidus. Antherae consimiles. Folia floralia pedicello adnata. — Africa austr.

LIX. *Sphenandra*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corolla tubo brevissimo subrotata. — Africa austr.

LX. *Clianostoma*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollae tubus brevis vel elongatus, faux dilatata. — Africa australis.

LXI. *Lyperia*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollae viscidulae tubus superne incurvus vel gibbus. — Africa australis.

LXII. *Sutera*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollae tubus rectus. Stylus apice breviter bifidus. — Africa et Asia.

LXIII. *Manuka*. — Calyx 5-partitus. Folia floralia libera. Corollae tubus rectus. Stylus apice integer. — Africa australis.

## Subtribus III. EUGRATIOLEAE. ^ Folia, saltern inferiora, opposita. Antherae biloculares. Stamina omnia intra tubum inserta, filamentis edentulis.

§ 1. Calyx 5-dentatus vel semi-5-fidus. Antherarum loculi contigui.

LXIV. *Diplacus*. — Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corolla ringens. Capsulae valvulae integrae medio septiferae, placentas auferentes. — Frutices Californiae vel Mexicani.

LXV. *Mimulus*. — Calyx Diplaci. Corolla ringens vel subaequaliter

5-Ioba. Capsule valvulae integrae vel bifidas medio septiferae columnam centram placntifcram nudantcs. — Herbae extra-Europeae.

LXVI. *Eunamts.* — Calyx pncedentium. Corollae tubus longus infundibuliformis » corollas Jacinae subsequales vel Jabium superius niāximum. Capsulae vah ulae intgrce placentas auferentes. — Herbufee Californiae.

LXVII. *Melosperma.* — Calyx semi-5-fidus. Corollae labia pateniia, faux nuda. Capsulae \aJvulae bipartite. Semina pauca inagna obovata compressa. — Suffrutex vel herba perennis Ghilensis.

LXVIII. *Mazus.* — Calyx 5-fidus. Corollae labium superius crectum, inferius ad faucem bigibbosum. Capsute valvulae integral Semina parva nuinerosa. — Herbs Asiaticae vcJ Australasicae.

LXIX. *Dodartia.* — Calyx campanulatus 5-den talus. Corolla Mazi. Capsula apice breviter bivalvis. — Herba Caucasio-Altaica.

§ 2. Calyx 5-fidus vel 5-partitus. Antberarum loculi disjuncti (in Limnophilis perpaucis fere contigui).

LXX. *Lindenbergia.* — Calyx semi-5-fidus. Corolla Mazi. Stamina fertilia *k*. — Asia et Africa.

LXXI. *Beyrichia.* — Calyx 5-partitus, valde inaequalis. Corolla: labia subaequalia, palato protinulo. Stamina fertilia 2. — America australis.

LXXII. *Tetraulaciitm.* — Calyx 5-partitus inaequalis. Corollas faux nuda. Stamiua ferlilia *l* antheris dimidiatis. — Brasilia.

LXXIII. *Pterostigma.* — Calyx 5-partitus, inaequalis. Corolla faux nuda. Antherae *U* biloculares, loculo ahero vel utroque anticarum ct interdum altero posticarum sterili. — Asia.

LXXIV. *Stemodia.* — Calyx 5-partitus, aequalis vel parum inaequalis. Corollae faux nuda. Antherae *k* biloculares subaequales. Capsula septicide dehiscens, vel partibilis valvulis demum bifidis. — America australis, Africa, Asia, Australia.

LXXV. *Morgania.* — Omnia Limnophilae, nisicolumna centralis placntifera angustata.

LXXVI. *Limnopkila.* — Calyx et corolla Slemodiae. Antherse 4, biloculares, loculis aequalibus brevius slipitatis imo subcontiguis. Capsula loculicide bivalvis, valvulis demum bipartitis, dissepimentum latum medio placemifcrum nudantibus.

§ 3. Calyx 5-partitus. Stamina *k* (rarius 5) antherarum loculis contiguis.

LXXVII. *Conobea.* — Calyx aequalis. Capsula globosa vel ovoidea valvulis integris biidisve dissepimentum parallelum placntiferum nudantibus. — America.

LXXVIII. *Jjifuentea.* — Calyx aequalis. Capsula oblonga *f* valvulis biidis, marginibus inflexis, columnam centram placenUferam uu-dantibus. — Hispania

**LXXXIX.** *Schistophragma*. — Calyx aequalis. Capsula linearis, valvulis navicularibus, marginibus vix inflexis dissepimentum placentiferum nudantibus. — Mexico.

**LXXX.** *Herpestis*. — Calycis segmenta inaequilata, postico majore. Stamina 4. — America, Africa, Asia, Australia.

**LXXXI.** *Bacopa*. — Calyx Herpestidis. Stamina 5. — America australis.

**LXXXII.** *Geochorda*. — Calyx aequalis. Corolla tubo brevi campanulata. Capsula globosa, loculicide dehiscens, valvulis iniegris. — Brasilia.

**LXXXIII.** *Ildefonsia*. — Calyx aequalis. Corollas tubus incurvus. Antherarum loculi divaricati. Capsula globosa, loculicide dehiscens, valvulis bifidis. — Brasilia.

§ k. Calyx 5-partitus. Stamina fertilia 2.

**LXXXIV.** *Gratiola*. — Capsula globosa 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. — Per totum fere orbem.

**LXXXV.** *Dopatrium*. — Capsula globosa 4-valvis, carpellonuni roarginibus non inflexis dissepimentum planum placentiferum bipartibilem nudantibus. — Asia et Africa.

Subtribus IV. LINDERNIEJS. — Polia, saltem inferiora, opposita.

Stamina antica ad faucem inserta, nunc sterilia claviformia, nunc arcuata, basi dente vel laciniâ sterili aucta.

§ 1. Stylus apice membranaceo-dilatatus concavus vel bilamellatus. Stamina postica fertilia.

**LXXXVI.** *Artanema*. — Calyx 5-partitus, foliaceus, valde imbricatus. Stamina fertilia 4, posticorum filamenta basi squamulâ aucta. Capsula ovata. — Asia, Australia.

**LXXXVII.** *Curanga*. — Calyx planus, 5-partitus, inaequalis. Stamina postica fertilia, antica sterilia clavata. — Asia, Australia.

**LXXXVIII.** *Torenia*. — Calyx tubulosus, plicatus vel alatus, oblique 5-dentatus vel bilabiatus. Stamina postica fertilia, antica arcuata antherifera. Capsula oblonga, inclusa. — Asia, Australia, Africa, una sp. etiam in America.

**LXXXIX.** *Vandellia*. — Calyx non plicatus, segmentis 3 vix imbricatis squabibus a basi solutis vel plus minus connatis. Stamina postica fertilia, antica crenata antherifera. Capsula globosa, oblonga vel linearis. — Asia, Australia, Africa, 2 sp. etiam in America.

**XC.** *Lindernia*. — Calyx 5-partitus, vix imbricatus. Stamina 4 fertilia, parum inaequalia. Capsula ovata. — Europa.

**XCI.** *Ilysanthes*. — Calyx 5-partitus. Stamina antica sterilia biloba, lobo altero glandulosoobtuso, altero ananthero glabro tenui dentiformi

vel rarius arcuato antherâ effoetâ terminate\*. — America, Africa, Asia, Australia.

XGII. *Bonnaya*.—Calyx 5-partitas. Stamina antica ananlhera, integra, glandulosa, linearia vel clavata. — Asia, Australia.

§ 2. Stylus apice clavatus vel spathulatus integer. Fiores minuti. Stamina postica nulla, antica fertilia, filamento basi dilatato vel appendiculato.

XCIII. *Peplidium*. — Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-dentatus. — iEgyptus, India orientalis.

XCIV. *Micranthemum*. — Calyx A-partitus. — America.

XCV. *Hemianthus*. — Calyx A-dentatus. — America septentrionalis.

Subtribus I. *AP TO SIM Erf.*

Folia orania alterna. — Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus. Corolla; tubus ampins vel faux elongata ampla, limbus 5-fidus, patens, laciniis subaequalibus rotundutis planis. Stamina inclusa 2 vel 4. Antherarum toculi confluentes. Stylus apice incrassato-dilatatus, integer vel brevissime emarginato-bilobus.

y. LEUCOPHYLLUM *Humb. et Bonpl. pi. equin. 2. p. 95. Endl. gen. p. 690.*

Calyx profunde 5-fidus. Corolla? lubus amplus, limbus patens 5-fidus, laciniis rotundatis planis subaequalibus. Stamina 4, didynama, inclusa; antherap glabrae, oculisconfluentibus. Stylus apice incrassato-stigmatosus, brevissimo emarginato-bibolus? (vel ex Kunze bilamellosus). Capsula ovata, acuta, loculicide et septicide çiehiscens, valvulis duris imâ basi columnar placentera3 adhaerentibus. Semina minute reticulata, cmbryone recto vel leviter incurvo. — Frutices Mexicani divaricato-ramosi, undique obtecti tomento denso molli cinerascete vel albido e pilis ramosis constante, demum in ramis detricto. Folia alterna breviter petiolata ovata vel obovata obtusa, integerrima, crassiuscula. Pedicelli axillares, brevissime uniflori, ebracteati. Calyces dense tomentosi. — Genus inter Americana anomalum, habitu distinctissimum.

1. L. AMHIGUM (*Humb. et Bonpl. pi. equin. 2. p. 95. t. 109*), laciniis calycinis lineari-lanceolatis, corollae laciniis tubo amplo triplo brevioribus. 3<sup>1</sup> calidis Mexicanis, juxta Zimapan (*Galeotti! n. 7210*), Atoconilco el Grande (*Hartweg! n. 357*). Frutex 3-4-pedali&. Folia 6-12 lin. longa, unincrvia. Calyces 2-3 lin. longi. Corolla violacea, semipollicaris, intus barbata. Capsula calycem iequans, glabra. (v. s.)
2. L. TEXANUM, laciniis calycinis lato-lanceolatis, corollae laciniis tubo campanulatoduplobre\ioiibus. 5 juxta Laredo prov. Texas (*Berlandier!*). Folia quam in L. ambiguo paulo minora. Corollae majores multo latiores. (v. s. comm. a ol. Hook, et in herb. DO.)

LII. APTOSIMUM *Burch. trav. 1. p. 260. Benth. in bot. reg. sub t. 1882. Endl. gen. p. 675.*—*Ohlendorffia Lehm.ind. tern. hort. Hamb. 1835.*—*Chilostigma Hochst. in Fiord 1843. p. 372.*

Calyx 5-fidus. Corollae tubulosae faux elongata ampla, limbus patens 5-fidus, laciniis rotundatis planis aBqualibus. Stamina-4, didynama, inclusa. Anthera extus ciliato-hispida?, oculis confluentibus, rimA transversâ unicâ dehiscentes, staminum posticorum minores sa3pe cassw. Stylus apice brc-

vissime emarginalo-bilobus, intra emarginaturam stigmatosus. Capsula brevis, apice compressa, obcordata, valvulis apice breviter loculicide et septicide dehiscentibus basi columnse placentifene adhaerentibus. Semina reticulato-nigosa. Embryo rectus vel leviter incurvus. — Species omnes Africanac, humiles, caule herbaceo vel saepius lignoso prostrato vel dense caespitoso, rigido. Folia conferta, integerrima uninervia. Flores sessiles, axillares, bracteis 2 suffulti. Corollae venosae, in plerisque coerulescentes.

§ 1. *Spinosa*. — *Folia subsessilia, nervo medio valido persistente apice demum saepissime spinoscente. Calycis laciniibus intus glabra.*

1. A. ABIETINUM (Burch. trav. 1. p. 308. cat. geogr. n. 1787), suffruticosum prostratum foliis linearibus glabris flore brevioribus, nervo medio excurrente spinoso. \*in terra Namaqua pr. Koperbergen et ad fl. Gariiep. (Drège! Burchell!), Kami prostrati, crassissimi, foliis dense congestis, rarius bine inde elongati altemifolii. Folia acerosa, pleraque 4-6 lin. longa. Corollas 8-9 lin. longae. (v. s.)
2. A. TRAGACANTHOIDEUM (E. Mey. in Benth. 1. c), suffruticosum, foliis anguste spatulatis glabris flores vix superantibus, nervo medio infra apicem folii spinoscente. 5 in rupestribus ad Kunkunnuroub (Drège). Folia quam in A. abietino minus conferta, 1 poll, longa, superne 2-2½ lin. lata. Flores A. abietini. (v. s.)
3. A. VISCOSUM (Benth. 1. c), herbaceum, foliis late oblongo-spatulatis viscoso-pubescentibus, nervo medio infra apicem folii spinoscente, floribus folio multo brevioribus. % vel (QV) in rupestribus ad fl. Gariiep (Drège). Caules crassi 2-4-pollis care's, ramis paucis divaricatis. Folia conferta 1½-2 poll, longa, superne 3 lin. lata, juniora cum floribus in axillis fasciculata. Corolla 7-8 lin. longa. (v. s.)
4. A. RUMILUM, herbaceum, foliis oblongo-linearibus basi ciliatis puberulis, nervo medio rigidulone aut vix spinoscente, corolla folio multo brevior. (T)? vel \*2^ in monte Kordofano Kohn (Kotschy!). Chilostigma pumilum Hochst. in herb. un. itin. pi. nub. n. 227. Habitu A. viscoso simile. Folia, bractee et calyces pilis mollibus albidis ciliata non viscosa. Folia quam in A. viscoso angustiora, pube tenuissimâ subcanescentia. Corollae tenues. Stamina 2 sterilia. (v. s.)

§ 2. *Inernda*. — *Folia petiolata, detrita non spinosa, calycis laciniibus intus tomentosae.*

5. A. INDIVISUM (Burch. trav.\* 1/p. 219), ramis brevissimis, foliis dense caespitosis oblongo-spatulatis glabris corollas vix superantibus, calycis laciniibus intus lanatis. % in deserto Karro (Drège!), in planitie Capensi (Eckl. et Zeyh.!). Ohlendorffia rosulata Nees ab Esenb. Caules sublignosi vix pollicares. Folia cum petiolo 1 poll, longa, superne 1½-2 lin. lata, acutissima, uninervia, cum floribus sessilibus densissime caespitoso-conferta. (v. s.)
6. A. DEPRESSUM (Burch. trav. 1. p. 260), ramis glabris vel breviter lanuginosis, foliis confertissimis petiolatis obovatis glabris corolla multo brevioribus, calycibus extus glabris intus lanatis capsulas emarginatas vix superantibus. % in deserto Karro (Eckl. et Zeyh.!), in Roggeveld (Burchell), in montibus Sneeuwbergen, Rhinosterbergen et Zwarterruggens (Drège!). — Bot. reg. t. 1882. Ruelua depressa Thunb. fl. cap. p. 479? Ohlendorffia procumbens Lehm. 1. c. caules lignosi, prostrati, ramulis caespitoso-confertis pollicaribus. Folia cum petiolo 4-5 lin. longa, superne 1-1½ lin. lata, mucronato-acuta, uninervia. Cor. 9 lin. longa, puberula, fauce impleta 4 lin. longi, (v. s.)
7. A. EBIOCEPHALUM (E. Mey. in Benth. 1. c.), ramis prostratis longe lanatis, foliis longe petiolatis ovatis glabris, calycibus lanatis laciniibus intus pubes-

centibus, oapsulis vix emarginatis. % ad fl. Gariép (Drège!). Rami ssepe elongati, pluripollicares, rigidi, divaricato-ramosi. Folia alia uti in prfficedentibus dense caecipitoso-contèrta, alia in ramulis alterna, pctiolo tenui, limbo 2 lin. longo, li lin. lato. Corolla 6 liu. longa, tubo basi touuissimo, fauoe amplâ oloDgatâ. (v. s.)

LIII PELIOSTOMUM *E. Mey. Benth. in but. rry. »ub. t. 1882. Endl. yen. j>. 675.*

Calyx 5-partitu3. Gorolhc tubulosae faux elongata ampla, limbus patens, 5-fidus, laciniis rolundatis planis aequalibus. Stamina 4, didynama, inclusa. Anthers extus ciliato-hispidae, rarius glabra), loculis confluentibus, rimâ transverse unic& dehiscentes, omnes (equates. Stylus apice brevissime emarginato-bilobus, intra emarginaturam stigmatosus. Capsula ovato-oblonga, acuta, apice subcompressa, bisulcata, valvulis usque ad basin loculicide dehisceulibus bifidis bipartitisve columnam placentiferam integram nudanlibus. Seminu numerosa, parva, striato-ru^qpi. Embryo rectus vel levitor incurvas. — Herbs suffruticesve Austro-AfricanaB, rigidaB, saepe viscosse. Folia alterna, integerrima. Flores axillares vel ad apices ramorum breviter subracemosi, sessiles vel breviter pedicellati.

»

1. *P. ORIGANOIDES* (*E. Mey.!* in *Benth. 1. c.*), suffruticosum, glabrum, ramis brevibus tortuoso-prostratis, foliis ovatis obovatisve, sepalis linearibns acutiusoulis capsule vix brevioribus, corollse tubi parte attenuate vix exsertil. 5 in Nieuweveld et Sneeuwebergen ( *Drege! Burchell! cat. n. 2906.* Folia breviter petiolata, 2-4 lin. longa, crassiuscula, obscure uninervia. Corolla 8-10 lin. longs, fauce et limbo amplis. Anthers glabra. Capsnla 3 lin. longa, brevissime acuminata. (v. s.)
2. *P. VIRGATUM* (*E. Mey.!* in *Benth. 1. c.*), suffruticosum, ramis rigidis virgatis viscosis, foliis inferioribus oblongis obovatisve, superioribus sessilibus parvis subrotundjs, omnibus subcarnosis leviter viscosis, sepalis obovatis oblongisve capsula dimidjo brevioribus, corollse tubi parte attenuate calyce paulo longiore. J in terra\* Namaqua (*Eckl. et Zeyh.!* *Drege!*). Rami elongati, semipedales ad ppdales. Folia inferiora 4-5 lin. longa, superiora 1-2 lin. Corolla 8-10 lin. longa. Antherae hirsutse. (v. s.)
3. *P. LEUCORRHIZUM* (*E. Mey.!* in *Benth. 1. c.*), herbaceum, rigidum, ramosissimuin, glabrum, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve, sepalis apice subulatis capsulâ brevioribus, corollfe tubi parte attenuate calyce subduplo longiore. *IL ad fl> Gariép ( Drège! Burch.!* c^t. n. 2018). Habitus *P. virgati*. Folia angustiora, longiora, inferiora ssepe pollicaria, nervo medio obsolete Corolla et antherae *P. virgati*. Capsula anguste ovata, breviter rostrata. (y. s.)
4. *P. VISCOSUM* (*E. Mey.!* in *Benth. 1. c.*), tierbaceum, rigidum, divaricato-ramosum, viscoso-pubescens, foliis inferioribus o^ovatis, superioribus sessilibus parvis subrotundis, omnibus subcarnosis leviter viscosis, sepalis obovatis oblongisve capsula dimidio brevioribus, corollae tubi parte attcnuatû calyce oblongiore. #? ;n rupibus ad ^ Qariép < *Drege!* ). Habitu hinc *P. virgato*, nline *Anticharidi arabica simjle*. Caules semipedales. Folia vix 6 lin. longa, nervo medio basi ripido validS, vel io foliis superioribus evanido. Cor. 7-8 Ira. longa. Anthera\* pilis paucis ciliato-hirte. vY. s.)
5. *P. BCOPARIUM* (*E. Mey.!* in *Ben A. 1. c.*), hcrbaceum, rigidum, ramosissimnm, visosum, foliis parvis paucis oblongo-linearibus, laciniis calycinis obiongis viscoso-villosis capsulam aequantibus, corolla tmbi parte attenuatâ calyce brevioris. %^ in mpihus tid fl. Gariép (*Drtge!*). Oaules iwdales ramis rigide junceis flexio^is. Corollas pollicarcs. Capsulae ovato-oblongse. (v.d.)

LIV. ANTICCHARIS *Endl. gen. p. 682.* — Meissarrhena *Br. in Salt. Abyss, upp.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubulosae faux elongata ampla, limbus patens 5-fidus, laciniis rotundatis subaequalibus. Stamina 2 antica, inclusa. Antherae magnae, loculis divergentibus acutiusculis apice coniluentibus. Staminum sterilium vestigia nulla. Stylus apice brevissime emarginato-bilobus in emarginaturā stigmatosus. Capsula ovata, acuminato-subrostrata bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum fassis columnam placentiferam integram nudantibus. Semina numerosa reticulato-rugosa. Embryo rectus.

**X**A. ABABICA (Endl. nov. etirp. deead. p. 23. Iconogr. gen. t. 93) in Arabia Felicis oolibus saxosis (Schimper! S. Fischer! n. 17. Acerbi! ). Capraña Arabica Stead, et Hochst. pi. arab. nn. itin. n. 748. Meissarrhena tomentosa Br. in Salt. Abyss, app. Herba annua? erecta, semipedalis, pube brevi glutinosft plus minus vestita. Folia alterna, oblongo-linearica, subpollicaria, obtusa, basi in petiolum angustata. Pedunculi 2-3 lin. longi axillares, uniflori, infra medium 1-2-bracteolati. Corolla 4-5 lin. longa, venosa. Plantahinc Peliosstomo viscoso, illinc Doratantheraj lineari habitu et characteribus affinis, antherarum structure diversft. (v. s.)

LV. DORATANTHERA *Benth. in Endl. gen. p. 685.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubulosae faux elongata, limbus 5-fidus patens, laciniis rotundatis subaequalibus planis, iestivatione imbricato-bilabiata. Stamina 2, antica, inclusa. Anthers magnas confluentim uniloculares, triangulari-semihastatae. Staminum sterilium Vestigia nulla. Stylus apice emarginatus, in emarginaturā stigmatosus. Capsula ovala, acuminato-subrostrata, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum fassis columnam placentiferam integram nudantibus. Semina numerosa, reticulato-rugosa. Embryo rectus vel leviter incurvus.

**A**D. LINBARIS. (T) in Senegambia (Leprieur! ), in Kgypto superiore et in raonte Cordofano Arrasoh Kool (Kotschy! coll. ^thiop. n. 51). coll. Nub. n. 90), Arabiâ (Botta! ). Anticbaris Arabica Hochst. in herb. un. itin. pi. Nub. non Endl. Herba annua, erecta, ramosa, semipedalis ad pedalis, viscoso-hirtella vel rarius glabrata, siccitate nigro-coerulescens. Folia alterna, linearica, 1-2 poll, longa, uninervia, integerrima, floralia conformia. Pedunculi 3-5 lin. longi, axillares uniflori, supra medium 1-2-bracteolati. Corolla 6 lin. longa venosa. Antherae 1 lin. longae, apice setis nonnullis longis hirtae. Planta ub Anticharide arabicâ imprimis antheris, dein foliis multo angustioribus, corollis majoribus etc. distinguitur. (v. s.)

Subtribus II. MANULEIEJE.

Folia caulina, saltern inferiora opposita. Calyx bilabiatus vel 5-divisus. Corolla tubus tenuis, rarius subnullus, faux dilataia vel contracta, limbus patens subaequaliter 5-fidus, laciniis planis interdum emarginato-bifidis. Stamina 4 didynama vel rarius 2. Antherae confluentim uniloculares. Stylus clavatus, integer, apice obtuso stigmatosus, rarius brevissime bifidus. — Species (unicâ excepta indiofi vol jegyptiacâ) omnes Austro-Africanæ. — Subtribum olim Buchnereis ob antheras uniloculares, adsociayi, sed differt imprimis »?stivatione corolla, caractere in Scrophulariaceis ut videtur constantiore et magis cum naturii consentaneo. Capsubi Manuleiearum ab illia Buchnerearum diversa, inter Gratioleas frequens est. Antherae etiam more Verbascearum confluentim uniloculares dum eis Buchnereis potius dimidiates videntur. — Synonyma Thunbergiana fere omniadubia, nonnulla forte ad Selagineas pertinent.



LVI. NYCTERINIA *Don in Sw. brit. fl. gard. 2. \*. 239. Benth. comp. bot. mag. 1. p. 369.* — *Zaluzianskya J. W. Schmidt in Ust. ann. 10. p. 115 ex Endl. gen. p. 285.* — *Erini sp. Linn.*

Calyx ovato-tubulosus, breviter 5-dentatus, bilabiatus vel bipartitus. Corolla persistens, tubo elongato, basi demum fisso, fauce aequali, saepe hispida<sup>A</sup>, limbi laciniis bifidis integrisve. Stamina poslica tubo inclusa, antheris oblongis erectis, antica ad faucem inserta, antheris minoribus transversis saepe cassis, nunc omnino abortientia. Capsula coriacea vel membranacea, loculicide bivalvis oblonga, valvulis apice bifidis. Seminum testa laxa. — Herbae sutfruticesve Austro-Africana, plus minus viscosa, siccitate siepe nigricantia. Folia infima opposita, superiora alterna, saepius paucidentata, floralia saepius minora integra calyci adpressa vel adnata. Flores sessiles, interrupte vel donse spicati. — Nomen Schmidtianum rejeci ob Zaluzianam Pers. jam a botanicis fere omnibus inter Compositas receptam (supra v. 5. p. 553). Nycterinia jam hortulanis bene nota, non facile ab illis in Zaluzianskyam mutaretur. Caeterum omnes species sub Zaluziansky<sup>A</sup> enumeratas invenies in Walp. rept. 3. p. 306-309.

Sectio i. ZALUZIANSKIA.

Corolla limbi lacinise bifidse.

§ 1. *Lychriidea.*— *Folia obovata, oblonga, lanceolata vel linearia. Corolla tubi tenuiter pubescens.* — *Species 7 priores inter se affines non facile characteribus certis in sicco definiuntur.*

1. N. CORIACEA (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 369), suffruticosa, foliis floralibus late lanceolatis obtusis dentatis crassis coriaceis villosis calyces coriaceos villosos duplo superantibus, spica elongata. 5<sup>n</sup> montibus pr. urbem Cape (Ecklon et Zeyher!). N. divaricatae quodammodo similis, sed robustior et floribus abunde distincta. Capsula omnium maxima, dura, coriacea. Corolla N. spathaceae. Species subdubia, a me olim in herb. Eckloniano e specimine manco descripta, nee postea visa, nee Harveyo in montibus Capensibus obvia.
2. N. SPATHACEA (Benth.! 1. c.), erecta, foliis obovato- vel oblongo-spathulatis, infimis trinerviis floralibus amplexicaulibus late lanceolatis oblongisve obtusis subintegerrimis uninerviis omnibus coriaceis margine et ad nervos pubescentibus ceterum glabris, spica elongata, calycibus elongatis folio florali paulo brevioribus. j ? in montibus Katrivier et Klipplaatriver (Ecklon et Zeyher!), in summo monte Witbergen (Drège!). Rami simplices, subpedales, duri. Folia floralia spathacea subpollicaria, uti tota planta siccitate nigra. Spica fructifera subpedalis basi interrupta. Corollae tubus sesquipollicaris vel paulo longior, limbi lacinae profunde bifidae, 2 superiores paulo latiores et minus profundedivisae. (v. s.)
3. N. MARITIMA (Benth.! 1. c.), erecta, foliis lanceolatis oblongisve obtusis subintegerrimis, floralibus late lanceolatis calyces parum superantibus, omnibus subcoriaceis glabris, spica elongata densa multiflora. J V ad littus maris pr. Zeckoe num. (Thunberg ad flum. Kachu Encho vel Ge'elhout et inter fl. Ointendo et Omsamculo (Drège!). *Erinus maritimus* Linn. Thunb. fl. cap. p. 474. Affinis N. spathacea sed elatior, folia in ramo centrali numerosa, longiora, angustiora, floralia minora, flores numerosiores. Siccitate nigrescit. Corolla N. spathaceae vel parum brevior. Capsula coriacea. Rami laterales tenuiores spica pauciflora. (v. s.)
4. N. NATALENSIS (Bernh. in Florâ 1844. p. 334), caule simplici, foliis internodio longioribus elongato-lanceolatis integerrimis glabris, spica terminali densa Ad Port Natal (Krauss). Affinis dioitum N. maritimae at notis indicatis facile distinguenda.

5. N. LYCHNIDEA (Don! in Sweet brit. pi. gard. ser. 2. t. 239), suffruticosa, ramis adpresse villosis, foliis oblongo-linearibus paucidentatis integerrimisque uninerviis glabriusculis, floralibus amplexicaulibus late lanceolatis oblongisve obtusis paucidentatis integerrimisque margine nervisque ciliatis, spica elongate\*, calycibus folio florali brevioribus. j in colonia Capensi verisimiliter adlittora maris. Erinus lychnidea Linn.? Willd. spec. 3. p. 333, non Thunb. Bot. mag. t. 2504. Bot. reg. t. 748. Erinus gracilis. Lehm. in Linnajft 10 Littbl. p. 76 ? A N. maritimâ differt caule ramosiore, foliis angustioribus hinc inde (presertim ramorum majorum) dentatis, floralibus vulgo majoribus ciliatis. Corolla N. spathacese. Capsula coriacea, villosa, 6-10 lin. longa. Synonymia supra citata ab auctoribus diversis ad Xycterinise species plurimas relata, imo ad Lyperiam fragrantem, cujus iconem Burmannianam citat Linnteus. (v. s.)
6. N. CAPENSIS (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 370), herbacea, dura, caule erecto adpresse villoso, foliis inferioribus lanceolatis superioribus vel omnibus linearibus paucidentatis integerrimis uninerviis margine nervoque plerumque ciliatis, floralibus oblongo-lanceolatis integerrimis calyces vix superantibus, spicâ oblongâ. 0? in colonia Capensi frequens ab urbe usque ad Fort Beaufort et versus septentrionem usque ad terrain Namaquorum. Erinus Capensis Linn.! mant. p. 252. Erinus iEthiopicus Thunb. fl. cap. p. 473? Variat glabriuscula vel valde hirsuta, et foliorum latitudine. A N. lychnidea distinguitur imprimis staturâ et duratione probabiliter annuâ, caulibus strictis, foliis minoribus. Spica vulgo brevis, 4-8-flora, interdum in ramo centrali elongata, 15-20-flora. Corolla tenuis, vix 15 lin. longa. (v. s.)
7. N. LONGIFLORA (Benth.! l. c.), caule adpresse piloso, foliis linearibus pinna-titido-dentatis,<sup>1</sup> floralibus lanceolatis dentatis subviscoso-pubescentibus, spica brevi. (£)? in montibus Camiesbergen (Drège !). Differt a N. capensi foliis profunde dentatis, a N. dentatâ foliis angustis, ab utraque corollae tubo 18-20 lin. longo. (v. s.)
- j (8. N. DENTATA (Benth. l. c.), herbacea, erecta, caule adpresse piloso, foliis oblongo-lanceolatis ellipticisve basi angustatis grosse dentatis semipinnatifidiave floralibusquo lato-lanceolatis viscoso-pubescentibus, spica brevi densa, ffl.<sup>TM!</sup> ^ in montibus P<sup>r-</sup> urbem Cape frequens. Habitus N. capensis, sed foliis lationibus profunde dentatis subpetiolatis distincta videtur. (v<sup>^</sup>s.)  
*[i. humilis.* — In jugo Zwarteberg (Ecklon.! ), in Nieuweveld (Drege! ).
9. N. OVATA (Benth. l. c.), divaricata vel decumbens, viscoso-villosa foliis ovatis grosse dentatis floralibusque oblongis utrinque villosis, spica brevi. J? ad Witbergen (Drège!). Folia basi angustata, apice obtusissima. Spica subinterrupta. Corolla sesquipollicans. Species habitu distinctissima. (v. s.)
10. N. PUMILA (Benth. l. c.), humilis, ramosissima, foliis oblongo-linearibus profunde et remote dentatis, floralibus conforraibus calycibus bis terva Ion<sup>TM</sup> ribus basi subdilatatis, floribus axillaribus vix spicatiSt<sup>^ ^ ^</sup> ^ ^ ^ <sup>whoyl</sup> ^ ^  
cente, capsulis ovatis conaceis. (p? in distr. Koup vel Nieuweveld rr<sup>></sup>r<sup>£</sup>-M Species distinctissima, vix tripollicaris, habitu fere Castillei\*<sup>-</sup> fissifoliaeT' s<sup>o</sup> olim in herb. Drège.)

§ 2. *Sebginoidea. -Folia spathulata. Corolla tubus glaber.*

11. N. SELAGINOIDES (Benth. l. c.), humilis . basi<sup>TM</sup> m<sup>^</sup> fl<sup>^</sup> a<sup>^</sup> floralibus basi dilatatis, corolla<sup>TM!</sup> ^ V. ^81 r a m<sup>^</sup> fl<sup>^</sup> a<sup>^</sup> f o l u s<sup>^ ^ ^</sup> ^ ^ ^<sup>\*</sup> spathulati<sup>TM!</sup> ^

flcap p. 47D. Lrmus afneanus herb. un. itin. n. 301, non Linn. Herba 3-5-pollicariB, vix unquam semipedalis, gkbra vel sepius pili<sup>£</sup> patentibus viscosis yestita, minus quam aftnes per siccationem nigricans. Folia infima obovata, long.usciilepetiolata, superiora oblongo-vel lineari-spathulata, lloralia calyci adnata. b<sup>p</sup>ica basi subinterrupta. Calyces et capsula membranacea. Corolla 9-11 lin. longa. (v. s.)

!3? *parvifhra*, corollis vix 5 lin. longis. — In colonifi Capensi (Ecklon !). An sp. propria? an forma abnormis corollis casu semiabortivis? (v. s. olim in herb. Ecklon.)

12. N. AFIUCANA (Don? in Sw. hrit. fl. gard. ser. 2. sub t. 239), humilis, basi ramosa, foliis obovatis subdentatis, floralibus oblongo-spathulatis, corollas fauce vix pilosû, staminibus 4 antheriferis. (T) in Carro et regionibus Carro similibtis ad Hexriver (Drège!), Winterbergen et Sneeuwebergen (Drège! Ecklon!), Hermanns Kraal distr. Albany (Ecklon!). *Erinus africanus* Linn. Thunb. fl. cap. p. 474. Habitus N. selaginoidis sed folia in parte inferiore caulis magis approximata, spica densior foliis floralibus longioribus et facile distinguenda, antheris anticis fertilibus e fauce prominentibus. *Zaluzianskya villosa* Schm. hue a Walp. (rep. 3. p. 308) citata potius ex descr. a Walp. relatû ad N. selaginoidcm, utiquam icon Burmainiiana a Thumbergio citata pertinet. (v. s.)

Sectio ii. HOLOMERIA.

Corollas limbi laciniae integrae, tubus glaber.— Folia floralia calyci adnata.

13. N. DIVARICATA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 371), humilis, rigida, simplex vei basi ramosa, pubescenti-hirta, foliis infimis longe petiolatis obovatis, superioribus floralibusque lanceolatis dentatis, spicis elongatis. (ff) in montibus propc utbem Cape. *Manulea divaricata* Thunb. fl. cap. p. 468. Herba vix semipedalis, siccitate nigricans, in locis aridis pusilla simplex nomine specifico raro respondet, in pinguioribus basi divaricato-ramosa, Spica basi interruptis. Corolla tenuis, circa 10 lin. longtt. Stamina antica fertilia antheris minoribns. Capsula subcoriacea. (v. s.)

j3? *parvijlora*, corollis calycem pnrum excedentibus. Cum pracedente leg. cl. Harvey. An uti var. p N. sclaginoidis sp. propria? vel forma abnormis corollis casu imperfecte evolutis V (v. s.)

14. N. PEDUNCULARIS (Benth.! 1. c.), humilis, basi foliosa ramosa, foliis infimis petiolatis ovatis, caulinis paucis lanceolatis subdentatis, spicis longe pedunculatis capituliformibus paucifloris. (J) ad Theopolia prov. Albany (Ecklon!), ad Haazenkroalsrivier (Drège!). Folia fere omnia ad basin caulis approximata. Rami scapiformes, erecti, 4-6-pollicares, nudi vel pan foliorum unico instructj. Corolla N. rigidse. Capsula subcoriacea. (v. s.)

15. N. PUSILLA (Benth.! 1. c.), erecta, subsimplex, foliis radicalibus petiolatis lato-ovatis, floralibus oblongo-linearibus spathulatisve, floribus parvis distantibus vel subapproximatis. (Cl) inter Holrivier et Mierenkasteel (Drège!). Herba praecedenti gracilior, ramis non scapiformibus. Exemplaria in herb. Linnsei Buchnera divaricata nominata hue spectare videntur. (v. s.)

16. N. VILLOSA (Benth.! 1. c.), caule erectoramoso folioso, foliis oblongo-linearibus obtusis subintegerrimis, spicis basi interruptis apice densis. (f) ad Haazenkraals flum. (Drège!). *Erinus villosus* Thunb.! fl. cap. p. 474. Praecedentibus tribus altior, ramosior, et vix siccando nigrescit. Folia floralia basi brevissime adnata. Stamina antica ut in 3 pcedentibus fertilia, omnia inclusa. Capsula submembranacea. (v. s.)

LVII. POLYCAKENA *Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 371. Rndt. gen. p. 686.* — *Manuleffi* sp. *Thunb.*

Calyx membranaceus, bilabiatus, fructifer bipartitus. Corolla persistens, tubo demum fisso, fauce latiore, limbi laciniis inleeris. Stamina didynama, antheris consimilibus exsertis. Capsula membranacea, ovata. — Herbre Austro-Africana?, annuse, pushta, plcrumque ramosissima; viscosa<sup>37</sup> sioritate \ixnigricantes. Folia infima opposita, ramoalia altenia, floralia pedicrlo brevissimo adhaerentes. Flores sessiles, parvi, in spicas terminales dispositi per anthesin subcapitatas demum elongates.

— Genus forte Phyllopodio nimis affine inter eum et Nycteriniam intermedium ab hac slaminibus ab illo calyce distinctuni.

§ 1. *Jjmgiflora.* — *Corolla tibbits tennis, exsertus.*

- <sup>r</sup> 1. P. CAPEKSIS (Benth! comp. bot. mag. 1. p. 371), viscoso-pubescentibus, foliis linearibus oblongisve integra vel paucidentatis, spicis laxiusculis numerosis corymboso-paniculatis, corollas tubo calyce triplo longiore. (l) in distr. Capensis. Buchnera Capensis Linn. mant. p.88. Manulea Capeusis Thunb. fl. cap. p. 467. Martulea villosa Pers. syn. 2. p. 148. Species elegans, semipedalis, floribunda. Corolla flava, tubo semipollicari, limbo quam in sequentibus ampliore. Capsula membranacea. (v. s.)
- \*7^2. P. GILIOIDEB (Benth.! 1. c. p. 372), viscoso-pubescentibus, foliis linearibus subdentatis, floralibus calyces sequantibus, spicis pubescentibus paucifloris, corollas tubo calyce duplo longiore. (j) in arenosis ad Paarl, distr. Capensis frequens (Drège! Harvey!). A C. capensi differt floribus paucis dimidio minoribus. Habitus fere Giliae laciniatæ. (v. s.)
- ~~3.~~ P. SILEKOIDES (Harvey! mss.), viscoso-pubescentibus, foliis oblongo-linearibus subdentatis, floralibus calyces superantibus, spicis pubescentibus paucifloris, corollas tubo breviter exserto quam folium florale brevior. (1 in monte Leonis pr. urbem Cape (Harvey!). Similis P. gilioidi sed folia latiora, corolla? multo minor. (v. s. comm. n cl. Harvey.)

§ 2. *Parviflora.* — *Corolla inbus calyce subinclusis.*

4. P. AUREA (Benth! comp. bot. mag. 1. p. 372), viscoso-pubescentibus, foliis linearibus integerrimis subdentatisve, floralibus linearilanceolatis calyces sequantibus, spicis brevibus densis pubescentibus, corollas limbo tubo suo longiore. (Q) in colonia Capensi (Thorn! Masson!). Manulea jEthiopica Thunb. fl. cap. p. 467? non Linn. A P. pubescente distinguitur foliis angustioribus brevibus strictis et imprimis floribus duplo majoribus. (v. in herb. Hook, et Mus. brit.)
- 6'. P. FOLIOSA, decumbens, ramosissima, viscoso-pubescentibus, foliis crebris inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis paucidentatis, superioribus linearibus obtusis integerrimis, floralibus vix calyce superantibus, spicis globosocapitatatis, corolla limbo tubo suo sublongiore. (j) in Africa australi ad Macaliberg (Burke!). Planta semipedalis, dense foliata, caule quam in P. pubescente multo ramosiore. Capitula 4-5 lin. lata, juniora hemisphaerica, fructifera ovoidca vel interdum oblonga. Flores quam in P. pubescente paulo maiora. Calycis lacinae 3 superiores profunde solutae, 2 inferiores saepius fere ad apicem connatae, interdum vero omnes fere oequales, sed habitus potius praevalens quam Phyllopodii. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
6. P. PITHESCENS (Benth! 1. c.), erecta, pusilla, viscosa, foliis inferioribus subovatis, plenisque oblongis linearibusve integerrimis dentatisve fl. ovatis lanceolatisve flores suboquantibus, bracteis capsulisque subdentatis, corolla limbo tubo suo suboquantibus. (j) in terra Haazekraalsrivier et Zilverfontein (Drfee!). Caulis brevissimus, densa, subcapitata. Calyces 1 lin. foliis nunc plerisque dentatis, nunc omnibus integerrimis angustioribus. (v. s.)
7. P. CAPILLARIS (Benth. comp. bot. mag. 1. p. 372), giabriuscula, foliis infimis obovatis oblongisve, rameis linearibus, floralibus linearibus obtusis fructiferis interruptis. (U) in Maris Linn. Thunb. fl. cap.

bernimis interruptis facile distinguitur. Specimina plurimi Eckloniana et Harveyana, cum descr. rhunbergii omnino quadrant, alia (ex. gr. Dregeana) vegetiora sunt, spicis elongata. (v. B.)

8. *P. BAMFLORA* (Benth.! 1. c.) i tenuiter pubescens, foliis anguste linearibus subintegerrimis vel infimis oblongis, floralibus flores superantibus, spicis raris paucifloris subglabris, corollae limbo tubo suo brevior. @ in Africa australi (Ecklon!). *C. capillari* affinis, sed folia angustiora et corollae multo minores. (v. s.)
9. *P. PL ANT AG IKEA* (Benth.! I. e.), erecta, pusilla, viscoso-pubescens, foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongis integerrimis paucidentatisque, floralibus lanceolatis obtusis calyces superantibus, corollas minima limbo tubo suo brevior. (I) in rupestribus ad Modderfontein et THlverfontein in terrâ Namaquâ (Drège!). *Manulea plantaginea* Thunb. fl. cap. p. 469. *M. Plantaginis* Linn. ill. suppl. p. 286. Herba saepe vix bipollicaris. Spica subcapitata foliosa, floribus etiam paucis axillaribus remotis. Folia floralia inferiora calyce duplo longiora. Corollas omnium *Manulearum* minimae. (v. s.)
10. *P. INTERTEXTA* (Benth.! 1. c.), procumbens, viscoso-pubescens, foliis petiolatis parvis ovatis dentatis pubescentibus, floralibus ovato-oblongis obtusis calyces vix superantibus, spicis globoso-capitatis subfastigiatis, corollae parvae limbo tubo suo brevior. (f) in coloniâ Capensi (Masson!). Folia quam in omnibus speciebus profundius dentata. (v. in herb. Mus. brit.)

LVIII. *PHYLLOPODIUM*. *Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 372. Endl. gen. p. 686.* — *Manules* sp. *Thunb.*

Calyx basi membranaceus, subaequaliter 5-fidus vel 5-partitus. Corolla subpersistens vel tarde decidua, infundibuliformis, tubo brevis, limbi laciniis integris. Stamina didynama, exserta, antheris consimilibus. Capsula membranacea; ovata vel oblonga.—Herbae Austro-Africanæ, annuae, dura, plerumque basi procumbentes, rarius erectae, siccitate saepe nigricantes. Folia floralia pedicello brevissimo vel calyci adnata. Flores subsessiles, aurantiaci vel saepius coerulescentes aut purpurescentes, parvi (excepto *P. Krebsiano*). Spices terminatae, per anthesin saepe capita UP, fructiferae plus minus elongatae. —Species plures Selagineis simillimae, a *Polycarenâ* paululum differunt habitu et calyce, a generibus sequentibus foliis floralibus adnatis.

1. *P. CUKEIFOLIUM* (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 373), caule pubescenti-hirto, foliis inferioribus petiolatis ovatis obovatisve inciso-dentatis, superioribus oblongo-cuneatis, floralibus vix calyces superantibus, spicis floriferis capitatis, fructiferis oblongo-cylindricis densis multifloris. (T) in distr. Uitenhage. *Manulea cuneifolia* Linn. fil. suppl. p. 285. *Thunb. fl. cap. p. 468.* Caules rigidi, nunc erecti simplices, saepius basi procumbentes, ramosissimi, apice paucigilati. Folia glabra, crassiuscula. Calyces subsessiles, semi-5-fidi. Corollae tubus VK calycem superans, faux campanulata. Stamina limbo parum longiora. Habitus Selaginis. (v. s.)
2. *P. CAPITATUM* (Benth.! 1. c.), caule hirto, foliis ovato-lanceolatis oblongisve hirtis, superioribus parvis linearibus, floralibus ovato-lanceolatis hirtis extimis lanceolato-linearibus calyces superantibus, spicis capitatis subglobosis vel demum oblongis densis multifloris. (T) ab urbe Cape usque ad Olifantsrivier m ClanwUU<sub>am</sub>. *Manulea capitata* Linn. fil. *Thunb. fl. cap. p. 469.* Hirsutius et apice minus ramosum quam *C. cuneifolium*. Folia angustiora, integrora, utnque hirta. Spicae densissimae, magnitudine pisi vel vix majores. Folia floralia obtusa, infima ante anthesin involucrentia. Calycis lacinae obtuse profunde solutae. Corollae minuta. (v. s.)
- X 3. *P. HETEROPHYLLUM* (Benth.! 1. c.), pusillum, hirtum, basi ramosum, ramis erectis, foliis infimis petiolatis ovatis subdentatis superioribus paucis linearibus, floralibus lineari-lanceolatis, extimis calyces ciliatos superantibus, spicis capitatis fructiferis oblongis subinterruptis, staminibus limbo paulo brevioribus. (1) in districtu Capensi vicinibusque a Zwarteland ad Caledon. *Manulea heterophylla* Linn. fil. *Thunb. fl. cap. p. 469.* Fort© varietas *P. capitata* sed

differre videtur habitu gracili, staturfi vix unquam semipedali, capitulis fructiferis longioribus laxiusculis. (v. s.)

4. P. PUMILUM (Benth.! 1. c.), erectum, glabriusculum, foliis petiolatis ovatis, superionibus oblongis, floralibus ovatis obtusissimis pubescentibus calycem aequantibus, staminibus limbum corollae aequantibus. (T) ad Greenriviër in distr. Clanwilliam (Drège!). P. heterophyllo gracilior, capitulis minoribus floribus paulo majoribus. (v. s.)
5. P. DIFFUSUM (Benth.! 1. c.), glabriusculum vel vix hirtum, ramosissimum foliis ovatis oblongisve dentatis basi in petiolum longe angustatis, floralibus linearibus calyces vix superantibus, spicis elongatis laxis. (f) in montibus prov. Swellendam et Uitenhage (Ecklon!). Herba procumbens, ramis 1-pedalibus. Spica etiam florifera laxa subinterrupta, fructifera saepe bipollicaris, capsulis inter se lineam et ultra distantibus. Corolla quam in precedentibus maiores.
6. P. BRACTEATUM (Benth.! 1. c.), ramosissimum, diffusum, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis dentatis glabris, floralibus conformibus, spicis longis interruptis floribus omnibus remotis, calycibus petiolo foliorum floralium vix longioribus. (T) in distr. Uitenhage pr. Addo et Enon (Drège!) ad Olifantshoek (Ecklon T). Corollae et calyces P. diffusi sed habitus laxior flores remotiores, et facile distinguitur foliis floralibus petiolatis in laminam late ovatam expansis. (v. s.)
7. P. KBEBSIANUM, ramis ad angulos ciliatis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subserratis glabris, floralibus conformibus, corolla ampia calyce multoties longiore. In coloniâ Capensi (Krebs!). Species distinctissimam habitum Chaenostomatis, siccitate vix nigricans. Caules subpedales. Folia 6-8 lin. longa dentibus acutis paucis, floralia pedicello brevi adnata. Calyx 11 lin. longus membranaceus, 5-costatus, breviter 5-fidus. Corolla 7-8 lin. longa! Anthera oblongae. (v. in herb. DC.)

UX. SPHENANDRA Benth. in Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 445. comp. bot. mag. 1. p. 373. Endl. gen. p. 686. — Buchnerae sp. Ail. — Manulere sp. Thumb.

Calyx 5-partitus. Corolla decidua, lubo brevissimo, limbo rotato laciniis integris. Stamina 4 exserta, antheris consimilibus reniformibus, capsula ovata vel oblonga. Folia floralia a calyce libera. — Genus Austro-Africanum olim Verbasceis adsociavi, ob corollae et antherarum similitudinem Celsiis nonnullis, sed stamina ascendentia nee declinata et caetera omnium Chaenostomalis a quo non nisi corollae formam differt.

UX. TIBGOBA (Benth. 1. c.). Qj et § in regione Karro et locis Karro similibus in interioribus orientalibus coloniae Capensis frequens. Buchnera v. A-I hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 357. Bot. mag. t. 217. Manulea viscosa Willd. p. 652. Manulea cerulea Thunb. fl. cap. p. 467, Desr. in Lam. diet. 3. p. 707. Herba primo anno suffruticosa, erecta, pedalis, viscoso-pubescentis. Folia n. longi-lanceolata, paucidentata, floralia pedicello multo breviora, gerrima, acutissima. Calycis hispidi segmentis lanceolatis. Stamina perum inaequalia, antherae juniorum calycem asquans vel vix superans, valvulis breviter bifidis. (v. s.)

LX. OT-ENOSTOMA fen/i. in comp. bot. mag. 1. p. 374. Endl. gen. p. 686. — Manulese sp. Thunb. — Sutura Roth bot. Bemerk. p. 172 pro parte.

Calyx 5-partitus. Corolla decidua, infundibuliformis vel subhypocraterimorpha, laciniis integris. Stamina 4, antheris consimilibus faucem aequantibus vel exsertis. — Herbae suffruticesve Austro-Africani. Folia fere

omnia opposita, dentata vel rarius integerrima, floralia conformia vel bracteaeformia, a pedicello libera. Flores axillares vel racemosi, pedicellati, siccitate non nigricantes. Capsulae glabrae, septicide bivalves, valvulis breviter bifidis.— Species plures variant caule annuo vel perenni basi frutescente.

§ 1. *Breviflora*. — *Corolla tubus calyce brevior vel breviter exsertus*.

1. C. ROTUNDIFOLIUM (Bentli.! comp. hot. mag. p. 374), suffruticosum, glabriusculum, foliis parvis petiolatis obovato-rotundatis inciso-dentatis utrinque viridibus crassiusculis, pedicellis axillaribus calyce glabro parum longioribus, corollas infundibuliformis tubo calyce brevioribus. ♂ in Africa australi (Drège!). Rami elongati, procumbentes vel divaricati. Foliorum lamina vix 2-3 lin. longa, petiolo 2 lin. longo. Flores parvi, pauci, in axillis superioribus. (v. s.)
2. C. PAUCIFLORUM (Bentli.! 1. c.), pubescens, foliis petiolatis obovato-rotundatis dentatis utrinque pubescentibus, pedicellis axillaribus calyce hispido sublongioribus, corolla infundibuliformis tubo calyce brevioribus. J ? in Nieuweveldbergen (Drège!), Krakakamma distr. Uitenhage (Ecklon et Zeyher). Praecedenti affine, differt floribus duplo majoribus. Specimina Dregeana hirsutiora quam Eckloniana. (v. s.)
3. C. CAMPANULATUM (Benth.! 1. c.), villosum, foliis ovatis vel superioribus oblongis, racemis laxis multifloris, calycis hispidi segmentis lineari-lanceolatis, corollam campanulatum calyce duplo longiore tubo brevissimo. ♀ et J in Africa australi ab Uitenhage ad Orientem usque ad Keyrivier (Ecklon! Drège!). Folia semipollicaria vel paulo majora, profunde dentata. Racemi elongati. Stamina parva valde inaequalia, longiora corolla parum breviora. (v. s.)
4. C. CALYCINUM (Bentli.! 1. c.), suffruticosum, glabriusculum, foliis oblongo-lanceolatis dentatis glabris vel subtus canescentibus, calycis glabriusculi laciniis subulatis corollam subcampanulatum vix dimidio brevioribus. J in terra Caffri pr. flumen Basche (Drège!). Habitus fere Sphenandrase viscosae, sed glabrius, floribus numerosioribus. Corolla C. campanulati, sed minor, (v. s.)  
J? *laxiflora*, calyce multo minore. Ad Hum. Basche leg. cl. Drège! (v. s.)
5. C. PROCUMBENS (Benth.! 1. c.), suffruticosum, humile, ramosissimum, foliis ovali-oblongis subdentatis obtusis utrinque viridibus crassiusculis, racemis paucifloris, pedicellis calyce longioribus, corollas infundibuliformis tubo calycem aequante vel vix superante. J ad Fishriver Africae austr. (Drège!). Kami prostrati videntur, apice uti calyces tenuiter pubescentes; planta caeterum fere glabra. (v. s.)
6. C. LAXIFLORUM (Benth.! 1. c.), suffruticosum, procumbens, subcanescens, ramis ascendentibus fastigiatis, foliis oblongo-ovatis subdentatis basi longe angustatis planis, racemis laxis, floribus longe pedicellatis, calycibus glabris vel canescentibus, corolla infundibuliformis tubo calycem aequante vel vix superante. J pr. Keiskamma flum. Africae austr. (Drège!). Forte C. procumbentis varietas, fides tamen diversa et flores multo majores. (v. B.)
7. C. HAUMIFOLIUM (Benth.! in comp. hot. mag. p. 373), suffruticosum, humile, ramis numerosis erectis albidis, foliis ovali-oblongis lanceolatisve subdentatis utrinque incanis planis, racemis laxis, floribus longe pedicellatis corollam infundibuliformis tubo calycem aequante vel vix superante. J *Buddleia virgata* Linn.! herb. ex parte. In deserto Karroo (Ecklon!), Steelkloof, Hamerkuilct in planitie prope Aarvogelberg (Drège!), ad Gamka flum. et font. Jackall (Burke!). Fruticulus ramulis 3-5-pollicaribus, basi foliosis, racemis subnudis, foliis floralibus minutis integerrimis. Habitus fere *Manule* incanse. (v. s.)
8. C. POLYANTHUM (Benth.! 1. c.), herbacenum vel suffruticosum basi ramosis-

simum, ramis apice pubescentibus paniculatis, foliis ovatis dentatis basi cuneatis supremis oblongis glabris vel subtus canescentibus, racemis laxis, calycibus hispidis, corolla infundibuliformis tubo calycem vix superante. Q) vel 5 in distr. capensi Uitenhage. Habitus et corolla C. laxiflori. Folia et calyx C. campanulati. (v. s.)

9. *C. PUMILUM* (Benth.! 1. c.), suffruticosum, multicaule, glabrum, foliis oblongis superioribus linearibus integerrimis paucidentatisque, floribus racemosis corollae infundibuliformis tubo calyce vix longiore (v. s.) capensi (Uitenhage Ecklon et Zeyher) ad Zwaanepelspoortberg (Drege!), ad flum. Orange (Burke!). Rami numerosi, erecti, 3-4-pollicares. Folia margine subrevoluta. Pedicelli calyce longiores. Calyces glabriusculi, segmentis lanceolatis subulatis. Corollae fauce valde dilatata. Differt a *C. halimifolium* imprimis foliis angustioribus et superficie minus canescente. (v. s.)

10. *C. AFFINE* (Benth. in Flora 1844. p. 834, suffruticosum, glabriusculum, caulibus simplicibus, foliis sessilibus linearibus margine revolutis approximatis; superioribus brevioribus remotioribus, bracteis inferioribus ovatis acuminatis, pedicellis racemi simplicibus brevibus, calycibus hispidulis pedicello brevioribus. — In collibus prope Knysna (Krauss). Similis dicitur *C. pumilo* et *C. glabrato*.

11. *C. DENUDATUM* (Benth.! 1. c.), suffruticosum, ramis glabris adscendentibus, foliis distantibus linearibus integerrimis margine revolutis glabris, racemis paucifloris, calyce hispido quam corolla infundibuliformis tubo vix brevior. £ in Langekloof Capitis B. Sp. (Ecklon! Drege!). Habitus fere *Asperulae* Cynanchicae. Calyx C. campanulati. Corolla C. pumili. Capsula oblonga, calyce longior. (v. s.)

S 2. *Longiflora*. — *Corolla tubus gracilis, longiuscule exsertus, fauce minus dilatata.*

12. *C. ?*. » *P* < *LITUM* (Benth.! 1. c.), suffruticosum, cinerascens vel pubescens, foliis linearibus integerrimis margine revolutis, floribus racemosis, pedicellis calyce vix longioribus, calycis segmentis linearibus subulatisve capsulam ovatam subsequantibus, tubo corollae calyce bis terve longiore. \* sub *uao* Zwartebergen a flum. Zondereinde versus occidentem usque ad limites Capensis. Manulea revoluta Thunb. fl. cap. p. 467. M. satyroides Desr. in Lam. dict.3. p. 705? Caules pedales ramosissimi. Folia infirma subfasciculata, omnia glabra vel tenuiter cinereo-pubescentia. (v. s.)

[3. *pubescens*. In montibus Cedarbergen et pr. Boschkloof (Drege).

13. *C. GLABRATUM* (Benth.! 1. c), suffruticosum, glabrum, foliis linearibus integerrimis margine revolutis, floribus racemosis, pedicellis calyce tubo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis subpubescentibusve subulatisve oblonga brevioribus, corollae tubo calyce bis terve longiore. \* sub *uao* orientalibus Capitis B. » Sp. (Ecklon! Drege!). Inf. linifolio *i* f. *uao* capsulae longiores, et fere semper glaberrimum, habitu *C. m. u.* « « « £ " " " ora » *approximatur*. (v. s.)

14. *C. LINIFOLIUM* (Benth.! 1. c), suffruticosum, ramis apice hirtis, foliis oblongis lanceolatis linearibusve integerrimis paucidentatisve hirtis, foliis longioribus calycis segmentis glabris vel vix hirtellis linifoliusve suprantibus, corollae tubo calyce tubo longiore. \* sub *uao* de *Lium* Capitis B. Sp. (Ecklon! Drege!) etc. \* £ & M S ^ f i . ^ S " p. 466? Inter *C. glabratum* et *C. Ethiopicum medium*, an hujus varietas? (v. s.)

15. *C. ETHIOPICUM* (Benth.! 1. c.), suffruticosum, ramis numerosis floriferis [astigiatis, foliis oblongis ovatisve paucidentatis glabriusculis, racemis brevibus laxis subcorymbosis, calyce hispido corollae tubo bis terve brevior. 5 in distr. Capensi? Hue etiam pertinere videtur specim. manuum Burchellianum



cat. pi. cxs. en. 317. Buchnorai Ethiopica Linn.! mant. p. 251, non Thunb. Interpracedens et sequens medium. Folia fere C. integrifolii. (v. in herb. Linn. Mus. brit. et DC)

16. C. FASTIGIATUM (Benth.! comp. bot. mag. p. 376), suffruticosum, ramis numerosis suberectis, foliis lineari-vel oblongo-cuneatis apice profunde paucidentatis, floribus ad apices ramorum capitato-racemosis, pedicellis plerisque calyce brevioribus, calycibus hispidis tubo corollae bis terve brevioribus. j in distr. capensi Caledon (Ecklon!). Fruticulus humilis, foliis iis Salviae dentatae similibus. Racemi compacti 3-7-flori. (v. s.)

S. *glabralum*. Manulea cephalotes Thunb. fl. cap. p. 470? Cum praeecedente. (Ecklon! Drege!)

17. C. SUBSPICATUM (Benth.! 1. c.), suffruticosum, glaberrimum, ramis numerosis suberectis, foliis semiamplexicaulibus oblongis profunde paucidentatis, floribus spicato-racemosis, calycibus glabris vel brevissime ciliatis, corollae tubo bis terve brevioribus. £ in Promont. B. Sp. ad Honigklip juxta fl. Gauritz (Drège!). Spicae foliosae, pollicares. Pedicelli calyce multo breviores. (v. s.)

18. C. MARIPOLIUM (Benth.! 1. c.), suffruticosum, procumbens, ramis cano-pubescentibus, foliis ovatis cronatis margine subrevolutis subtus vel utrinque cano-tomentosis, floribus brevissime pedicellatis oppositis subracemosis, corollae tubo calyce duplo longiore. J in montibus Capens. Vanstaadens rivier distr. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Manulea virgata Thunb. fl. cap. p. 470? Rami elongati, virgati. Folia subsessilia, 3-8 lin. longa, magis quam in omnibus speciebus incana. (v. s.)

19. C. INTEGRIFOLIUM (Benth.! 1. c.), suffruticosum, laxe ramosissimum, subglabrum, foliis ovatis margine subrevolutis integerrimis paucidentatisque glabris, floribus axillaribus pedicellatis superioribus laxe racemosis, corollae tubo tenui calyce triplo longiore. j<sup>m</sup> distr. Capensi. Manulea integrifolia Linn.! Thunb. fl. cap. p. 467? Habitu C. hispido affine et forte ejus varietas glabrata parvifolia. (v. s.)

20. C. CUNEATUM (Benth.! 1. c.), suffruticosum, procumbens, ramis hirsutis, foliis subsessilibus obovato-rotundatis cuneatis inciso-dentatis utrinque viridibus hirtis, floribus ad apices ramorum axillaribus racemosisve, corollae tubo calyce bis terve longiore. % in montibus Hottentots-Holland et Palmietrivier (Ecklon!). Habitus C. marifolii, inflorescentia et flores C. hispidi. Folia quam in hoc minora, latitudine longitudinem aequantia et tota planta valde hispida. (v. s.)

- X 21. C. HISPIDUM (Benth.! 1. c.), suffruticosum, ramis procumbentibus vel divaricatis hirsutis, foliis ovatis oblongisve grosse dentatis basi angustatis cuneatisve pubescentibus, floribus axillaribus pedicellatis superioribus laxe racemosis, calycibus hirtis corollae tubo ter brevioribus. J vel interdum (T)? in distr. Capensi frequens. Manulea hispida Thunb. fl. cap. p. 473. M. oppositiflora Vent.! jard. malm. t. 15. Sutura oppositifolia Roth bot. bemerk. p. 172. Species magnitudine foliorum et hirsutiae valde varians. Rami floriferi adscendentes, pilis rigidulis hirti. Folia plerumque semipollicaria, superiora minora. Flores longiuscule pedicellati, pauci vel rarius numero&i. Dentes calycini lineari-subulati, capsulam superantes. (v. s.)

p? *breviflorum*, corollae tubo abbreviate fauce latiore, in hortis anglicanis cum C. hispido et Sphenandra viscoso cultum, et inter eas quasi medium. Specira. sylvestria nunquam vidi. An hybridum hortense? Manulea oppositiflora Vent, ex specim. hort. par. in herb. DC. (v. s.)

- X 22. C. FLORIHUNDUM (Benth.! 1. c.), ramis erectis? pubescentibus, foliis ovatis grosse dentatis basi cuneatis tenuiter pubescentibus, racemulis subcorymbosis in paniculam terminalem multifloram foliosam dispositis, calycibus breviter pedicellatis hirtis, corollae tubo ter brevioribus. j ad Port Natal (Drège! Peddie!). Affinis C. hispido, sed pubes brevior, rami ultrapedales, folia s»pe

pollicaria, flores minores tenuiores, et tarn inflorescentia quam loco natali distinctissimum. (v. s.)

23. C. CORDATUM (Benth.! comp.bot. mag. 1. p. 377<sup>^</sup> herbaceum, ramis prostratis subradicantibus hirsutis, foliis petiolatis ovato-rotundatis dentatis basi truncatis cordatisve pubescentibus, floribus axillaribus pedicellatis, calycibus hispidis corolla\* tubo vix duplo brevioribus. % in distr. capens. orientabilibus (Ecklon! Drège!). Manulea cordata Thunb fl. cap. 473. Rami elongati. Folia semipollicem longa et lata. Corolla brevior quam in C. hispido. (v. s.)  
*fl hirsutior.* In Witbergen (Drège!). An sp. propria? (v. s. specim. mancum.)
24. C. RACEMOSUM (Benth.! 1. c), ramis erectis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis dentatis tenuiter pubescentibus floralibus minimis, floribus longo pedunculatis racemosis, corollas tubo calyce duplo longiore. ^£? in mont. capensibus Zuurebergen (Drège!) Folia semipollicaria vel longiora basi rotundata vel cuneata, floralia sessilia, vix 2 lin. longa. Pedicelli patentes circa 9 lin. longi. Calyx fere glaber, segmentis inaequalibus apice subulatis. (v. s.)
25. C. FOETIDUM (Benth.! 1. c), erectum, ramosum, subglabrum, foliis longe petiolatis ovatis inciso-dentatis, pedunculis axillaribus 1-3-floris superioribus subracemosis, corollae tubo tenui calyce bis terve longiore. (f) in distr. capens. pi. Worcester et Clanwilliam (Ecklon! Drège!). Buchnera foetida Jacq. hort. schoenbr. 4. p. 23. t. 448. Andr.! bot. rep. t. 80. Manulea foetida et M. alternifolia Pers. syn. 2. p. 48. Sutura foetida Roth bot. bemerk. p. 172. Folia semipollicaria ad pollicaria. Pedunculi inferiores saepe racemulum corymbiformem subtriflorum ferunt, floribus subsessilibus, superiores saepe simplices uniflori, omnes in racemum foliosum irregularem dispositi. (v. s.)
26. C.? PEDUNCULOSUM (Benth.! 1. c), herbaceum, ramosissimum, procumbens, viscoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis pinnatifidisve superioribus parvis, pedunculis axillaribus longissimis filiformibus, corollae tubo tenui calyce dimidio vel subduplo longiore, limbo amplo. % ad Zilverfontein in terra Namaqua (Drège!). Rami intricati foliosi, pedunculi numerosi, saepe bipollicares corolla tanquam e sicco judicare licet, formam fere Lyperise. (v. s.)

*Species dubia.*

27. C. NATALENSE (Bernh. in Flora 1844 p. 835), annuum, caule basi ramoso hispidulo, foliis oppositis breve petiolatis ovatis inaequaliter inciso-dentatis supra glabriusculis infra margineque pilosiusculis inferioribus approximatis superioribus distantibus, bracteis inferioribus remotioribus lanceolatis inciso-dentatis superioribus approximatis linearibus integerrimis, pedicellis racemi compositi solitarii calycem subaequantibus. — In silvis circa Natalbay (Krauss) Corollas non descriptop.

*Species e genere exclusa.*

C. KRAUSSIANUM Bernh. = Lyperia Kraussiana.

LXI. LYPERIA Benth. in cotnp. bot. mag. 1. p. 377 pnt.

**Calyx 5-partitus, segmentis linearibus non membranaceis. Corollae deciduae tubus elongatus exlus viscosus apice postice gibbus vel incurvus, faux non dilatata, limbi lacinae integrae vel emarginato-bifidae in lobis**

fenora opposita superiora allerna, Integra, densa, in S veldi Sa, ad ? S ^ ? e f a s f, C U » t ? > \* 1 « » . « illa i w. racemosi vel spica U. Corolla et tota planta siccitate nigrescit. Capsulae calyce saepius longiores,

ovatas vel oblongas, viscosas, septicide bivalves, valvulis breviter bifidis, semina valde corrugata.

§ 1. *Spicata*. — *Floribus subsessilibus spicalis*. — *Herba rarius frutescentes, foliis integris denatisve, habitu Nycterinia*.

- 1\* L. VRUTICOSA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 377), viscoso-pubescentis, foliis ovatis oblongis subcordatisve integerrimis paucidentatisque floralibus conformibus calyces superantibus, capsulis oblongis calyces sequantibus. J in colomisd Capensis disk, occidentali-septent. usque ad fl. Gariep (Drège! Paterson!). Rami lignosi divaricati. Folia variant acuta vel obtusa, basi acuta rotundata vel subcordata, 3-4 lin. usque ad 1 poll., longa. Calyces fructiferi 5 lin. longi. Corolla pollicaris, viscosa, uti folia et inflorescentiasiccitatenigricans. (v. s.)
2. L. AMPLEXICAULIS (Benth.! 1. c.), herbacea, erecta, viscoso-pubescentis vel villosa, foliis ovatis dentatis basi cordato-amplexicaulibus, floralibus subconformibus calyces superantibus, spicis elongatis multifloris, corollas tubo calycem vis superante, limbo parvo. ^ in terra Namaqua (Ecklon!) ad Natvoet et Groenrivier in prov. Clanwilliam (Drège!) Habitu Bartsiaj subsimilis. Rami complures, basi duri, subpedales, jam infra medium floriferi. Capsula fere glabra, calycem subaequans. (v. s.)
- 3\* L. TRISTIS (Benth.! 1. c.), herbacea, erecta, viscosissima, foliis infimis petiolatis ovatis oblongisve dentatis vel incis, superioribus oblongo-lanceolatis, floralibus lanceolatis integerrimis, superioribus capsula brevioribus, spica floriferi densa fructiferi elongata, capsulis calyce duplo longioribus. (1) et ^ V in distr. occidentalibus a planitie Capensi usque ad Brackfontein (Ecklon! Drège! Burch.! n. 1416 etc.). Erinus tristis Linn. Thunb. fl. cap. p. 476. Herba pedalis, simplex vel demum ramosa si ma. Rami crassiusculi. Folia perpaucis inferiorum opposita, pleraque alterna, crassiuscula, pube viscosissimâ, obtusa inferiora saepe subtus canescentia. Corollas tubus pollicaris vel paulo longior, limbi lacinae retusae vel emarginatae. (v. s.)
4. L. FRAGRANS (Benth.! 1. c. p. 378), suffruticosa, suberecta, viscosa, foliis oblongo-lanceolatis apice dentatis basi angustatis integerrimis, superioribus angustioribus subintegerrimis, floralibus calyce subbrevioribus, spica floriferi densa, fructiferi elongata, capsula calyce vix duplo longiore. ^ in distr. Capensi (Ecklon! Drège! etc.). Erinus fragrans Soland.! in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 357. Erinus lychnideus Thunb. fl. cap. p. 474? excl. syn. plur. Manulea lychnidea Desr. in Lam. diet. 3. p. 707. Lychnidca villosa, etc. Burm. pi. afr. t. 49. f. 4 bona). Tota planta puberula, siccando nigra. Spica fructifera quam in L. tristi longior, pedicellis inferioribus interdum lineam longis. Folia ad basin caulis approximata. Capsula 4-5 lin. longa. (v. s.)
5. L. MACROCARPA (Benth.! 1. c.), suffruticosa? caule glabriusculo, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis basi angustatis pubescentibus, floralibus calycem sequantibus, spica elongata, capsula calyce subtriplo longiore. ^ in colonia Capensi (Masson!). Habitus L. fragrantis, sed folia omnia integerrima, et capsula pollicaris. (v. in herb. Mus. brit.)
6. L. SIMPLEX (Benth.! 1. c.), herbacea, erecta, subsimplex, foliis infimis petiolatis ovatis subdentatis, superioribus floralibusque oblongis lanceolatisve integerrimis, spica elongata, capsula viscoso-pubescente calycem vix excedente. (1)? in deserto Karro (Ecklon!) et in distr. Capensi? (Paterson!). Erinus simplex Thunb. fl. cap/p. 474? Species in speciminibus melioribus denovo rognoscenda. Differt a 3 praecedentibus capsulis brevibus, spica interrupta, floribus inferioribus evidentius pedicellatis et statura humilior videtur. (v. s.)

§ 2. *Racniosa*. — *Herba foliis integerrimis dentatisque non fasciculatis, floribus longiuscule pedicellatis racemosis*.

7. L. TENUIFLORA (Benth.! 1. c.), pusilla, erecta, tenuiter viscoso-pubescentia,

foliis oblongis lanceolatisve integerrimis paucidentatisque, pedicellis calyce parum longioribus. (?) in Africa australi extratropica (Drege! Bu re bell! n. 1246). Plantae tota vix 4 poll. alta. Folia semipollicaria, caulina acuta, basi angustata, utrinque viridia, siccitate nigricantia. Pedunculi 2-3 lin. longi. Corolla 8-10-lin., laciniis limbi obovatis integris. (v. s.)

8. L. RACEMOSA (Benth.! 1. c.), erecta, viscosissima, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis argute dentatis basi longe angustatis, pedicellis calyce multo longioribus, corolla limbo amplo quam dimidium tubi longior. (T) vel %? in distr. colonia occidentalibus versus septentrionem usque ad flum. Gariiep (Ecklon! Drege!). Herba subpedalis ramosa. Folia inferiora ultrapollicaria, floralia decrescentia, sessiliora. Pedunculi inferiores 1-1½-pollicares. Corolla tubus 9 lin. longus, lobis laciniis breviter bifidis, lobis latis. (v. s.)
9. L. GLUTINOSA (Benth.! 1. c.), herbacea, erecta, viscosissima, foliis petiolatis ovatis argute dentatis basi rotundato-truncatis, pedunculis calyce multo longioribus, corolla limbo quam dimidium tubi brevior. (TV) ad flum. Gariiep (Drege!). Humilior et magis glutinosa quam L. racemosa. Folia breviora. Corolla tenuiores, limbo multo minore. Calyces viscosissimi capsulas subexcedentes. Specimen Burchellianum if. 2622 (cujus frustulum tantum vidi) videtur hujus forma solitae vegetior, foliis latioribus, floribus paucis parvis incompletis. (v. s.)
10. L. VIOLACEA (Benth.! comp. hot. mag#p. 379), flectibilis vel cretiuscula, glabrescens, foliis-petiolatis oblongis dentatis, floribus paucis pedunculis calyce longioribus, corolla limbo quam dimidium tubi multo brevior, capsulae ovatae villosae calyce duplo longiore. (jjj) in vicinibus urbis Cape (Harvey!) ad Hexriver {Drege!}. Erinus patens Thunb. fl. cap. p. 475? Manulea violacea Link! enum. hort. bot. 2. p. 142. Manulea crystallina Wcinm! syll. pi. soc. ratisb. 1. p. 221. Rami glabri, laxes. Folia semipollicaria, paucidentata vel interdum subincisa. Pedicelli 3-4 lin. longi. Corolla 7-8-lin., laciniis limbi integris. (v. s.)
11. L. INTEGERIMA, glabrescens, foliis petiolatis obovatis oblongisve integerrimis glabris, floribus paucis, pedicellis calyce multo longioribus rigidis, corollae limbo quam dimidium tubi brevior. (Jf) in Africa australi extratropica (Burchell! n. 1665 et 2393). Ramitenuae, rigiduli, semipedales ad pedales, divaricato-ramosi, novelli uti flores visciduli, demum glabrati. Folia 2-4 lin. longa, saepe complicata, juniora viscosa, aetate glabra. Pedunculi fructiferi saepe pollicares. Flores fere L. glutinosa. (v. in herb. DC.)

§ 3. *Foliifosa*. — *Subfrutices vel fruticuli*. Folia saepe ad axillas fasciculata, incisa vel dissecta, vel minima integerrima. Pedicelli versus apices ramorum maxime Uares vel subraceinosi.

12. L. INCISA (Benth.! 1. c.), suffruticosa, humilis, ramosissima, foliis petiolatis obovatis ovatisve inciso-dentatis utrinque ramisque villosis, floribus paucis subracemosis, corolla tubo calyce subsexplo longiore, limbo brevi. \* > in colonia (Burchell! n. 1665 et 2393) Thunb. fl. cap. p. 476. or \* ultra-
13. L. CANESCENS (Benth.! 1. c.), suffruticosa, decumbens, ramosissima, foliis petiolatis subfasciculatis oblongis inciso-dentatis subtus vel utrinque incunis, floribus subracemosis, racemis paniculatis, pedicellis calyce vix duplo longioribus rigidis, corolla limbo quam dimidium tubi brevior, capsula calyce dimidio longiore. 5 in inundatis ad flum. Gariiep (Drege!). Folia 6-10 lin. longa. Rami fructiferi stricti, foliis floralibus parvis, superioribus minutis. Pedicelli per anthesin 2-3 lin. longi, fructiferi 4 lin. Corolla tubus 3-4 lin. longus. Calycis segmenta subulata. (v. s.)
14. L. ABOENTEA (Benth.! 1. c. excl. var. ^ et y), suffruticosa, divaricato-ramosissima, foliis petiolatis subfasciculatis ovatis oblongisve inciso-dentatis

pinnatifidisque crassiusculis subtus incanis utrinque ramisque lepidotis, pedicellis axillaribus rigidulis supremis subracemosis, corollas limbo tubi dimidium asquante. £ in Zuurebergen (Drège!), ad Orange flum. (Burke!). Manulca argentea Linn. Thunb. fl. cap. p. 472. Folia quam in L. canescente profundius incisa, circumscriptione latiora, 3-5 lin. longa, supra siccnndo nigricaiitia, floralia decrescentia. Pedicelli et calyces fere L. canescentis. Corolla paulo major, tubo ampliore. (v. s.)

15. L. KRAUSSIANA, suffruticosa, divaricato-ramosa, foliis petiolatis oblongo-vel ovato-lanceolatis acute inciso-dentatis utrinque viridibus pubescentibus, pedicellis axillaribus filiformibus superioribus vix racemosis, corollas limbo tubi dimidium sequante. 5 \*<sup>n</sup> distr. oientalibus a Vanstaadensberge (Ecklon!) usque ad fl. Omtata (Drège!), et Port Natal (Krauss! n. 119). Lyperia argentea var. /3 Benth.! 1. c. Chasnostoma Kraussianum Bernh.! in Fiord 1844 p. 835. Folia quam in prsecedentibus tenuiora, caulina inferiora interdum pollicaria, vulgo semipollicaria, ramealia 2-4 lin. longa. Pedicelli fructiferi 6-9 lin. longi. Calyces parvi, segmentis setaceis. Corolla L. argenteae. Capsula vix 1J lin. longa, obtusa. (v. s.)

3. *lalfolia*, foliis subovatis. Ad Adow et Bojesmansriver in Uitenhage (Ecklon!). L. argentea y Benth. 1. c.

16. L. PEDUNCULATA (Benth.! comp. bot. mag. t. 379), suffruticosa, divaricato-ramosissima, tenuiter pubescentis, foliis petiolatis subfasciculatis obovato-cuneatis inciso-dentatis, pedicellis elongatis axillaribus filiformibus, calyce corollae tubo 3-4-plo brevior, corollae limbo tubo parum brevior. *fr* in hortis enata e seminibus Cap en sib us. Buchnera pedunculata Andr. bot. rep. t. 84. Manulea pedunculata Pers. syn. 2. p. 184. Habitus L. Kraussiana: Similis etiam L. cunentoe, sed folia pluries majora, petiolata et pedicelli ultra-pollicares. (v. s. c.)

17. L. PILOGIFLORA (Benth.! I.e.), suffruticosa, decumbens, ramosissima, foliis fasciculatis petiolatis oblongis obovatisve inciso-dentatis pinnatifidisque tenuissime pubescentibus glabrisve, racemis laxis viscoso-pubescentibus, corollas limbi laciniis emarginatis tubo sequilongis. j ad flum. Keiskamma (Drège!). Folia quam in L. Kraussianâ minora, raagis incisa. Calyces fructiferi segmenta 2-2\ lin. longa latiuscule linearia. Corollae limbus quam in omnibus affinis amplior, laciniis 4 lin. longis. (v. s.)

18. L. CRASSICAULIS (Benth.! 1. a), suffruticosa, basi decumbens ramosissima, ramis strictis rigidis lepidoto-scabris, foliis petiolatis ovatis pinnatisectis, segmentis oblongo-cuneiformibus integris bi-trifidisve scabris, racemis strictis, pedicellis calyce subbrevioribus, corollae limbo brevi laciniis emarginatis. 3 ad Wildhutsberg et Withergen *f* Drfcgc!). Haec species cum sequente ab omnibus facie distinguuntur racemis rigidis, pedicellis vix unquam linearibus longis. Folia caulina quam in L. argentea magis dissecta, iis L. pinnatifida majora. Calyces erecti, segmentis obtusis 1-1½ lin. longis. Corollae tubus 4-5 lin. Capsula 2 lin. longa. (v. s.)

X

19. L. STRICTA, suffruticosa, ramosissima, ramis strictis tenuibus, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis linearibus cuneatisve integris 2-3-fidisve subscabris, racemis strictis, pedicellis brevissimis, corollas limbo brevi laciniis retu^is. J ad Sandriver (Burke!). L. crassicanli similis, sed multo tenuior et minus lepidota et folia angustiora. Corolla vix 3 lin. longa. Capsula 1-1 j lin. (v. s. comm. a cl. Hooker.)

20. L. MOLLIS ( Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 380), suffruticosa, molliter villosa, ramis elongatis ^ procumbentibus, foliis subfasciculatis petiolatis obovatis ovatisve inciso-pinnatifidis pinnatisectisque, laciniis ovatis integris incisive, pedicellis axillaribus filiformibus, corollae tubo calyce vix duplo longiore. J in distr. orientalibus Grahamstown et Zuurebergen (Ecklon), Colesberg (Drège!), Caledon flum. (Burke!). Forma foliorum hinc L. argeitese illinc L. pinnatifidse affinis, ab utrdque distincta pube quam

in omnibus affinis longiore densiore nisi in *L. incisft*, et ab hoc foliis dissectis et floribus parvis diversissima. Ramuli tenucs. Pedicelli 8-10 lin. longi. Folia floralia parva. Flores et capsulae iis *L. argenteae* et *L. multifidre* similes. Corolla 4-5 lin. longa. (v. s.)

21. *L. FILICAULIS* (Bentli.! 1. c.), suffruticosa, pubescens, ramis elongatis tenuibus procumbentibus, foliis subfascicutotis petiolatis obovato-orbicularibus inciso-pinnatifidisjlaciniisobovatis obtusissimis, pedicellis axillaribus **filifor-**mibus. j ad Witbergen (Drège!). (v. s. specim. fructif.)
22. *L. PINNATIFIDA* (Benth.i 1. c.), suffruticosa, decumbens, ramosissima, foliis pinnatisectis segraentis oblongo-cuneatis integris dentatis pinnatifidisve, floribus subracemosis, corollas tubo calyce 3-4-plo longiore. J ad Caput B. Sp. in distr. orient. locis Karroideis et in deserto Karro. Manulea pinnatifida Linn. Thunb. fl. cap. p. 473. Folia 3-6 lin. longa, segmentis vulgo convolutis vel conduplicatis. Flores pauci, pedicellis rigidulis. Calyds laciniae anguste lineares. Corollas tubus 4-5 lin. longus, limbi laciniae 2-3 lin. long® obtusse vel retusa. Variat 1° *canesrens*, capsulis calyce vix duplo longioribus; 2° *tubcarwscent*, capsulis calyce subduplo longioribus; 3° *viscoso-pubescens*, capsulis calyce subduplo longioribus, corollis minoribus; 4° *subbipinnatisecta*, corollis majoribus, et lute notâ facile distingueres a *L. multifida* qua\* in coll. nonnullis Dregeanis hoc nomine signata est; 5° *microphylla*, viscoso-pubescent et *L. foliolosue* subaffinis; 6°? *macrophylla*, forte distincta, sed specimina manca Camdeboosberg (Drège!), Macalisberg (Burke!). Inter tot formas forte nonnulke pro speciebus distinctis habendae sed characteres in specim. siccis frustra quesiivi. (v. s.)
- X 23. *L. MULTIFIDA* (Bentli.! 1. c.), auffruticosa, procumbens, ramosissima, foliis subfasciculatis bipinnatisectis, segmentis plerisque petiolulatis oblongo-cuneatis linearibusve integris incisicis pinnatifidisque, racemis paucifloris, calycis segmentis lineari-spathulatis corolla/ tubo vix dimidio brevioribus. j in distr. orientalibus interioribus Sternbergspruit et Hornbergen (Drège!), a Caledon flum. usque ad Aapges Hum. in variis locis (Burke!). Buchnera aurantiaca Burch.! trav. 1. p. 388. Habitus *L. pinnatifidæ* laxior, interdum fere *Sutera glandulosæ*. Corolla illi *L. pinnatifidæ* multo minor, calycis laciniae ratione corollas majores latiores. Folia numerosa, omnium *Lyperiarum* maxime diasecta. (v. s.)
24. *L. FOLIOLOSA* ( Benth.! 1. c.), fruticosa, divaricato-ramosissima, foliis parvis fa=ciculatis lineari-cuneatis dentatis pinnatifidisve utrinque canescentibus, floribus subracemosis, corollas tubo calyce subtriplo longiore. £ in locis Karroideis distr. orientalium ( Ecklon.! Drege! etc.). Folia 1-3 lin. longa, angustiora, minus dissecta et magis canescentia quam in *L. piunatifidâ* E. (v. s.)
25. *L. CUNEATA* (Benth.! 1. c.), fruticosa, ramosissima, **foliis** minutis fasciculatis apice bi-tridentatis rarius integerrimis glabriusculis vel tenuissime pubescentibus, floribus subracemosis, corollas tubo calyce 3-4-plo longiore. J in distr. Capens. orientalibus, ad Gauritz flum. (Drège! excl. litt. c. ad *L. multifidam* referenda). Folia inter ilia *L. foliolosa* et *L. crocero* media. Similis habitu *L. pedunculatas* sed foliis minutis sessilibus et pedicellis raro semipollicaribus differt, an tamen ejus forma sylvestris? (v. s.)
- X 26. *L. BURKEANA*, fruticosa, viscoso-puberula, ramis elongatis divaricato-ramosis, foliis petiolatis fasciculatis cuneato-oblongis obovatisque incisodentatis pinnatifidisve rigidis, floribus subracemosis, corollae villosae tubo calyce sub-5-plo longiore. 5 ad Aapges flum. et Macalisberg (Burke!). Folia 2-3 lin. longa, recurvo-patentia, complicata, subcartilaginea. Pedunculi rigiduli. Corolla ut in sequente fere pollicaris. Capsula 2-3 lin. longa. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
27. *L. CROCEA* (Ecklon!mss.), fruticosa, ramosissima, foliis minutis fasciculatis linearibus integerrimis vel rarius unidentatis, floribus subracemosis, corollse tubo calyce 6-7-plo longiore. J in distr. orientalium locis Karroideis

- et in deserto Karro. *L. atropurpurea* Benth.! 1. c. p. 380, nomen specificum olim ex b. Banksiano servavi, sed corollae croceae loco Croci utuntur ex Ecklon. Folia glabra vel puberula, 1-2 lin. longa. Corolla subpollicaris. Folia in specim. cultis paulo majora. *L. atropurpurea* Litt. d. in coll. nonnullis Dregeanis ad sequentem pertinet. (v. s.)
28. *L. ASPALATHOIDES* (Bentli.! comp. bot. mag. 1. p. 381), fruticosa, ramosissima, foliis minutis fasciculatis oblongis linearibusve integerrimis, floribus racemosis, corollae tubo calyce 2-3-plo longiore. £ in distr. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Folia quam in *L. croceae* minora, illis *L. microphylla* angustiora et non imbricata. Flores semipollicares. Rami pubescentes, folia glabra. (v. s.)
29. *L. TOUTUOSA*, humilis, tortuoso-ramosissima, ramulis brevibus rigidis, foliis fasciculatis petiolatis cuneato-oblongis vel lineari-spatulatis integerrimis complicatis, racemis paucifloris, corollae tubo calyce subquadruplo longiore. 5 ad Gamka flum. (Burke!). Affinis *L. croceae* et *L. aspalathoidi*. Folia quam in hac latiora, rigidiora, 1-2 lin. longa, obtusa. Ramuli vetusti persistentes subsessiles. Flores *L. aspalathoidis* exceptis calycibus minoribus vix lineam longis. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
30. *L. MICEOPHYLLA* (Benth.! 1. c.), fruticosa, tortuoso-ramosissima, foliis minutis ovatis integerrimis ad axillas fasciculatis, ramulorum juniorum quadrifariam imbricatis, floribus versus apices ramorum paucis. £ in distr. orientalium locis Karroideis. Manulea *microphylla* Linn.! Thunb. 11. cap. p. 466. (Ecklon! Drège! Burke! etc.)- Folia vix semilineam longa. Flores semipollicares. Corolla lirabi lacinae latiffi obovatae. (v. s.)

*Species non satis nota.*

31. *L. CANARIENSIS* (Webb canar. p. 146. t. 184), caule fruticuloso decumbente, foliis orbicularibus vel ovato-rotundatis grosse dentatis pannoso-tomentosis, spicis laxis tomentosis. £ in rupibus Canariis rarissima. Pili densi glandulosi. Paniculae 3-florae, floribus longe pedicellatis. Calyx 5-partitus, laciniis lineari-oblongis tubo corollae subduplo brevioribus. Capsula calyce subbrevior.
32. *L. TENUIFOLIA* (Bernh. in Florâ 1844 p. 835), fruticulosa, scabra, foliis confertis brevibus teneris linearibus apice trifidis, fasciculi\* foliorum subintegerrimorum axillaribus, pedunculis elongatis. J in aronosis prope Zwartwalley prov. George (Krauss).
- LXII. *SUTERA* Roth bot. Bemerk. p. 172. et nov. pi. sp. p. 291 (excl. sp.). Dentk. Scroph. ind. p. 42 et Endl. gen. p. 680, eaccl. sp.

Calyx 5-partitus, segmentis linearibus non membranaceis. Corollae deciduae tubus subaequalis, limbus parvus vix patens, laciniis integris 2 superioribus paulo minoribus. Stamina fertilia 4, inclusa. Stylus apice breviter bilobus. Capsula septicide bivalvis, valvulis breviter bifidis.—Genus olim in specimine manco examinavi, nee rite intellexi. Anthers omnino *Lyperiae*, cui habitu affine; corollae parva forma et imprimis stylo distinctum.

- X. *S. GLANDULOSA* (Roth 1. c.). (f? in limosis Africae et India Orientalis, in iEgypto (Delile Sieber! Aucher! n. 1887), in prov. Sennaar Nubia (Kotschy! herb. un. itin. n. 330), in peninsula Indiae Orientalis (Heyne! Wight!), in solo nigro Indiae Orientalis (Eilgeworth! Wight ic. 3. t. H56). *Capraria dissecta* Delile! descr. Eg. 2. p. 239. t. 32. f. 2. *Sutera dissecta* Walp. rep. 3. p. 271. Herba diffusa, ramosissima, tota pilis brevibus glutinosis viscosa. Rami procumbentes, 1-2-pedales, ramulis adscendentibus longe floriferis. Folia infima opposita, superiora alterna, circumscriptione ovata, petiolata, inciso-pinnatifida vel dissecta, segmentis incisive dentatisque, iloralia decrescentia. Pedicelli axillares, calyce plerumque breviores, floribus interdum subsessilibus, superioribus racemosis. Calyx *Lyperiae* vix 1 lin. longus. Corolla tenuis, calyce dimidio longior, glabra. Stylus brevis. Capsula viscido-puberula vel glabrata, calycem vix excedens. (v. s.)

*Species e genere excluscc.*

- S. FCETIDARoth = Chaenostoma foetid urn.  
 S. HULTIFIDA Walp. = Conobea multifida.  
 S. OPPOSITIFOLIA Roth = Chaenostoma hispidum.

LXIII. MANULEA Linn. mant. p. 12. Gartn. fl. fr. 1. p. 258. t. 55. Benth. comp. bot. mag. 1. p. 381. Endl. gen. p. 686. — Nemia Berg. j%. cap. p. 160.

Calyx 5-partitus vel profunde 5-fidus, segmentis linearibus vel subulatis. Corollae deciduaB tubus elongatus, extus glaber vel tomentosus, apice subrectus, fauce non dilatata, limbo 5-partito aequali vel laciniis superioribus magis approximatis aut altius connatis. Stamina didynama inclusa. Stylus apice subclavatus, integer.— Herbae rarissime suffruticosae Australis-Africanæ. Folia saepius ad basin caulis approximata, floralia parva, bracteaeformia. Flores racemosi, racemis simplicibus vel saepius fasciculato-compositis thyrsoides, nudis vel minute bracteatis. Corollae saepius aurantiacae, siccitate non nigricantes. Capsulae glabrae. Genus inflorescentiâ stricto jure ad Chelonias amandandum, hic tamen retinui ob affinitatem cum Lyperiâ et Chaenostomate summam.

§ 1. *Racemosa*. — *Folia siibradicalia, pedunculi scapiformes vulgo simplices, nudi vel minute bracteati, apice simpliciter racemosi, pedicellis unifloris. Corolla laciniis bifidæ, obcordata, obovata vel oblonga, obtusa.*— *Racemi scape per anthesin corymbosi, fructiferi plus minus elongati.*

1. M.? NERVOSA (E. Mey.! Benth. in coinp. bot. mag. 1. p. 381), foliis petiolatis obovato-oblongis ovatisve, integerrimis glabris, calycis segmentis lanceolatis, corolla laciniis latis emarginatis 2 supremis ultra medium connatis integerrimis. (ff? ad Zilverfoutein in terra Namaqua (Drège!). Species distinctissima forte genus proprium constituens. Pedunculi scapiformes 3-4 poll. alti. Calycis segmenta latiora et crassiora, corollae tubus brevior, limbus amplior laciniis brevius solutis quam in omni genere. (v. s.)
2. M. SILENOIDES (E. Mey.! Benth. 1. c.)- annua, foliis petiolatis ovatis integerrimis vel obscure dentatis, calycis segmentis linearibus, junioribus basi submembranaceo-connatis, fructiferis capsulam superantibus, corollas laciniis emarginato-bifidis. (I ad Karakuis CapitisB. Sp. Drège! . Statura M. nervosae sed gracilior. Corollae tubus longior, limbus minor laciniis angustioribus. (v. s.)  
 p. *minor*, floribus minoribus. — In terra Namaqua (Drège!).
3. M. ANDROSACEA (E. Mey.! Benth. 1. o.)<sub>f</sub> foliis obovato-oblongis glabris integerrimis subcrenatisve, pedunculis scapiformibus glabris, racemis subcapitatis, calycis segmentis oblongo-linearibus glabris capsulam aequantibus, corollae tubo calyce 3-4-plo longiore, limbi laciniis obovatis retusis. (f. ? in arenosis pr. Noagas in regione Gariepensi inferiore (Drège!). Folia quam in praecedente longiora angustiora. Pedunculus scapiformis semipedalis. Pedicelli brevissimi. Racemus capituliformis, hinc inde prolifer, id est in racemum laxum excrescens. (v. s.)
4. M. COBYMBOSA (Thunb. fl. cap. p. 472), foliis ovato-oblongis obovatisve integris dentatisque glabris vel tenuiter pubescentibus, pedunculis scapiformibus raro 1-2-foliatis, racemo fructifero elongato, calycis segmentis linearibus capsula longioribus basi margine membranaceo-ciliatis, corollae laciniis late obovatis. (i) vel % in districtu Capensi. Folia radicalia 1-1-J-pollicaria, basi saepe profunde dentata, caulina perpaucâ angustiora, floralia bracteaeformia inferiora calyces sequantia. Pedunculus scapiformis, semipedalis, pedicellis calyce breviores. Corollae tubus 3 lin. longus, ore piloso. (v. s.)
5. M. ALTISSIMA (Linn.! Thunb. fl. cap. p. 472), foliis oblongo-ellipticis lan-



ceolatisve subdentatis tenuiter pubescentibus, pedunculis scapiformibus longissimis interdum 1-2\*foliatis, racemis fructiferis oblongis densis, calycis segmentis capsulâ longioribus pubescenti-scabris. (*f*) vel *Jfi* in districtu Capensi. Caules sea pedunculi scapiformes saepe sesquipedales, interdum ramo uo alterove aucti. Folia quam in precedente longiora et angustiora. Racemi fructiferi vix sesquipollicares, pedicellis brevissimis. *M. leiostachys*, in coll. nonnullis cum hac confusa, facile distinguitur inflorescentiâ. (v. s.)

6. *M. LONGIFOLIA* (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 382), foliis oblongo-lanceolatis integerrimis vel obscure dentatis glabriusculis, caulibus elongatis ramo&is subnudis vel basi paucifoliatis, racemis fructiferis elongatis, pedicellis brevissimis, calycis segmentis lanceolatis liispidis capsulas subsuperantibus. (D)VOI 3£ ad Ebenezer in districtu Capensi (Drège!). Forte *M. altissimas* var. sed prater characteres datos" corolla minor videtur. (v. s.)

7. *M. BELLIDIFOLIA* (Benth.! 1. c.), foliis obovatis-oblongisve subcrenatis glabris vel tenuiter pubescentibus, racemis fructiferis elongatis, capsulis remotis, calycis segmentis lanceolatis subglabris, corolla? laciniis oblongo-ovatis. (j)V in distr. Uitenhage (Ecklon ! Drège !). Habitus fere *M. corymbosaj*, sed facile distinguitur calycis segmentis latioribus quam in omnibus specibus prater *M. nervosam*. Folia fere *Bellidis sylvestris*. Corollae lacinae illis praecedentium angustiores. (v. s.)

§ 2. *Thyrsiflorae*. — *Caules saepe foliati. Racemi compositi pedunculis seu ramulis brevibus fasciculate\* - vel cymoso-pluriflora. Corolla laciniis oblongae vel ovatae obtusae integerrimae.*

8. *M. INCANA* (Thunb. fl. cap. p. 468), suffruticosa, humilis, ramosissima, foliis ad basin ramorum approximatis petiolatis oblongis obtusis apice dentatis basi angustatis utrinque incanis, ramis floriferis erectis subnudis racemosis, pedunculis brevissimis 1-3-floris, calycibus incanistubo corollae vix brevioribus. § in coloniâ Capensi. Species distinctissimae habitu *Chenopodii halimifolii* subsimilis. Calyx 3-4 lin. longus ad medium 5-fidus. Corolla; lacinae anguste oblongae. (v. in herb. Mus. brit.)

9. *M. CRASSIFOLIA* (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 382), caule subnudo, foliis suhradicalibus oblongo-ellipticis spatulatisve obtusis et obtuse subdentatis utrinque glaberrimis vel novellis cauleque tenuiter pulveraceo-canescens, thyrsis elongato interrupto, floribus fasciculatis, calycis laciniis membranaceo-connatis apice lanceolato-linearibus capsulam subsequantibus, corollae tubo calyce 2-3-plo longiore. *M* in distr. Capens. orientalibus interior. ad Moog-plats et Witbergen (Drège!), Fatriver (Burke!). Variat caulibus scapiformibus nudis 3-4-pollicaribus vel ultrapedalibus, 1-2-foliatis. Folia crassiuscula subglaucescentia. Calyces brevius fissi quam in omnibus *Manuleis*. Corollae lacinae aequales, ovato-oblongae, obtusissimae. (v. s.)

10. *M. JUNCEA* (Benth.! 1. c.), glaberrima glauca, ramis strictis erectis junceis paucifoliatis, foliis oblongo-linearibus remote dentatis pinnatifidisve superioribus linearibus integerrimis, thyrsis brevi pauciflora, calycis segmentis subulatis capsulam subsuperantibus, corollae tubo calyce 4-5-plo longiore. *Tfi* ad Giftbergen (Drège!). Rami bipedales. Thyrsus subspiciformis 2-7-pollicaris. Calyx tenuiter pubescens. Corollae tubus semipollicaris, utin plerisque *Manuleis* tomentosus. (v. s.)

11. *M. RIGIDA* (Benth.! 1. c.), erecta, scabro-pubescentibus, ramis divaricatis, foliis lanceolatis inciso-dentatis pinnatifidisve, thyrsis elongatis, floribus subfasciculatis brevissimis pedicellatis, calycis segmentis apice subulatis capsulas dunlo superantibus, corollae tubo calyce vix duplo longioribus. % ? in distr. occidentali Clanwilliam (Ecklon!), Wupperthal (Drège!). Caules bipedales et ultra. Folia vulgo caulium appressa, costae valde prominente, dentibus lobisve latis

acutis. Inflorescentia composita ramis divaricatis, ultimis brevibus rigidis 1-5-floris. Corolla semipollicaris. (v. s.)

12. *M. DENSIFLORA* (Benth.! 1. c), ramosa, pubescens, foliis caulinis oblongo-linearibus subintegerrimis dentatisque, thyrsis densis subspiciformibus, calycis segmentis subulatis capsulas subsuperantibus, corolla tubo crassiusculo. % in distr. occidentali Clanwilliam (Ecklon!). Species inflorescentia et calyce *M. juncea* B affinis, sed pube foliis et habitu distincta. (v. olim in herb. Ecklon.)
13. *M. PARVIFLORA* (Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 383), caule erecto subramoso paucifoliato pubescente, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obovatisve, caulinis linearibus integerrimis paucidentatisque, thyrsis elongatis gracilibus multifloris rhachi saepius pubescente, calycibus minutis segmentis linearibus capsulâ truncatâ brevioribus. % in distr. orientalibus ad flum. Om-tata (Drège!), Port Natal (Krauss! n. 408), ad African Hoogde (Burke!). *M. Natalensis* Bernh.! in Florâ, 1844 p. 835. Habitu *M. rubra* et leiostachi affinis sed gracilior. Caulis sesquipedalis ramis paucis. Calyx vix semilinei longior. Corolla tenuis, tubo 2-lin. Capsula 1 lin. longa. (v. s.)
14. *M. LEIOSTACHYS* (Benth.! 1. c), caule erecto basi pubescente, foliis pubescentibus glabratissve inferioribus longo petiolatis oblongis dentatis, superioribus oblongo-spathulatis linearibusve paucidentatis, thyrsis multifloro elongato cauleque superne glaberrimis, calycis segmentis linearibus obtusis capsula vix brevioribus. % in distr. occidentalibus a prom. B.-Spei usque ad Cederbergen. Altior et erectior quam *M. rubra*, floribus numerosioribus gracilioribus et plantae pars superior semper glabra fere glauca. (v. s.)
15. *M. RUBRA* (Linn. Thunb. fl. cap. 472), caule erecto vel basi decumbente villosa, foliis oblongo-lanceolatis dentatis basi angustatis utrinque pubescentibus villosisve, racemo interrupto subramoso, calycis segmentis lineari-oblongis obtusis capsulâ subdimidio brevioribus, corollâ calyce 3-4-plo longiore. % in vicinibus urbis Cape frequens. *Nemia ruflra* Berg. fl. cap. p. 160. *Manulea angustifolia* Link ic. pi. ael. p. 7. t. 2. (optime). *M. hirta* Desr. in Lam. diet. 3. p. 707. Lam. ill. t. 520. f. 2, non Thunb. Variat staturfi, thyrsis simpliciore vel ramosiore, laxo vel densifloro, villositate et dentibus foliorum. Corolla semipollicaris vel paulo brevior. Capsula oblonga, acutiuscula, constanter exserta. (v. s.)
16. *M. OBOVATA* (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 383), caule basi decumbente pubescente, foliis radicalibus ovatis caulinis obovatis oblongisve crenatis subincisivo utrinque pubescentibus, thyrsis elongato multifloro subramoso, calycis segmentis linearibus obtusis capsula subbrevioribus, corollâ tubo calyce 2-3-plo longiore. % in distr. Uitenhage et sinu Algoa (Forbes! Ecklon!). Folia latitudine varia, saepius quam in *M. rubra* latiora, flores multo numerosiores corollas 3 lin., capsulae vix 1 lin. longae, (v. s.)
17. *M. TOMBKTOSA* (Linn. fil. Thunb. «. « p. p. 470), caule deenmtente hmili ramoso tomentoso-viloso, foliis obovatis oblongisve dentatis crassis utrinaue dense tomentosâ, thyrsis brevi denso, calycis segmentis lanceolatis villosisve capsulas subquantibus. % in vicinibus tamentosa Linn.! spec. p. 77. *Manulea Manulea ESTD & ESTZ* Link et Otto ic. pi. sed. t. 19. (bona). Jacq. ic. rar. a. 170. Rami breves rigidi. Corolla aurantiaca. (v. s.)
18. *M. HYBSIRIACA* (Linn. Thunb. fl. cap. p. 472), ramoso tenuissime pubescente, foliis obovatis grossis paniculiformi multifloro, pedunculis comosis, calycibus linearibus, corollâ tubo tenui calyce 3-4-plo longiore. % in distr. (Lensi Can.) oblongo-linearibus obtusis. Capsulae vix 1 lin. longae. (v. s.)
19. *M. PANICULATA* (Linn. Thunb. fl. cap. p. 472), erecta, elata, ramosa, cano-pullosa. Mis. folm ovatis obovatisve grosse crenatis, panicula maxima,

- thyrsis elongatis multifloris basi foliatis, pedunculis cymosis, calycis segmentis oblongo-linearibus obtusis, corollas tubo calyce triplo longiore, limbi laciniis ovatis. % in distr. capensibus orientalibus interioribus, ad Stormbergen et Hum. Kraai (Drège!), ad Woloe Kop (Burke!). Caules crassi duri. Panicula pedalis, ramis erectis, cymis quam in precedente densioribus. (v. s.)
20. *M. TURRITA* (Banks. Benth.! 1. c), caule ramisque erectis ramosis hirsutis, foliis petiolatis ovatis oblongisve inciso-dentatis basi angustatis utrinque hirsutis, thyrsis elongato gracili, floribus fasciculatis, calycis segmentis linearibus obtusis, corollas tubo gracili calyce 5-6-plo longiore, laciniis oblongo-linearibus obtusis. % vel 3 ? in rupestribus Nieuwekloof (Drège!), alibi in colonnâ capensi. Rami pedales uti folia pilis albidis hirta. Thyrsus et flore 9 fero *M. Iciostachyos*. Corollas tubus 3y-4 lin. longus, lacinifera limbi quam in precedenti angustiores. (v. s.)
- § 3. *Acutifloræ B.* — *Herbæ habitu varice. Corolla lacinia omnes vel posticæ subulato-acuminatæ.*
21. *M. s TELLATA* (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 384), caule ascendente pubescente parce ramoso, foliis petiolatis lato-ovatis inciso-serratis pubescentibus, thyrsis elongato laxo multifloro, calycis segmentis lineari-subulatis, corolla; tubo calyce triplo longiore. *If* in montibus distr. austro-occidentalium (Ecklon). Species elegans. Pedunculi 3-7-flori. Corollas aurantiacæ, tubo gracili fere 3 lin. longo. (v. s.)
22. *M. EXALTATA* (Banks. Benth.! 1. c), caule erecto divaricato-ramoso pubescente, foliis petiolatis lato-ovatis inciso-serratis pubescentibus, thyrsis gracillimis paucifloris interruptis basi foliatis, calycis segmentis lineari-subulatis corolla; tubo dimidio brevioribus. % in distr. occidentalibus. Rami tenues. Pedunculi distantes, brevissimi, 1-3-flori. Flores quam in *M. stellatâ* dimidio minores. (v. s.)
23. *M. CHEIRANTHOS* (Linn.! mant. p. 88), foliis subradicalibus ovatis obovatis oblongisve pedunculis scapiformibus erectis, thyrsis gracili corollas tubo vix exserto, limbi laciniis superioribus longissime subulatis. (T) in distr. occidentalibus a prom. B.-Spei usque ad flum. Gariép— Comm. hort. austr. 2. t. 42. *Kemia cheiranthus* Berg. fl. cap. p. 160. *Lobelia cheiranthus* Linn. spec. p. 131. *Manulea rhynchantha* Link enum. hort. ber. 2. p. 142. Variat caule 3-4-pollicari paucifloro vel rarius subpedali floribundo. Nomen genericum e formâ floris manui subsimili hujus speciei sumptum. (v. s.)
24. *M. PUSILLA* (E. Mey. Benth.! 1. c), foliis subradicalibus obovatis oblongisve subdentatis, pedunculis scapiformibus numerosis suberectis, racemis subsimplicibus, corollas tubo vix exserto, laciniis limbi vix inæqualibus tubo subbrevioribus. (J) in terrâ capensi Namaqua ad Zilverfontein (Drège!). Precedenti affinis sed minor, floribus multo minoribus. Caules basi ramosissimi 2-3-pollicares erecti, fere a basi floriferi, pedicellis fere omnibus simplicibus. (v. s.)
25. *M. GARIËPINA* (Benth.! 1. c), foliis subradicalibus ovatis obovatis oblongisve, pedunculis scapiformibus erectis ramosisve, thyrsis multifloris, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, limbi laciniis inæqualibus. (Γ) ? in planitie fluminis Gariép inferioris. Hæc etiam species *M. cheirantho* affinis, sed corolla tubus longior et lacinia anticae sæpe obtusæ. (v. s.)
- Species dubia.*
26. *M. ANTIRRHINOIDES* (Linn. fil. suppl. p. 286), foliis ovatis dentatis glabris, floribus alternis. Descriptio *Tilmbergii* fl. cap. p. 469 vix ejusdem plantæ, forte *Lyperiam* quamdam refert. Diagnosis G. Donii (gen. syst. 4. p. 596), plantam designatam utraque diversam. Omnes si revera ad tribum pertinent verisimiliter hie jam descriptæ.
27. *M. VIRGATA* (Thunb. fl. cap. p. 470), foliis obovatis serratis villosis, ramis paniculatis, floribus alternis remotis. An *M. turriteæ* affinis? an *Chanostomatis* sp\*?

28. *M. CEPHALOTEBA* (Thunb. 1. c.), foliis oblongis eroso-serratis glabris, floribus subumbellatis.—« ad Caput. An *M. corymbosa*? vel *Chaenostomati fastigiato affinis*?
29. *M. HIRTA* (Thunb. 1. c. p. 471), foliis obovatis duplicato-serratis hirsutis, floribus axillaribus remotis. (¶ ad montium Capens. occid. pcedem in Rhode Sand. (Thunberg.)
30. *M. TOMENTOSA* (G. Don gen. syst. 4 p. 596), foliis oblongis serratis tomentosis, caule erecto hirsute. In Carro infra Bockland prope rivulos. *Erinus tomentosus* Thunb. 1. c. p. 471.
31. *M. UNCINATA* (Desr. in Lam. diet. 3. p. 706), hispidula, foliis linearibus subintegerrimis, laciniis calycinis setaceis apice hamatis, corolla curvata. Ad Prom. B. Spei legit Sonnerat.

*Species e genere exclusae.*

- M. ETHIOPICA* Thunb. = *Polycarena aurea*.
- M. ALTERNIFOLIA* Desf. = *Chaenostoma foetidum*.
- M. ARGENTEA* Thunb. = *Lyperia argentea*.
- M. CAPENSIS* Thunb. = *Polycarena Capensis*.
- M. CAPILLARIS* Thunb. = *Polycarena capillaris*.
- M. CAPITATA* Thunb. = *Phyllopodium capitatum*.
- M. CERULEA* Thunb. = *Sphenandra viscosa*.
- M. CORDATA* Thunb. = *Chaenostoma cordatum*.
- M. CRYSTALLINA* Weinm. = *Lyperia violacea*.
- M. CUNEIFOLIA* Thunb. = *Phyllopodium cuneifolium*.
- M. DIVARICATA* Thunb. = *Nycterinia divaricata*.
- M. FETIDA* Andr. ~ *Chaenostoma foetidum*.
- M. HETEROPHYLLA* Thunb. = *Phyllopodium heterophyllum*.
- M. HISPIDA* Thunb. = *Chaenostoma hispidum*.
- M. INDICA* Lour. = *Planta generis dubii, an Pterostigma capitatum* V
- M. INTEGRIFOLIA* Linn. = *Chaenostoma integrifolium*.
- M. LINIFOLIA* Thunb. = *Chaenostoma linifolium*.
- M. LITCHNIDEA* Desr. = *Lyperia fragrans*.
- M. MICROPHYLLA* Thunb. = *Lyperia microphylla*.
- M. OPPOSITIFLORA* Vent. = *Chaenostoma hispidum*.
- M. PEDUNCULATA* Andr. = *Lyperia pedunculata*.
- M. PINNATIFIDA* Thunb. = *Lyperia pinnatifida*.
- M. PLANTAGINEA* Thunb. = *Polycarena plantaginea*.
- M. REVOLUTA* Thunb. = *Chaenostoma revolutum*.
- M. ROTATA* Desr. = *Sphenandra viscosa*.
- M. SATUREIODES* Desr. = *Chaenostoma revolutum* ?
- M. VILLOSA* Pers. = *Polycarena Capensis*.
- M. VIOLACEA* Link et Otto. = *Lyperia violacea*.
- M. VISCOSA* Willd. = *Sphenandra viscosa*.

Subtribus III. *GRATIOLEJE VERE*.

†. Folia caulina, saltern inferiora, opposita. Calyx 5-dentatus, 5-fidus Tel 9-partitus, sequalis vel maequalis, segmento postico maximo, anticis intermediis, lateralibus intimis minimis. Stamina 2 vel 4 diadynamica, rarissime 5, omnia intra tubum corollae inserta et saepius inclusa, filamentis edentulis. Antherie biloculares «B, vel rarissime dimidiatae. Stylus varite, apice saepius breviter bifidus.

LXIV. DIPLACUS. *VttM. in Taylor ann. nat. hist. 1. p. 137. Endl. gen. p. 681.*  
— *Mimuli sp. Benth. el auct.*

Calyx tubulosus, 8-angulatus, 5-dentatus. Corollae labium superius bilobum, inferius trilobum, intus ad faucem saepius bigibbosum, lobis omnibus patentibus subaequalibus, plerumque emarginatis. Stamina fertilia 4. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis subaequalibus. Capsula vix sulcata, loculicide dehiscens, valvulis integris medio sepliferis placentas auferentibus. — Frutices glutinosi Californiae vel Mexici. Folia opposita, basi angustata, penninervia. Flores pedicellati, in axillis solitarii vel racemosofasciculati. Corollae rubrae, aurantiacae vel flavae.—Genus hinc Leucocarpo, illinc Mimulo affine, ab illo praesertim inflorescentia, ab hoc capsula diversum.

1. D. BUGOSUS, undique villosus, foliis ovatis dentatis rugosis basi angustatis, floribus fasciculatis, calycis villosi dentibus brevibus linearibus. J in Mexico australi in prov. Chiapas (Linden! n. 201). Frutex pube ferrugineo viscosus. Folia l-pollinaria. Pedunculi in axillis breves, pluriflori, bracteati. Calyx florifer 4-5 lin. longus. Corolla coccinea, fere D. puniceae. Stamina e tubo exserta. Capsula ovata. Species inter Leucocarpo et Diplacus fere media. (v. in herb. Hooker.)

X 2. D. GLUTINOSUS (Nutt. l. c. p. 138), ramis pubescentibus, foliis oblongi\* lanceolatisve obtusiusculis eroso-dentatis integerrimisque basi angustatis supra glabris, floribus solitariis, calycis glabriusculi dentibus 1 an ceo 1 at is inaequalibus. 5 in Californiae septentrionali frequens. Mimulus glutinosus Wendl. obs. p. 51. Jacq. hort. schosnbr. 3. t. 364. Herb. amer. t. 24. M. anrantiacus Curt. bot. mag. t. 354. Diplacus latifolius Nutt. l. c. p. 138. Variat caule plus minus lignoso, foliis 2-6 poll. longis, 4-12 lin. latis, obtusis vel rarius acutiusculis, grosse vel vix dentatis, subtus plus minus floccoso-tomentellis pedunculis calycem subsequantibus vel saepius brevioribus, corolla longiore vel brevioris, pallide lutea vel aurantiaca, lobis plus minus emarginatis. Capsula anguste oblonga, 8-10 lin. longa. (v. s.)

0. *puniceus*, corolla punicea, foliis paulo angustioribus (nee in cultis acutioribus). Cum praecedente. D. puniceus Nutt. l. c. p. 137. Bot. mag. t. 3655. Flor. cab. t. 107. Mimulus puniceus Steud. nom. ed. 2. v. 2. p. 150.

3. D. LEPTANTHUS (Nutt. l. c. p. 138), viscosissima, foliis linearibus lanceolatisve subintegerrimis margine revolutis, floribus solitariis, calycis glabri dentibus lanceolatis acuminatis inaequalibus. J in Californiae (Menzies! Douglas!). Mimulus linearis Benth. scroph. ind. p. 27, in adnot. Species vix a D. glutinoso differt foliis angustioribus firmioribus minoribus. (v. s.)

4. D. LONOIFLOSUS (Nutt. l. c. p. 139), viscosa, pubescens, foliis lineari-lanceolatis utrinque angustatis vix serrulatis margine revolutis supra glabris, pedunculis brevissimis, calycibus villosis laciniis vix inaequalibus acutis corollae lobis latissimis basi obliquis. £ in Californiae ad Santa Barbara (Nutt.) Corolla pallide flava. Calyx basi fere lanuginosus.

LXV. MIMULUS Linn. gen. p. 323. Gcerln. frttct. 1. p. 245. 1.53. Endl. gen. p. 681. — Uvedalia Br. prodr. p. 440. Endl. gen. p. 680. — Erythranthe Spach hist. nat. vcg. 9. p. 312.

Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corollae labium superius erectum vel reflexo-patens bilobum, inferius patens trilobum, intus ad faucem saepius bigibbosum, laciniis omnibus rotundatis planis. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi demum subconfluentes. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis subaequalibus. Capsula vixsulcata, bivalvis, loculicide

dehiscens, valvulis integris rarobifidis medio septiferis columnam centram placentiferam integram vel bifidam nudantibus. — Herbae extra-Europaeae decumbentes vel erectae. Folia opposita. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, superiores interdum ad apices ramorum opposita racemosi.

§ 1. *Erecti*. — *Herba erecta, glaberrima. Folia ex oblongo linearia, rarius ovata > penninervia vel uninervia (in M. Madagascariensi subtrinervia)*. Corolla violacea vel caerulea. Capsula valvula in nonnullis bipartibilis vel bipartita.

1. M. RIKGEKS (Linn.! spec. p. 884), foliis oblongis lanceolatisve subdentatis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, calycibus subincurvis plicatis dentibus lanceolato-linearibus inaequalibus. % in America boreali a Canada ad Virginiam et Ohio usque. — Bot. mag. t. 283. Caules tetragoni, 1-2-pedales. Folia 2-4-pollicaria acuta vel acuminata. Corolla violacea, tubo vix exserto, limbi amplii laciniis undulatis, fauce fere clausa. Capsula ovata, calyce inclusa. (v. s.)

2. M. ALATUS (Soland.! in Ait. hort. kew. v. 2. p. 361), foliis ovatis vel oblongis acuminatis serratis basi in petiolum angustatis, calycibus plicatis truncatis dentibus parvis acutis. % in America boreali a Pennsylvania ad Louisiana. Bot. cab. t. 410. Habitus M. ringentis. Folia latiora, 2-6 poll. longa, omnia petiolata. Pedunculi calyce saepius breviores. Calyces 5 lin. longi, dentibus nunc fere obsoletis nunc lineam longis. Corolla fere M. ringentis violacea vel caerulea. (v. s.)

3. M. MADAGASCARIENSIS, foliis oblongis lanceolatisve dentatis basi cordato-amplexicaulibus 1-3-nerviis, pedunculis folio longioribus, calycis angulati dentibus brevibus acutis subaequalibus. ? in Madagascar! (Bojer! Lyall!). M. gracili similis, sed folia crassiora, grosse dentata et saepe trinervia. (v. in herb. Hook.)

4. M. GRACILIS (Br. prodr. p. 439), foliis linearibus vel lanceolato-oblongis obtusis subinterrimis vix basi angustatis amplexicaulibus, pedunculis folio longioribus, calycis angulati dentibus brevibus ovatis acutis subaequalibus. % in humidis Australianis et tropicis (Brown, A. Cunningham!), Indis orientalibus (Wullichi! Royle! etc.), Africa: austro-orientalis (Ecklon et Zeyher! Drège!). M. strictus Benth. scroph. ind. p. 28. Herba subpedalis, raro ramosa. Folia 1-2-pollicaria, penninervia vel basi obscure trinervia. rarius paucidentata. Calyces 3-4 lin. longi. Corollae tubus vix exsertus, lacinae ciliolatae rarius nudae. Capsulae valvulae in sicco saepe bipartibiles. (v. s.)

5. M. pusillus, foliis parvis sessilibus ovali-oblongis integerrimis uninerviis, pedunculis longissimis gracilibus, calycis angulari dentibus brevissimis acutis subaequalibus. In Australiae Solway Flats (A. Cunningham I). Caules 1-3-pollicares, subuniflori. Folia 2-3 lin. longa. Pedunculi cauliaeque longiores. Calyx 2 lin. longus. Corolla tubus exsertus. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

6. M. UVEDALIA, gracilis, foliis linearibus sublanceolatis acutis integerrimis basi amplexicaulibus, pedunculis folio pluries longioribus, calycis angulati dentibus brevissimis subaequalibus. — In Australia tropica (Brown!), in uliginosis ad flum. Endeavour frequens (A. Cunn!). *Uvedalia linearis* R. & S. prodr. p. 440. Herba basi simplex parum ramosa. Folia 2-6 lin. longa. Pedunculi 1-1½-pollicares. Calyces 2-2½ lin. longi. Corolla caerulea. Capsulae valvulae fere cillime bipartibiles. ;v. s. comm. a cl. Cunn.)

§ 2. *Spiciosi*. — *Herba basi ramosa, diffuses, adscendentes vel erecta. Folia ovata vel orbicularia, rarius oblonga, superiora sessilia plurinervia, pleraque dentata. Corolla e luteo rubra vel rosea. Species omnes Americanae?*

7. M. BREYER (Benth.! scroph. ind. p. 28 in adnot.), pubescens, viscosus,

adscendens vel crectus, foliis oblongo-lanceolatis acutis subdentatis basi triner-  
vibus angustatis vel supremis amplexicaulibus, floribus subsessilibus, calyceis  
ovati plicati hinc fissi dentibus lanceolatis inaequalibus. % in Californiâ supe-  
riore (Douglas!), prope Santa Barbara ( Nuttall). Caules 1-2-pedales pau-  
cifoliati. Calyces 8-9 lin. longi, valde inaequales. Corolla calyce subduplo  
longior. (v. s.)

8. *M. CARDINAUS* (Dougl. in Benth. scroph. ind. p. 28 in adnot.), villosus,  
erectus, elatus, ramosus, foliis ovatis eroso-dentatis basi angustatis amplexi-  
caulibus plurinerviis, pedunculis folio longioribus, calycibus amplis inflato-  
tubulosis, dentibus ovatis acutis brevibus, corollas lobis reflexis, antheris sub-  
exsertis villosis. % in Californiâ superiore (Douglas!). — Bot. mag. t. 3560.  
Brit. 11. gard. n. ser. t. 358. Botan. t. 2. Trans. soc. hort. lond. ser. 2.  
v. 2. t. 3. *Erythranthe cardinalis* Spach hist. nat. veg. 9. p. 313. Species  
distinctissima. Caulis laxè ramosus, 2-3-pedalis. Calyces fere pollicares. Co-  
rolla: coccineae, tubo vix calycem excedente, limbo amplo, laciniis arete  
reflexis. (v. s.)

\* *M. roseo-cardinalis*. — Botanist t. 51. *M. maclowianus* Bot. mag. t. 3924.  
— Hybrida hortensis.

- X 9. *M. LEWISII* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 427. t. 20), pubescens, erectus, foliis  
amplexicaulibus oblongis vel rarius ovatis acutis subdentatis plurinerviis, pe-  
duculis folio longioribus, calycis amplii tubulosi dentibus brevibus acuminatis,  
corolla; lobis patentibus, antheris glabris. % in Americas borealis montibus  
Scopulis (Lewis, Drummond! Frémont!), a montibus Coeruleis usque  
ad Hum. Oregon (Douglas!). *M. roseus* Dougl. in bot. reg. t. 1591. Bot.  
mag. t. 3353. Bot. cab. t. 1976. Brit. 11. gard. u. ser. t. 210. Habitu  
interdum *M. cardinalis* accedit, sed minor et minus villosus. Folia angustiora.  
Calyx 10-11 lin. longus, pubescens vel fere glaber. Corolla rosea, tubo exserto,  
limbi laciniis latis non reflexis. (v. s.)

- X 10. *M. LUTEUS* (Linn. spec. p. 884), glaber vel viscido-puberulus, caule adscen-  
dente vel erecto, foliis plerisque eroso-dentatis orbiculatis ovatis suboblongisve,  
inferioribus longe petiolatis sublyratis, superioribus sessilibus vel cordato-am-  
plexicaulibus plurinerviis, pedunculis folio, longioribus, calycibus ovatis,  
irruentibus inilatis, dentibus ovatis supremo maximo, corolla amplius tubo calyce  
duplo saltem longiore. % in America occidentalis extratropicis sylvis humidis  
ad rivulos etc., in hemisphaerio boreali ab Unalasccha usque ad Californiam, in  
illustrati per totum regnum Chilensem (Bridges I n. 287 et 685, Cuningh. n. 117  
et 262, Bertero! n. 437 et 1148j — Bot. mag. t. 1501, 3336, 3363. Bot.  
reg. t. 1080, 1796. Andr. bot. rep. t. 661. Jacq. fil. eclog. 1. t. 92.  
*M. guttatus* DC! cat. hort. monsp. p. 127. Reichb. icon. pi. cult. t. 204.  
*M. variegatus* Lodd! bot. cab. t. 1872. *M. rivularis* Nutt! Journ. Acad.  
Philad. 7. p. 47. Lodd. bot. cab. t. 1575. *M. lyratus* Benth! scroph. ind.  
p. 28 in adnot. Species a *M. Lewisii* distinguitur foliis calyce et glabritie,  
a sequentibus corolla semper ultrapollinari, interdum fere bipollinari, tubo su-  
perne valde ampliato. Variat tam in loco natali, Chilensi vel Boreali-Ameri-  
cano, quam in hortis nostris superficie omnino glabra vel plus minus pube-  
rulis, staturae humilioris vel clivioris erectioris vel decumbente, foliorum inferio-  
rum petiolo nudo vel lobulis aucto, foliis superioribus basi angustatis rotundatis  
vel cordatis, margine integris simpliciter vel duplicato-dentatis, floralibus am-  
plis vel parvis bracteisformibus, pedunculis 1-3 poll. longis, calycibus macula-  
tis vel unicoloribus, interioribus 4-8 lin. fructiferis 6-12 lin. longis, plus minus  
inflatis, corolla pallide vel intense lutea, maculis ad faucem parvis plurimis et  
laciniis quae una magna rosea vel purpurea notata vel omnino unicolore,  
palato plus minus prominulo et barbato. Specimina Chilensia saepius (nec semper)  
pedunculis longioribus gaudent, calycibus minus inflatis et corollis majoribus.  
Specimina pauca vidi boreali-americana floribus minoribus fere inter-  
media inter *M. luteum* et *M. glabratum*. (v. s.)

**MIMULUS. SCROPHULARIACEAE (AuctoiiBENTH.). 371**

11. *M. ScouLERi*(Hook,! fl. bor. amer. 2. p. 100), glaber, caule adscendente vel erecto, foliis oblongis lanccolatisve eroso-dentatis, inferioribus longe petiolatis, superioribus amplexicaulibus plurinerviis, calycibus ovatis, fructiferis inflatis, dentibus ovatis supremo maximo. % ad fl. Oregon legit Scouler! Species a *M. luteo* vix nisi foliis angustis differre videtur. (v. in herb. Hook.)
12. *M. GLABRATUS* (Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 370), glaber, caule ramoso diffuso vel adscendente, foliis crosso-denticulatis subintegerrimisve ovatis suborbiculatisve, inferioribus petiolatis supremis sessilibus plurinerviis, pedunculis folio plerisque longioribus, calyce ovato fructifero late campanulato dentibus latissimis brevibus supremo maximo, corollas tubo calyce subdimidio longiore. % in humidis Mexicanis (Humb. et Bonpl. G. J. Graham ! Galeotti! n. 1000 et 1003 Linden! n. 1091, Berlandier ! 626, 781 ), in Andibus . Ecuadorensibus in monto Pichincha(Humb. et Bonpl.) et Antisana (Hartweg! n. 1278). *M. andicola* Humb. B. et Kunth. 1. c. *Tornia obtusifolia* Sm.! in Bees cycl. Species hinc *M. luteo*, illinc *M. parvifloro* affinis. Corolla quam in priore multo minor, lutea. Calycis forma *M. parvidorae* sed major, (v. s.)
13. *M. PILOSIUSCULUS* :Jlumb. B. et Kunth 1. c), caule repente quadrangulati, foliis petiolatis subrotundo-ovatis obtusis dentatis basi cuneatis vel cordatis 3-5-nerviis, pedunculis folio brevioribus, calycis pilosiusculi dente supremo majorc. ^ in Peruvii urabrosis juxta Patibilcam (Humb. et Bonpl.). An *M. glabraii* vel *M. parviflori* var.V
- X 14. *M. PARVIFLORna* (Lindl.! bot. reg. t. 874), glaber vel vix puberulus, caule ramoso diffuso vel adscendente, foliis eroso-dentatis ovatis orbiculatisve inferioribus petiolatis supremis sessilibus plurinerviis, pedunculis tenuibus superioribus folio longioribus, calycibus ovatis fructiferis late campanulatis dentibus latis brevibus supremo maximo, corolla? tubo calyce subdimidio longiore. Q) in humidis Chilensibus frequens (Bridges! n. 286. Mathews! n. 297. Bertero ! n. 1150, Poepp.! n. 1. Gaudich.!). *M. glabrato* valde affinis, differt calycibus minoribus et forte duratione. Calyces floriferi 2-3 lin., fructiferi 4-5 lin. longi, latissimi. (v. s.)
- p? *Bridgii*, calycis dentibus minimis, supremo (per anthesin) vix majore, corolla longiore. In Chili australi (Bridges! n. 686), in ins. Chiloe (Darwin!). An species propria? (v. s.)
15. *M. PROPINQUUS* (Lindl.! bot. reg. t. 1330), pubescenti-glandulosa, caule procumbente ramoso, foliis late ovatis dentatis plurinerviis superioribus sessilibus , pedunculis folio brevioribus, calycibus ovatis fructiferis late campanulatis dentibus latis brevibus, supremo maximo, corolla tubo calyce subdimidio longiore. (f) in America septentrionali ? (Hortulan). *M. dandulosus* Lehm. del. sem. hort. Hamb. ex Linnsea 6 Littbl. p. U. Vix aM. parviflor. differt pedunculis abbreviatis et pube evidentiore. An ejus var.? (y. s. c. 1
- X 16. *M. JAMESii*(Torr.etGr.!russ.), glaber, caule basi repente, foliis inteserimis vel obscure dentatis orbiculato-reniformibus vel inflexis; ino nklT<sup>8?</sup> U. longe petiolatis, superioribus --I--Ulb< plurinerviis X « b S vix longioribus brevioribusve, calycis ovati fructiferi JJ<sup>3</sup>. ^ UUUICUUS IOIIo maximo, corolla tubo vix exserto. ^ Ad finem Z ^ S J £ fl a t l ^ e supremo (James! Enselnum!), ad Devils Lake (her" SoSte ft M1880Unensium gelm. mss. *M. glabrato* alKnis. Folia latiora f<ero omnia plus minus petiolata, omnia tamen plurinervia. Corollae Aq. parviflori vel minores. (v. in herb. Torrey. )
- β. floribus minoribus. In r. qu. n. Mi. mn. Ts. n. i. / ^ . " M \* remon t ! ). *M. alsinoides* Torr.! in Frem. rep., p. 88, non DuRoi. (v. m. herb. Torrey.)
17. *M. MICEOPHILLUS*, glaber, caule erecto filiformi, foliis paucis minimis orbiculatis dentatis, inferioribus petiolatis superioribus sessilibus plurinerviis, calycibus ovatis fructiferis inflatis, dentibus ovatis supremo maximo, corollae



tubo vix exserto. 0 in rupibus ad Hum. Oregon (Douglas!) Herbula 2-6-pollicaris simplex, specimibus depauperatis, M. alsinoidis subsimilis et cum illis a Douglasio confusa, sed foliis et calyce facile distincta. Folia remota 1-3 lin. longa. Calyces floriferi 3 lin., fructiferi 5-6 lin. longi. (v. in herb. Hook. )

18. M. PRIMJLOIDES (Benth.! scroph. ind. p. 29 in adnot.), glaber vel parce pilosus, stolonifer, caule perbrevis subalato, foliis sessilibus obovatis orbiculatis integerrimis venteribus plurinerviis, pedunculis elongatis praevis, calycis dentibus brevibus.  $\mathcal{N}$ ? in America boreali-occidentali montibus Coeruleis (Douglas!). Caules vix pollicares, foliosi. Folia semipollicaria. Pedunculi 1-2 in axillis superioribus 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. Flores fere M. alsinoidis. Calyces -fructiferos non vidi. (v. s.)

§ 3. *Teneri.* — *Herbce diffusa, tenera, ramosissima, saepe pilosa subviscidm. Folia omnia petiolata, ovata, penninervia vel rarius trinervia. Pleraque dentata. Corolla lutea.*

19. M. ALSIKOIDES (Dougl.! in Benth. scroph. ind. p. 29 adnot.), glaberrimus, foliis ovatis basi cuneatis rotundatisve sinuato-dentatis superioribus trinerviis, pedunculis folio multo longioribus, calycibus ovatis dentibus brevissimis subaequalibus, fructiferis ore obliquis. (f) in humidis rupestribus ad flum. Oregon (Douglas!). Caulis semipedales. Folia infima 1-lj-pollicaria, floralia parva. Pedunculi graciles, divaricati, pollicares. Calyces floriferi 2 lin., fructiferi 3 lin. Tongi. Corolla calyce subduplo longior. (v. s.)

β. *minimus*, caule nano 1-3-floro. — Cum precedente leg. Douglas, (v. s.)

20. M. FLORIBTJNDUS (Douglas! in Lindl. bot. reg.t. 1125), viscoso-pilosus, foliis ovatis denticulatis inferioribus subcordatis penninerviis vel subtrinerviis, pedunculis folio longioribus, calycibus ovatis dentibus brevissimis subaequalibus, corollâ calyce duplo longi ore. (1 ? in humidis rupestribus ad flum. Oregon (Douglas!), in montibus Scopulosis (James ). M. peduncularis Dougl.! in Benth. scroph. ind. p. 29 adnot. Capraria puñlla Torr.! Ann. lye. N.-York 1. p. 36. Folia ten era, utin M. moschato viscoso-pilosa, sed breviora, minor a. Floies M. alsinoidis. (v. s.)

21. M. PUBESCENS, viscoso-pubescent, foliis dentatis inferioribus subcordatis penninerviis, pedunculis folio multo brevioribus, calycibus ovatis fructiferis infatis, dentibus brevibus acutis subaequalibus. — In Mexico prope Talisco (Beechey!). Planta pusilla, M. floribundo affinis, sed pedunculi vix calyce longiores. Calyces fructiferi mgis inflati dentibus evidentioribus. Corolla minor videtur. (v. in herb. Hook.)

- X 22. M. MOSCHATUS (Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1118), caule viscoso-lanato, petiolis brevibus, foliis ovatis acutis dentatis penninerviis viscoso-pilosis, pedunculis folio longioribus vel paulo brevioribus, calycibus fructiferis oblongis dentibus lanceolatis acuminatis inaequalibus. % ad rivulos et fontes pr. Fort Vancouver ad flum. Oregon (Douglas!). Herba radicans vix pedalis, museum reddens. Folia 1-lj-pollicaria, sapius anguste ovata. Calyces 3-4 lin., fructiferi fere 6 lin. longi, dente supremo vix tubo brevior. Corolla\* tubus vulgo calyce dimidio longior. (v. s.)

23. M. ORIZABA, pilosiusculus, petiolis elongatis, foliis subcordato-ovatis serratis penninerviis, pedunculis folio longioribus, calycis dentibus lato-lanceolatis summo maximo, corollae tubo amplo calyce duplo longiore. — In monte Orizabae Mexicanorum (Linden! n. 1092). Folia subpollicaria, sparse hirtella, petiolo semipollicari. Calyx florifer 7 lin. longus. Corolla illâ M. moschatae major. (v. in herb. Hook. )

24. M. DENTATUS (Nutt.! mss.) brevissime pilosiusculus, foliis longiuscule petiolatis ovatis grosse paucidentatis basi angustatis, calycis lobis lanceolatis acutis summo paulo majore, corolla amplee tubo calyce duplo longiore. — AJ Ore-

gon flum. (Nuttall!). Herba quam affines multo major. Folia tenera 1/3-pollicaria. Flores magnitudine M. lutei. (v. in herb. Hook.)

25. M. NEPALENBIS (Benth. in scroph. ind. p. 29), glaber, foliis ovatis serratis basi cuneatis rotundatisve, pedunculis folia subasquantibus, calycibus fructiferis ovato-inflatis dentibus brevibus acutis summo parum majore. In Nepalift (Vallich!), Assam (Griffiths!). M. Assamicus Griff. in Madr. Journ. sc. v. 1. Herba tenera, procumbens. Folia subpollicaria, saepius anguste ovata. Calyx fructifer 6-7 lin. longus. Corolla tubus breviter exsertus. (v. s.)
26. M. TENELLUS (Bunge in enum. pi. chin. p. 49), glaber, foliis ovatis serratis penninerviis, pedunculis petiolo brevioribus, calycibus fructiferis late ovato-inflatis, dentibus brevibus subaequalibus. In China borealis umbrosis ad fontes montium Pan-Schan (Bunge!). Habitus et folia M. Nepalensis. Flores multo minores. Calyx fructifer vix 4 lin. longus. (v. s. comm. ab acad. imp. petrop.)

§ *h. Prostrati.* — *Herba glabra prostrata. Folia integerrima crassiuscula subnervia. Species Asiatica vel Australasica.*

27. M. ORBICULARIS (Wall. in Benth. scroph. ind. p. 29), repens, foliis petiolatis orbiculatis, pedunculis folio vix longioribus, calycibus ovatis truncatis obsolete dentatis. — In India orientali, in Nepalift? Rangoon et Tavoy (Wallich!), Mergui (Griffiths! n. 285) Folia 6-9 lin. longa et lata, nervis obscuris. Pedunculi vix pollicares. Calyx tenuiter membranaceus, 2 lin. longus. Corollas tubus calyce dimidio vel fere duplo longior. Capsula ovato-oblonga calycem superans, valvulis tenuiter membranaceis. (v. s.)
28. M. REPENS (Br. prodr. p. 439), repens, foliis sessilibus vel amplexicaulis ovatis oblongisve obtusis, pedunculis folio parum longioribus, calycibus ovatis truncatis brevissime dentatis. In Tasmania (Brown. Gunn! n. 77). Habitu Herpestidi Moirierise simillimus. Flos quam in M. orbiculato minor. (v. s.)
29. M. PROSTRATUS, minus, prostratus, foliis crebris sessilibus anguste oblongis obtusis basi angustatis, pedunculis folia subasquantibus, calycibus breviter et acute dentatis. In uliginosis ad flum. Lachlan in Nova-Hollandia interiore (A. Cunningham!). Plantula vix pollicaris. Folia 2-3 lin. longa. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla; tubus exsertus. (v. s. comm. a cl. Cunn.)

*Species dubia.*

30. M. HIRSUTUS (Blume bijdr. p. 756), hirsutus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, pedicellis racemosis oppositis, caule erecto arcute tetraffono In Java (Blume). Flores flavi.
31. M. JAVANICUS (Blume cat. hort. Buitenz. p. 83) | caule repente acute tetragono, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi paululum attenuatis dentatis utrinque scabri pedunculis axillaribus terminatisque solitariis unifloris subfaiculatis. (V) in ins. Java (Blume).
- M. PTEROPUS Rafin. fl. ludov. p. 44. Mihi ignotus.

*Species e genere exchta.*

- M. AURANTIACUS Curt. = Diplacus glutinosus.  
 M. GLUTINOSUS Wendl. = Diplacus glutinosus.  
 M. LINKABIS Benth. = Diplacus leptanthus.  
 M. NANUS Hook et Arn. — Euanus Tolmiae et E. Douglasii.  
 M. PJSRPOLIATUB Huml. B. et Kunth. = Leucocarpus alatus.  
 M. RUUCIUS Steud. = Diplacus glutinosus.

LXVI. EUNANUS. — *Mimuli* sp. *Hook, et Arn. bot. beech, p. 378.*

Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corollas tubus longe infundibuliformis, limbi labio superiore amplo erecto late bifido, inferiore subaequali vel breviori patente unguo, fauce nuda. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi distincti. Stylus apice petaloideo-dilatatus formâ varians. Capsula oblonga, loculicide dehiscens, valvulis integris medio septiferis placentas nufertentibus. Semina parva ovoideo-compressa.—Herba? annuae, nana, (California). Folia opposita subdentata. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Corolla (ex sicco) purpurea, proportione plants maxima. Antheraj sæpius per paria cruciatim approximata).

1.  $\xi$ . FEEMONTI, corolla; tubo calyce duplo longiore, limbi lobis 5 retusis subaequalibus, stylo apice infundibuliformi truncato, ovario oblongo-lineari. (T) in montibus Scopulosis (Frémont!). Herbula bipollicaris. Folia remotata 3-5 lin. longa, ima obovata, Superiora oblonga. Corollae tubus 6-7 lin. longus, fauce quam in sequente minus ampliata. (v. in herb. Torrey.)
2.  $\xi$ . TOLMIJEL, corolla; tubo calyce subduplo longiore, labiis parum inaequalibus, stylo apice infundibuliformi truncato, ovario oblongo-lineari. (T) in terra Snake Indians (Tolmie!). *Mimulus nanus* et pluriflorus *Hook, et Arn. bot. Beech, p. 378.* Herba 1-1½-pollicaris, ramosa, foliata, minute viscido-puberula. Folia majora 6-8 lin. longa, ovata, obtusa, basi in petiolum angustata, superiora minora, angustiora. Calyx membranaceus, 3 lin. longus, dentibus lanccolatis acutis. Corolla 8-10 lin. longa, tubo basi attenuato paulo supra calycem in faucibus ampliata; limbi lobis omnes luteo rotundatis, 2 posticae dimidio majores. Antherarum loculi oblongi. Styli apex amplic membranaceus integerrimus. Capsula calyce paulo longior. (v. in herb. Hook.)
3. E. DOUGLASH, corollas tubo calyce triplo longiore, labio superiore maximo inferiore brevissimo, stylo apice bifido, laciniâ alterâ maximâ lanceolata alterâ minimâ retusis, ovario ovoideo-oblongo. (T) in California (Douglas!). *Mimulus nanus* 3 subuniflorus *Hook, et Arn. l. e. Frsecedenti gracilior, minus ramosus.* Folia minora. Calyx evidentiùs plicatus, ore magis obliquo. Corolla 15-16 lin. longa, tubogracili, fauce amplâ, labio superiore 4 lin. longo, inferiore vix 1 lin. longo brevissime et luteo lobato. Antherarum loculi ovati, staminum longiorum majores. Styli laciniâ altera 1 lin. longa, acutissima, nervo fere ad apicem percursa, altera brevissima uninervis. Capsulam non vidi. (v. s.,

#### LXVII. MELOSPERJVA.

Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciniis inaequalibus. Corolla? labium superius bilobum, inferius trilobum, laciniis omnibus subaequalibus patentibus, fauce non plicata. Stamina 4. omnia fertilia vel inferiora antheris cassis sterilia; antherarum connectivum crassum, loculi distincti divaricati. Stylus apice parum incrassatus, capitato-stigmatosus. Capsula subglobosa, coriacea, bisulca, loculicide dehiscens, valvulis bipartitis, dissepimento demum libero undiqua crasse placentifero apice breviter bifido. Semina pauca, magna, obovata, compressa, testâ nigri Kniviuscula, albumine tenui. Embryo magnus, rectus. — Genus Chilense distinctissimum, Line quodammodo *Dodardii* vel *Mazo*, illinc *Ildefonsiac* subaffine.

M. AXDICOLA.  $\xi$  In Andibus Mendocinæ et Californiæ (Gillies! Cruikshanks! Bridges! n. 525, 1215, 1216. Cuming! n. 217, Poepp. 563 in h. DC Gay! 896). *Herpestis andicola* Gillies! mss. Suffrutex humilis, glaber vel minute viscido-puberulus, ramosus, decumbens. Rami semipetiales. Folia opposita vel superiora rarius alterna, ovata vel obovata, acuta, integerrima, basi angustata, subpetiolata, uninervis, crassiuscula, 6-10 lin. longa. Flores axillares, solitarii,

ebracteolati, brevissitne pedicellati. Calyx obliquus vix 3 lin. longus, laciniis parum inaequalibus ovatis oblongisve. Corolla calyce dimidio longior, laciniis rotundatis obtusis retusisve. Semina in quoque loculo capsulae 4-6, forma iis Pyri mali similia, 2-2\ lin. longa. (v. s.)

LXVIII. MAZUS Lour. *fl. cochinch.* p. 385. Br. prodr. p. 439. Endl. *gtn.* p. 680. — Hornemannia Willd. *enuit.* p. 654.

Calyx late campanulatus, 5-fidus. Corolla? labium superius erectum, ovatum, breviter bincum, interius multo majus, patens, trincum, ad faucem bigibbosum. Stamina fertilia 4. Antherarum loculi contigui divaricati. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis aequalibus. Capsula globosa vel compressa, obtusa, loculicide bivalvis, valvulis integris. Placenta } crassa, subcarnosae. — Herbae Indicae vel Australasicae, saepe surculosae. Folia inferiora et surculorum opposita, ramorum floralium vulgo a Item a. Racemi terminates, aphylli, subsecundi. Pedicelli alterni, ad axillas bractea 3 minute vel obsolete, ebracteolati vel minute alternatim 1-2-bracteolati, uniflori. — Genus a Dodardia non differt nisi habitu, calyce, et capsula evidentiushivalvi.

- X 1. *M. SURCULOBUS* (Don prodr. fl. nep. p. 86), stolonibus reptantibus, foliis inciso-crenatis rugosis hispidis subcrispis, ramorum steriliu orbiculatis, calycis laciniis tubo suo brevioribus ovatis obtusis, corollam calyce vix duplo longiore. % in humidis jugi Himalaya?, in Mussooree (Roy le! Edge worth!), Nepalia et Kamaon (Wallich!). Sequenti affinis. Folia radicalia 1\3-pollicaria, obovato-oblonga, stolonum parva. Rami floriferi saepius breves pauciflori. (v. s.)
- ✓ 2. *M. RUGOSUS* (Lour. fl. cochinch. p. 385), stolonibus raris vel nullis, foliis omnibus obovatis vel oblonge cuneatis grosse dentatis, laciniis calycinis ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis tubum aequantibus corollam calyce vix duplo longiore. (I) vel jlf? in India orientali frequens a Peninsula et regno Cabulico (Griffiths!), usque ad regnum Birmannorum (Wallich!), etiam in Java (herb. Hooker!), Cochinchina (Loureiro), China (herb. Banks!), Japonia (Thunberg). — Sw. brit. fl. gard. t. 36. Lindornia japonica Thunb. fl. jap. p. 253. Coluinea tomentosa Roxb. fl. ind. 3. p. 98? Stenodia tomentosa G. Don gard. diet. 4. p. 842V Hornemannia bicolor Willd. enum. p. 654. Gleichb. icon. exot. 1. 25. t. 37. Choisy in Mem. Genev. 6. t. 3. f. 2 (quum non vidi). — Gratia a gooda a Hornem. fl. h. n. Mazus bicolor Benth. in Wall. cat. n. 3913. Folia radicalia subpollicaria, basi in petiolum longiusculum saepius alatura angustata. Caules breves, paucifoliati, divaricato-ramosi. Racemi 3-6-pollicares, floribus nunc remotis nunc approximatis. Pedicelli calyce subbreviores. Calyces foliacei, per anthesin 3 lin. longi, fructiferi ampliati. Bractea minutae, setaceae. Corolla coerulea, palato luteo vel albido. Capsula calyce brevior. (v. s.)
3. *M. DENTATUS* (Wall. cat. n. 3914. Benth. scroph. ind. n. 27), etolonibus nullis? foliis ovatis obovatisve smuatis, racemis elongatis, floribus subsessilibus, corollam calyce triplo longiore. In Nepalia (Wallich!). Folia quum iii *M. rugoso* majora, latiora, basi minus angustata. Corolla duplo major, laciniis latioribus. (v. s.)
- X 4. *M. PUMILIO* (Br. prodr. p. 439), stolonibus nullis, foliis oblongisdentatis, scapis brevibus uni- vel paucifloris, pedicellis elongatis, corollam calyce subtriplo longiore. (D?) \*Tasmania (Brown! Gmn ! n. 528). — Endl. iconogr. t. 102. Hook. ic. pi. t. 567. Praecedentibus multo minor. Folia fere omnia radicalia. Racemus scapiformis, 1-4-pollicaris, 1-4-florus. Pedicelli semipollicares, flexuosi. (v. s.)

*Species dubia.*

5. *M. LAEVIFOLIUM* (Bluhdj. *Fr.* 75353) foliis sessilibus repandisve utrinque  
 licvibuB, racemo terminal! laxo glanduligero. In Java. (Blume.)

*Species e genere excluscv.*

M. PIKNATUM Wall. = *Hornemannia pinnatifida*.

LXIX. DODARTIA *inn. gen. p. 322. Gmrfn. fr. 1. p. 245. l. 53. Endl. gen. p. 680.*

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corollaelabiumsuperius ovatum, subplatum, relusum, inferius multo majus, obovalum, trifidum, palato biconvexo. Stamina fertilia *i.* Antherarum loculi conligui divaricati. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis aequalibus. Capsula subglobosa, retusa, apice breviter bivalvis, valvulis integris (bifidisve?) dissepimento contrario. Placentae crassae, subcarnosae. Semina parva obovoidea. — Genus habitu et corollae Anthirrhineis affine, capsula Galiolearum.

- 1). ORIENTALIS (Linn.! *spec. p. 883.* ^ in Kossiai australis canipestribus siccis sulcatis a Caucaso et monte Ararat (Tournefort), usque ad Soongariam — *Bot. ning. t. 2199. Sw. brit. fl. gard. t. 147.* Herba pedalis, erecta, ramisissim, gliibra, radice perenni repente, ramis junceis. Folia infima opposita, superiora alterna, linearia, integerrima vel intiora subtruncata. Flores in racemis terminalibus simplicibus pauci, remoti, breviter pedicellati, propter bracteam subtruncatam bracteolati. Corolla 9-10 lin. longa, purpurea, fauce fere clausa. (v. s.)

*Species exclusa.*

D. INDICA Linn. = *Lindebergia polyantha*.

P. LINARIA Mill. = *Anarrhinum bellidifolium*.

LXX. LINDENBERGIA *Lehm. in Link et Olio Abbild. t. 95. Endl. gen. p. 679.*  
 — *Brachycoris Schrad. ind. hort. gott. 1830.* — *Boiss. Decaisne Ann. sc. nat. par. ser. 2. r. 2. p. 253.*

Calyx campanulatus, semi-5-fidus. Corollae labium superius erectum emarginatum, inferius majus trilobum, palato prominulo bispicato. Stamina fertilia hinc antherarum loculi omnes disjuncti stipitati poliniferi. Stylus apice subclavatus capitato-stigmatus. Capsula oblonga vel ovoidea, bisulca, loculicida bivalvis, valvulis integris, medio septiferis, columnam centram placentiferam 4-partibilem nudantibus. — Herbae Asialicae vel Africanae, basi dumosa, decumbens vel flexuosa-subscandens, rarius frutescens. Flores subsessiles, axillares vel in spicas aut racemos terminales dispositi, bracteis subultrioribus foliaceis, bracteolis nullis. — Genus floribus Mimuleis, slaminibus Slemodieis affine.

\* *Caule duro perenni vel lignoto.*

- V. 1. L. OHAUDIFLORA (Benth.! *scropli. ind. p. 22*), scandens villosa-pubescent, foliis petiolatis simplicibus inaequaliter ovatis acuminatis dentatis, floralibus corollis brevioribus, racemosis axillaribus laxis, folioribus oppositis secundis, corollis calyce quadruplo longioribus, ovario sericeo-villosissimo. % in jugo Hinnilayano (Wallich, Hamilton, Edgeworth). Stemmata grandiflora humiliter in Don prod. fl. nep. p. 89. Culmuli elongati subvolubiles. Folia 3-4-pollicaria vel majora. Corollae tubus pollicaris, lobis amplis. Capsula villosa, maturam tamen non vidi. (v. s.)

2. L. MACROTACHYA (Benth.! *scropli. ind. p. 22*), caulo subscandente gla-

- briusculo, foliis petiolatis oblongis anguste serratis glabriusculis, floralibus ovato-lanceolatis calyce subbrevioribus, racemis elongatis multifloris villosis, floribus subalternis, corollis calyce vix duplolongioribus styloque glabris. % in India? orientalis planitie versus montos (Edgeworth a Kh<sup>^</sup>cree Pass (Royle) usque ad Martaban (Wallich), Moulmien (Heifer). *Stemodia mucrostachya* Benth. in Wall, cat. n. 3925. *Adenosma cuspidatum* Benth. 1. c. n. 3852. Tota planta in sicco nigrescit. Folia 1-2-pollicaria. Racemi 3-6-pollicares, axillares vel terminales, floribus superioribus appropinquatis. Calyces villosi. Corolla \ix 4 lin. longa, labio superiore ovato emarginato. (v. s.)
- V 3. L. PHILIPPINENSIS, caulo subscedente villosulo, foliis longe petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis argute serratis villosulis, floralibus lanceolatis calyce &bre\ioribus, racemis multifloris villosis, floribus subalternis, corolla calyce duplo longiore extus pilosa, ovatio apice villosa. %n ins. Philippina (Cuming! n. 708 et 989). *Stemodia Philippensis* Cham. in Linnaei 3. p. 4. Stem, ruderalis Blanco fl. h'ip. p. 498? L. *macrostachya* valde affinis et vix non ejus varietas, villosior tamen videtur et minus rigida; flores numerosiores, calycis lacinae angustiores acutiores, corolla paulo major. Stylus basi pilosus. (v. s.)
4. L. FRUTICOSA, ramulis pubescentibus, foliis petiolatis subrotundato-ovatis paucicrenatis parvis subcanescentibus, floribus axillaribus, corolla calyce subtriplo longiore. In regno Mascate (Aucher! m 5104). Rami divaricati, ligno&i. Folia 2-4 lin. longa. Flores vix racemosi. Corolla 6-7 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
5. L. SINAICA (Benth.! scroph. ind. p. 22), divaricato-ramosa, villosa, foliis eubrotundo-ovatis grosse crenatis-integeris, floralibus calyce brevioribus, racemis elongatis terminalibus, floribus oppositis secundis, corolla calyce triplo longiore. % vel ^ in Arabia Petraea (Bove! n. 64\*, Schimper! n. 183, Aucher! n. MI), et in Arabia Folioi (S. Fischer! n. 151, Schimper! n. 976), Bovea Sinaica Decaisne! ami. 'sc. nat. pur. ser. 2. v. 2. p. 253. Pubes viscosa. Folia semipollicaria. Racemi semipedales ad pedales, floribus remotiusculis. Calycis lacinae tubo breviores, ovali-oblongae, inaequales. Corolla 7-8 lin. longa, labio superiore ovato breviter emarginato. Specimina sinaitica (Aucher! li. 1694), in herb. Hook, deflorata caule lignoso ramosissimo ad hujus varietatem pertinere videntur. (v. s.)
6. L. ADYSSIKICA (Hochst.! herb. un. itin. pi. abyss. n. 782), divaricato-ramosa, viscoso-pubescentibus vel pilosa, foliis ovatis acutis grosse et acute dentatis, floralibus plerisque calyce longioribus, racemis elongatis terminalibus foliatis, floribus oppositis secundis, corolla calyce vix duplo longiore. % vel j in Abyssinia (Schimper!). Planta quam L. Sinaica robustior, vegetior. Folia 1-1<sup>^</sup>-pollicaria. Calycis 4 lin. longi lacinae tubo breviores, lato-lanceolatae, parum inaequales. (v. in herb. Hook, et DC.)

\* \* *Caule tenuiore annuo.*

- Nftj. L. POLYANTHA (Royle! in Benth. scroph. ind. p. 22), erecta vel ascendens, ^ villosa, foliis late ovatis crenatis floralibus inferioribus conformibus superioribus calyce brevioribus, racemis multifloris, floribus oppositis secundis, corolla calyce duplo vel subtriplo longiore ovarioque glabris. *Dodartia indica* Linn.! spec. p. 883. (I) In aggoribus ad muros India septentrionalis, planitiis et convallibus Himalaya; frequentissime (Edgeworth! Royle! etc.). Affinis L. *urticaefolia* sed imprimis biflorescentia distincta. Corolla glaberrima? labium superius lato-ovatum medio concavum breviter bilobum. (v. s.)
- K 8. L. ITRTICAEFOUA (Lchm.! in Link et Otto Abbild. t. 95), erecta vel ascendens, villosa, foliis longe petiolatis ovatis floralibus conformibus, floribus solitariis axillaribus, corolla, calyce vix triplo longiore ovarioque glabris. (I) In India Orientali ad muros, \ias etc. frequens a Peninsula ad regnum Birmanicum et in jago Himalayano. *Stemodia ruderalis* Yahl symb. 2. p.

69. Roxb. fl. ind. 3. p. 94. *Stemodia muraria* Roxb. ex Don prodr. fl. nep. p. 89? *Brachycoris parviflora* Schrad. ind. sem. hort. gott. 1830. Herba basi ramosissima, scnipodalis ad pedalis, ramis fere a basi floriferis. Petioli sscpius calycibus aequilongi. Corolla 4-5 lin. longa glaberrima. (v. B.)

£XXI. **BEYRICHIA** Cham, et Schtocht. in *Linnad* 3. p. 21. *Endl. gen. p. 682.* —  
Achetaria Cham. *Schlecht. in Linnad* 2. p. 566. *Endl. gen. p. 682.*

**Calyx 5-partitus, segmento postico ovato, i inferioribus angustis. Corolla) labia suba&qualia, superius emarginatum vel breviter bifidum, inferius breviter trilobum, pa la to prominulo. Stamina 2 antica tubo inserta, antheris dimidiatim unilocularibus mediante connectivo connatis, loculo stipitiito, 2 postica nunc sterilia parva, nunc fertilia, antheris mediante connectivo connatis, loculis stipitatisdisjunctis alterominore. Stylus apice dellexus dilatatus concavus integer exalatus. Gapsula septicide bivalvis, valvulis integris bifidisve vel loculicide bivalvis, valvulis Difidis, carpello-rum marginibus inflexis columnam placntiferam integram nudantibus. Semina parva, numerosa. — Hcrba3 Americas tropic®, pubescentes vel villosa). Folia opposita ovata. Flores axillares remoti vel in spicas foliatas approximati vel imbricati, brevissime pedicellati. BracteolaB sub calyce 2 opposita), ovata3,foliacea3. Corolla) coerulea3.—Genus e speciebus paucis constans inter se habit a corolla et calyce similibus, staminibus et capsula diversis, hinc pra3sortim corolla) forma Lin den berg ia3 affinc illinc staminibus Tetraulacio. liabitu ad Acanthaceas nonnullas accedit.**

**SECTIO I. ACIETARIA.— Genus Achetaria Cham, et Schl. I. c.**

Stamina postica minima, \*btorilia. Capsula septicide bivalvis.

1. **B. OCYMOIDES** (Cham, et Schlecht.! in *Linnsed* 3. p. 21), breviter puberula Hubcanescens, foliis petiolatis ovatis crenatis subintegerrimisque, spictl densa vel interrupts, calycis segmentis interioribus lineari-lanceolatis, oorolln calycc <hiplo longiore, capsulae valvulis integris. *Jfi* ? in Guiana et Brasilia irequens (Schomburgli! n. 528 et coll. 1843 n. 208, Hostmann! n. 478, Martius! n. 1287, Blanchet! n. 3142, a, Vauthier! n. 127, Gardner! n. 572, Porrott! 203, Lund! 237, Salzm.! 412 ). *B. ajugoides* Benth.! scroph. ind. p. 9. in ndnot. Herba scsquipedalis. Folia latius vel brevius ovata, j-1 poll, longa. Spicce nunc in iixillis numerosac brevissimsc, nunc elongatasc 2-4 poll, longre, imbricate vel interrupt®. Folia floralia calycibus paulo kngiora. Bractesc segmento postico calycis similes. Corolla pallido ccorulea veKdba, fere 4 lin. longa, labiis subaequalibus, lobis brevibus latis. (v. s.)
2. **B. SCUTELLARIOIDES** (Bentli.! Scroph. ind. p. 9. in adnot.), pubescens, foliis pctiolatis ovatis crenatis parvis, floribus axillaribus, calycis segmentis interioribus lincari-subulatis, corolla calyce subduplo longiorc, capsula; valvulis in-tegris. 3£? i\_n Brasiliapl. Bahia (Salzmann!413, Blanchet! n. 1021, Martius! herb. fl. bras. n. 1302), in prov. Pernambuco et Minas Geraes (Gardner! n. 1098 et 5058), etiam in ins. Trinitatis (Lockhart!). Herba decumbens, foliis floralibus multo minoribus quam in *B. ocymoidc*, cni caetenim affinis. Corolla^ lin. longa, fauco fere clausa, labio superiore breviter et late bifido, inferioris laciniis unguiste ovatis. Capsula parva, subglobosa. (v. 9.)
3. **B. VILLOSA** (Bcnth.! I. c.), tota villosa, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis, floribus axillaribus, calycis segmentis anticis lanccolatis interioribus subulatis, cap&ulaj vulvulia bifidis. % V i\_n Brasilia tropica (Sellow!) juxta Bahia (Salznuinn!407, Blanch.! 947 ), in ins. Trinitatis (Bromfield!). *Herpestis erccta* Spreng. syst. 2. p. 801. *Achetaria Sprengelii* Cham, et Schlecht.! in *Linnaefl* 2. p. 566. Herba proccedentibus villosior. Folia et flores fere *B. ocymoidis*, inflorescentia *B. bcutcllarioidis*. Bracteolw subhtipitata:, calycis segmento postico minores. Genitalia omnino eadem. Corolla coerulea. **Vandeliia**

pratensis (Vahl eel. 2. p 48.) descriptio Rohriana floris et fructus hue pertinero videtur, sod icon otdescr. Aubletii potius Stomodiam foliosam rsferunt. (v. s.)

Seclio ii. DIZYGOSTEHON.

Stamina postica antherifera. Capsula loculicide bivalvia, valvulis biiidis.

4. B. FLOBIBUNDA, minute canescenti-puberula, foliis breviter petiolatis o vat is creuulatis, floralibus subintegerrimis, floribus longc et interrupte tpicatis, corolla calycc subtriplo longiorc. % V in Brasilia : in arenosis prope Villa dc Paranagoaprov. Piauhy (Gardner! n. 2694). Herba pedalis, rmosissima. Folia fere B. ocymoidis. Spicac elongatse, foliatae, florum paribus omnibus remotis. Bracteolce calycis segmento postico paulo majores. Calyx B. scutellarioidis. Corolla ccerulea 4 lin. longa. Antheras in sicco violaceae, superiorum locus alter altero 2-3-plo longior. Species a prxcedentibus non separanda videtur etsi characteribus artiticialibus genus distinctum formaret inter Stomodias Tetraulacio affine. (v. s.)

**LXXII. TETRAULACIUM** Turcz. hull. mosq. 16 ex hot. Zeit. 1844. p. 266 et Fiord 1044. >. 120.

Calyx 5-partitus, segmentis lanceolatis, postico majoro basi subcordalo. Corolfaçlabiumsuperius emarginalum, inferius trilobum, fauce nonplicitu. Stamina antherifera 4, antheris dimidialis loculo s ti pita to. Stylus ;i pice integer, obtusus, vertice stigmatosus, infra stigma longitudinahter 4-aIatus. Capsula subglobosa, bisulcata, quadrivalvis, di^sepimento demum libero placentifero, placntis adnatisulrinquc crasse bifidis. Seminapauca in placenta<sup>1</sup> subimmersa, majuscula, atra, subletragona, striiita, tuberculato-rugosa.— Genus Brasiliense, sectioni Cardiosepalo Plerostigmatis valdc affine, imprimis stylo placentis seminibusque diversum.

T. VERONICJEFORME (Turcz\* 1. c.). (ijin Brasilia tropicfi (Swainson!), ad paludcs Ilhabira fBlancbet! n. 2882), in siccis arenosis prov. Pern ami) uco, Ccani ct Piauby (Gardner ! n. 1099,2275). Herba procumbens, hirsutn, Stomodiae trifoliitios subsimilis. Folia opposite vel ternatimverticillnta, pctiolata, ovata vol lanccolata, grossc dentata, subrugosa, viscoso-villosa. Podicelli axillares, folio breviores, unifloii, cbracteolati. Calycis segmentum posticum per anthesin 3 lin. longum , fructiferum auctum , smpo 5 lin. longum. Corolla oerulea, calycc dimidio longior, labio superiore quam laciniai inferioris paulo latioro. Connectivum seu stipes antherarum mferiorum reflexum dolubriforme, BUperiorum erectum linenre; loculi oblongi. Capsula calycc multc brevior. Semina in quoque lobo placentas 4. (v. s.)

**LXXIII. PTEROSTIGMA** Berth, scroph. M. p. 20. Endl. gm. p. 679.

Calyx 5-partitus, segmento posfico majore nuncmaximo. Corolte labium superusemarginatum, inferius trilobum, Fauce non plicatA. Stamina antherifera 4, loculis'disjunctis spitatis, altero vel utroque antherum inferiorum et interdum altero superiorum minimis cassis. Stylus apicc dilatatus, integer vel breviter bilamcllatus , extremitate latA stigmatosa ct sub stigmat plus minus bialatus. Capsula oyata, subrostrata, bisulca, loculicide dehiscens, valvulis bifidis, dissepimentis e margi^ibus carpellorum inflexis duplicatis columnam centralem placentiferam >subdilatatam demum nudantibus. Semina parva striata. — Herbie Asiatic® vel Australasicaj villosae, siccitate saepius mgricantes, pleneque aromatica). Folia opposite, rugosa, crenulata. Flores axillares vel in spicas foliosas terminates dispositi. Pedicelli breves, solilarii, apice saapius bracteolati. — Genus pluribus notis Stomodias3 affine , imprimis antheris dimidialis distincti;uitur. Calyx fere Hcrpestidis, uti Folia saapius glanduloso-punctatus. Odor aromaticus Labiatarum,



## Seclio 1. CARDIOSEPALUM.

Calycis segmentum posticum cordatum, antica lata dimidiata, intima angustissima. Antherarum omnium locus alter cassus. Stylus apice brevissime et late bilamellatus.

1. *P. OVATUM*, pubescens vel demum glubratum, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus. In Indite orientalis peninsulâ (Wight!), in Tavoy (Wallich!), Mergui (Griffiths n. 485), Java (Zollinger! n. 379). *Herpestis ovata* Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 30. Caule\* basi radicantes. Folia 6-15 lin. longa, basi cuneata vel rotunda punctata. Calyces 3 lin. longi. Corolla calyce paulo longior, labio superiore lato vix emarginato. Anthers superiores majores. (v. «.)

## Seclio II. STATHOSTIGMA.

Calycis segmentum posticum lanceolatum, antica et interiora linoaria. Anthera postica bilocularis. Stylus apice integer.

2. *P. GRANDIFLORUM* (Benth.! scroph. ind. p. 21), villosum, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, corollâ calyce triplo longiore. — In China ad Macao, Canton et in insulis vicinibus (Vachel! Millet! Wight! Hinds!). — Hook, et Arn. bot. Beech, t. 45. *Gerardia glutinosa* Linn.! spec. p. 849. *Digitalis sinensis* Lour. fl. cochinch. p. 378? *P. nigrum* Walp. rep. 3. p. 264. Herba erecta uni-pluripedalis, dura. Folia 1½-2-pollicaria vel inferiora majora. Pedicelli nunc calyce breviores, nunc fere duplo longiores. Calycis segmentum posticum per antheram 4 lin., fructiferum 6-7 lin. longum. Corolla pollicaris. Antherarum posticarum loculi subaeuales, fertiles, anticarum parvi, glanduliformes. (v. s.)
3. *P. VILLOSUM* (Benth.! scroph. ind. p. 21), foliis ovatis acuminatis vel ovato-lanceolatis crenatis rugosis villosis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, corollâ calyce dimidio vel vix duplo longiore. In montibus Pundua et Tavoy (Wallich!), Ceylon (Walker! Wight!), Mergui (Griffiths!), Malacca et Singapore (Cuming n. 2336 et 2414). *Adenosma villosum* Benth.! in Wall. cat. n. 3851. *Stemodia camphorata* Vahl symb. 2. p. 69, non Benth. Habitu *P. grandilloro* accedit et praecipue corollis raro semipollicem longis differt. (v. s.)
4. *P. MACROPHYLLUM* (Benth. scroph. ind. p. 21), foliis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi angustatis flaccidis glabrisculis, corollis calyce dimidio longioribus in regno Birmanico ad ripas flum. Irawaddi (Wallich). *Adenosma macrophyllum* Benth. in Wall. cat. n. 3853. (v. s. olim in herb. Ind. or.)
5. *P. CAPITATUM* (Benth.! scroph. ind. p. 21), foliis ovatis oblongis lanceolatis serratis, floribus in spicam oblongam vel globosam congestis, corollâ calyce paulo superante. (j) in India orientali frequens a Ceylon et peninsula usque ad Himalaya, Assam (Jenkins!), regnum Birmanicum (Wallich!) Mergui (Griffiths! n. 305. Cuming! 2274, 2275). *Stemodia capitata* Benth.! in bot. reg. ad calc. n. 1470. *P. spicatum* Benth.! Scroph. ind. p. 21. *Erinus bilabiatus* Roxb.! fl. ind. 2. p. 92. Herba erecta, stricta, 1-1½ pedalis, ramosa. Spicae terminatae, subtrigonae, saepius fere globosae semipollicem diametro, nunc oblongae 1-1½ poll. longae. Antherae anticae dimidiatae, posticae biloculares, loculo altero saepius minore. Varietate foliis latioribus angustioribusque, sessilibus vel petiolatis, capsula ovata subrotata vel oblonga. Semina parva, numerosa. (v. s.)

LXXIV. *STEMODIA* Linn. gen. p. 320. Endl. gen. p. 679. — *Adenosma* Br. prodr. p. 4A2, non Nees (1). — Unanua Ruiz et Pav. ic. sculpt. ined.

Calyx 5-partitus, segmentis angustis subaequalibus vel postico parvi

(i) *Adenosma* Nees est vera Acanthacea, ut quoque verisimiliter *Adenosma* Illume bijdr. 756.

maiore. Corollae labium superius emarginatum vel rarius bifidum, inferius trilobum, fauce non plicate. Stamina 4 inclusa, antherarum loculis disjunctis stipitalis omnibus polliniferis. Stylus apice dilatatus, saepius bilobus demum breviter deflexus, oxalatus. Capsula globosa, ovata vel oblonga, septicide dehiscens vel partibilis, valvulis demum bifidis, carpellorum marginibus inflexis. Semina parva numerosa. — Herbae, rarius basi frutescentes, saepissime viscoso-pubescentes. Folia opposita vel 3-4-nalim verticillata. Flores solitarii, axillares vel superiores in spicam foliatam congesti, saepius bibracteolati.

Sectio i. ADENOSMA. — Genus *Adenosma* Br. I. c.

Calycis segmentum posticum saepius paulo majus. Corolla: labium superius integrum vel emarginatum. Capsula bipartibilis, dissepimento placentifero duplicata.

§ 1. *Sessiliflora*. — *Floribus in spica foliata sessilibus*.

1. S. COSRULEA, erecta, ramosa, viscoso-villosa, foliis ovato-oblongis serratis basi longe angustatis et amplexicauli-subdilatatis, corollis calyce plus duplo longioribus, capsula ovata. — In Australia orii boreali-occidentali in rupestribus frequens (A. Cunningham! Banks et Soland!). *Adenosma coccinea* Br. prodr. p. 443. Herba scmpedalis ad pedalis, dura, foliosa, tota molliter et dense villosa. Flores 7 lin. longi, superiores dense spicati. Capsula brevis, calyce inclusa. Columna placentifera bipartita. Semina numerosa, fusca, striata. (v. s.)
2. S. SERRATA, erecta, ramosa, viscido-puberula, foliis oblongis apice serratis basi angustatis et amplexicauli-dilatatis, corollis vix calyce longioribus, capsula oblonga. In Africa tropica, Senegambiâ (Leprieur! Perrott!), in Cordofan et in regno Fazokal (Kotschy! n. 521). *Sutera serrata* Hochst! herb. un. itin. n. 199 et 226. Herba dura, subpedalis, dense foliosa et floribunda. Flores vix 4 lin. longi. Capsula 3 lin. longa, angusta, 4-sulca. Seminumerosissima atra. (v. s.)

§ 2. *Pedicellate*. — *Floribus in racemo vel ad axillas pedicellatis*.

3. S. VISCOSA (Roxb. pi. corom. 2. p. 33. t. 163), erecta, pubescens, viscosa, foliis sessilibus ovato-oblongis lanceolatisve acutis versus basin angustatis, ad basin dilatato- cordatis amplexicaulibus, floribus axillaribus splitariis supremis racemosis, pedicellis calyce duplo longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutis, corollâ calyce subduplo longiore. — In Indiae Orientalis peninsula (Wight! herb. 2179. Perrott! Wall! 3929). *S. maritima* Ueyne! in Wall. cat. n. 3931, non Linn. *S. arvensis* Steud. nom. bot. ed. 2. v. 2. p. 637. Herba vix pedalis. Caulis angulatus. Folia saepe ternatim verticillata, inferiora 1-J-2-pollicaria, superiora decrescentia. Corolla 4-5 lin. longa. Stylus apice valde dilatatus. (v. s.)
4. S. SUDHASTATA, erecta, viscoso-pubescentis, foliis oblongis vel ovato-lanceolatis crenatis rugosis infra medium angustatis basi late auriculato-dilatatis amplexicaulibus, floribus axillaribus, pedicellis calyce brevioribus, corolla tubo calycem vix superantem, stylo apice subinfundibuliformi brevissime bilamellato obovata. — In Brasilia prope Rio Janeiro (Langsdorff, Schlecht!) *Scrophularia wrightii* Veil. fl. flnm. 6. t. 88. *S. viscosas* valde affini\*. differt caule elongato magis foliato, foliorum forma et pedicellis brevissimis. Bibracteola; calyce paulo breviores. (v. s.)
5. S. RUSSELLA (Benth. bot. Sulph. p. 144), humilis, annua, villosula, foliis petiolatis ovatis crenatis, pedicellis calyce longioribus, segmentis calycinis anguste linearibus tubo corollae brevioribus. ( ) in Mexico prope Tepic (Barclay!). Herba 4-pollicaris, fere a basi florifera. Ramuli graciles. Folia 2-4 lin. longa. Pedicelli folia subequantes vel longiores. Flores iis C. parviflorae subsimiles. Capsula bipartibilis, structura omnino S. foliosae. (v. in herb. Hook.)

6. *S. FOLIOSA* (Benth.! in Hook, *jour. bot.* v. 2. p. 46), annua, erecta, villosa, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis oblongis vel rarius ovatis basi cuneatis subrugosis, floribus breviter pedicellatis axillaribus vel in racemos axillares foliatis dispositis, corollae tubo calycem vix superante, stylo apice late bilamellato, capsulfi oblongâ. (*Jin* Brasilia prov. Bahia et Pernambuco (Salzmann! 409. Lhotsky! Blanchet! n.29, 95, 348, 407, 2156. Gardner! n. 898, 1093. Mart. herb. n. 643). Herba bipedal's foliosa, siccitate ssepe nigricans. Folia valde variabilia. Calyces 2 lin. longi, laciniis angustis subulatis, pedicello vulgo longiores. Corolla coerulea. *Matourea pratensis* vel *guianensis* Aubl. pi. guian. 2. p. 642. t. 259, quam olim pro specie *Herpestidis* habui, videtur potius hujus loci, *Vandellia* autem *pratensis* Vahl! ad *Beyrichiam villosam* pertinere videtur. (v.js.)
7. *S. SUFFRUTICOSA* (Humb. B. et Kunth.! nov. gen. et sp. 2. p. 357), suffruticosa pubescens vel birsuta, erecta, foliis petiolatis ovato-oblongis oblongisve rugosis basi cuneatis, floribus breviter pedunculatis axillaribus, corollas tubo calycem vix superante, stylo apice late bilamellato, ensuif oblonga'. J in *Andibus Ecuadorensibus* et *Peruvianis* (Humboldt et Bonpland! Jameson! Hartweg! n. 019. Mathews! n. 1533 et 3142. Ruiz et Pavon!). *Unanuea febrifuga* Ruiz et Pav.! ic. ined. (1). *S. folioss similissed caules basi perennes, lignosi, folia majora, rugosiora, demum bullata, et (lores duplo majores. Calyx fere 4 lin. longus, laciniis lineari-acutis. Corolla coerulea. Stamen quintum bine inde vidi perfectum.* (v. s.)

Sectio II. DIAMOSTE *Cham, el Schlecht. in Linn.* 3. p. 6.

Ctilycis segmenta vix inaequalia. Capsula septicide bivalvis vel 4-valvis. Colummi centralia placentifera non partibilis.

§ 1. *Petiolatcc.* — *Folia longiuscule petiolata, petiolo basi non dilatato. Ftores axillares pedicellati vel rarius subsessiles.*

- H. *S. PEDUNCULAM8*, piloso-pubescens, ramis laxis angulatis, foliis petiolatis ovatis dupliciito-crenatis basi cuneatis, pedunculis axillaribus solitariis geminisve folio longioribus, corollâ calyce subtriplo longiore, stylo apice infundibuliformi brevissime bilobo. — In Mexici provincial Vera Cruz (Linden! n. 1098, Galeotti! n. 1024). *S. trifoliata* affinis. Folia caulina majora, ramealia minora, omnia sffipius opposita. Pedunculi fructiferi scsquipollicares. Corolla 7-8 lin. longa, alba. (v. in herb. Hook.)
9. *S. JOIU:LENSIS* (Humb. B. et Kuntb nov. gen. et sp. 2. p. 358), pilosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis inciso-crenato-serratis basi acutis, pedunculis axillaribus folio subbrevioribus, corollâ calyce duplo longiore, stylo apice vnriginuto capitato-stigmatoso—Inradicibus montis Mexicani Jorullo (Humboldt et Bonpland). *S. trifoliatae* affinis videtur. Folia 3-5 lin. longa. Pedunculi 5 lin. longi.
10. *S. TKIFOLIATA* (Reichb. icon. exot. 1. p. 3. t. 1), suffruticosa, laxo ramosa, pilosa, foliis pctiolatia ovatis serrato-crenatis basi cuneatis, pedunculis axillaribus solitariis geminisve folio longioribus vel paulo brevioribus, corolla calyce duplo longiore, stylo apice breviter bifido. j in Brasilia, circa Rio Janeiro frequens (Lund! 300, Gaudich.! 439). *Columnnea trifoliata* Link enum. hort. berol. 2. p. 145. *Columnnea violaccajacq. fil.* Vex Steud. Caulis 2-3-pedalis, ramis nngulatis demum teretibus. Folin, pollicenria, opposita vel saepius 3-4-natim verticil lata, superiora minora. Pedunculi 4-6 lin. longi. Corolla coclestina, fauce alba, 4lin. longa, tubo attenuate, limbi laciniis 4patentibus cmarginatis. (y. s.)
11. *S. PARTIPLORA* (Ait.! hort. kew. ed. 2. v. 4. p. 52), humilis, procumbens, ramosissima, pubescens, foliis longe petiolatis parvis ovatis crenato-serratis basi cuneatis, floribus axillaribus brevissime pedicellatis, corollis calyce subduplo longioribus, stylo apice late bilamellato. % ad ripas fluviorum et in

(1) Hanc ic. sculpt, sub n. D V powideo. Errore typogr. Unannea scripsit cl. Stuedel in pom. bot. (Alph.DC.)

maritimis America australis, in ins. Sto Domingo (h. DC!), Trinidad et S. Vincent, ad flum. Magdalena (Humb. et Bonpl. j, in vfig urLis Pacclia (Hartweg!  
~~in vfig urLis Pacclia (Hartweg! n. 322), Brasilia tropi-~~  
**ca et australi (Sellow!, Tweedie, Langsdorff, Pohl.), S. arenaria Humb. B. et Kunth! nov.** gen. 2. p. 357. 1.175. Enns verticillatus Mill. diet. Conobea ovata hort. ex Walp. an Schrank syll. ratisb. 2. p. 62? Caprariti humilis Soland. in Ait. hort. kew. ed. 1. v. 2. p. 354. Conobea pumila Spreng. nov. prov. p. 13. exejusd. syst. 2. p. 811. Herba 3-6-pollicaris, foliis vix semi pollicaribus. Flores saepius petiolo breviores. Calycis lacinae lineares setaceo-acuminatse. Corollae coeruleae labium superius bitidum. Capsula subglobosa. (v. s.)

§ 2. *Axillares.* — *Folia pleraque sessilia vel basi dilatato-amplexicaulia. Flores subsessiles, axillares,*

12. S. LANATA (Ruiz et Pav. ex herb. DC. mss.), candida lanata, caulibus prostratis flagelliformibus, foliis oblongis dentatis sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, antherum loculis breviter stipitatis, stylo apice latissimo.  $\frac{1}{2}$  in Mexico ad littora maris arenosa pr. Tecoluta (Schiede!), Tampico (Belandier! 208). Erinns tomentosus Mill, diet. Herpestistomentosa Cb. Schlecht. in Linn. f. 5. p. 106. S. maritimae affinis sed primo intuitu distijugitur lanata in ramis ibliorumque paginis inferiore copiosius, in superiore calycibusque laxiore. Bracteolae lineares. Corolla? labium superius integrum vel emarginatum. Capsula oblonga 4-valvis. (v. s.)
13. S. MARITIMA (Linn. spec. p. 881), decumbens, viscosa, pubescens, foliis appressis lanceolatis serratis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, corollis calyce paulo longioribus labio superiore bitido, antherarum loculis longe stipitatis, stylo apice vix dilatato subintegro.  $\frac{1}{2}$  ad littora maris ins. Jamaicae, Novae-Andalusiae?, Brasiliae? tropicis; (Blanchet! n. 2283, 2562. Gardner! n. 1088) — Jacq. pi. amer. 1.174. f. 66. Caules duri, 1-2-pedales, dense foliosi, ramosi. Folia 6-12 lin. longa, auriculis rotundatis. Flores parvi. Bracteolae lanceolatae, calyce aequantes. Calycis lacinae lineares. Corolla subaequaliter 5-lobata. Capsula oblonga, 4-valvis. (v. s.)
14. S. DURANTIPOLIA (Sw. obs. p. 240), erecta, viscosissima, puberula vel glabrata, foliis patentibus oblongo- vel lineari-lanceolatis serratis basi angustatis et amplexicaulibus dilatatis, corollis calyce vix duplo longioribus, stylo apice dilatato subintegro.  $\frac{1}{2}$  vel  $\frac{1}{3}$  in America australis arcuatis praesertim maritimis in Mexici regione calidiore (Beechey!), Jamaica (Hartweg! Macfadyen!), Brasiliis tropicis (Blanchet! n. 964. Gardner! n. 1092, 1728, etc.) ad (in uyn) Columbia (Hinds!), ad fl. Magdalena (Humb. et Bonpl.). Capraria durantifolia Linn. spec. p. 876. Conobea verticillaris Spreng. nov. prov. p. 13. Conobea viscosa Schrank syll. bot. 2. p. 61. an Spreng.? Stenodia verticillaris Link, Reichb. icon. exot. 2. p. 20. t. 149. Herba basi dura, 1-14-pedalis, simplex vel paniculato-ramosa. Folia opposita vel 3-4-nimverticillata 1-2 poll, longa, latitudine varia. Calycis lacinae augustae. Bracteolae calyce breviores. Corolla lilacina, vix 4 lin. longa. (v. s.)
15. S. GBATIOLIFOLIA (St-Hil. pi. rem. p. 217), foliis oppositis sessilibus linearibus acutis obsolete dentatis, glabris flonibus paniculatis subsessilibus, calyce glabreseculo  $\frac{1}{2}$  in Brasilia, pro Rio Grande do Sul ad margines silvarum (A. de St-Hil.). Planta 1-1-pedalis. Corolla pallide caerulea.
16. S. PAIXSTRIS (St-Hil. pi. rem. p. 216), decumbens, glabra, subviscosa, foliis linearibus sublanco-latisve acuminatis integerrimis serrulatisve basi angustatis et rarius subdilatato-amplexicaulibus, floribus superioribus primis approximatis vel omnibus distantibus axillaribus, corolla calyce subtrijulo longiore, stylo apice valde dilatato subintegro.  $\frac{1}{2}$  in Brasilia meridionali prov. Uruguay et Rio Negro (St-Hil. Sellow! Tweedie!). Caulos debiles 1-1-pedales. Folia remotiora majora vix pollicaria. Corolla fere 6 lin. longa. (v. s.)

§ 3. *Spiciflora*. — *Folia sessilia vel amplexicauli-dilatata. Flores in spicas foliosas approrimati. (Fructus tamcn vulgo 7'emoti.) Stylus apice valde dilatatus subinteger.*

17. S. LANCEOLATE, erecta, viscosissimu, puberula, foliis lanceolatis amplexicaulibus acute acuminatis remote serrulatis, spicis terminali foliosâ mox elongate, calycis segmentis setaceo-acuminatis, corollâ calyce plus duplo longiore. — In Andibus Mendozae (Gillies!), in Banda orientali et prov. La Plata (Tweedie!). Caulis ultrapedalis. Folia 1-2 poll, longa, viscosa, superiora vulgo verticillata, acuminata saepius fere setaceo. Corolla 7 lin. longa. (v. s.)
18. S. BARTSIOIDES (Benth.! in bot. reg. sub t. 1470), erecta, viscosa, villosa, foliis anguste lanceolatis vix amplexicaulibus acutis serratis crassiusculis, spicâ terminali foliosâ mox elongatâ interruptis, calycis segmentis lanceolato-subulatis, corollâ calyce plus duplo longiore. *Tiffi* in planitie Popetongo Mexici (G.J.Graham!), prope Lagos (Hartweg! n. 196). Atinis S. lanceolatae. Caules c basi subligositate subrepente 6-12-pollicares, stricti, plerique simplicis. Corolla 7-8 lin. longa, fauce intus sublabio superiore valde pilosâ. (v. s.)
19. S. CHILENSIS (Benth.! in bot. reg. t. 1470), erecta, viscosissima, pilosula, foliis oblongis lanceolatisve acutis inaequaliter serratis basi cordato-amplexicaulibus nunculatissive, spicis terminali foliatis demum elongatâ interruptâ, calycis segmentis lanceolato-subulatis, corollâ calyce subduplo longiore, labio inferiore glabro. *Ixi* in Chili frequens imprimis juxta Valparaiso Poepp.! 788, Bert.! 736, Gay! etc.). Caules ult raperd ales, superne ramosi. Folia 1-2-pollicaria, dentibus saepius grossis. Corolla 5-6 lin. longa. (v. s.)
20. S. LOÏELIOIDES (Lehm. Linnaea 11. littbl. 91), glabra, erecta, foliis oblongo-lanceolatis acutis inaequaliter serratis versus basium angustatis et saepius amplexicauli-dilatatis, spicis terminalibus subpaniculatis foliatis demum parum elongatis, calycis segmentis lanceolatis acuminatis, corollâ calyce subduplo longiore. *Jfui* paludosis Brasilia; meridionalis ad Banda orientali (Tweedie!), ad Buenos Ayres (Bade! 99). *firtiola* tetragona Hook.! bot. mag. t. 3134. *Gratiola Hookeri* Wai p. rep. 3. p. 236. Ab aliis primo intuitu glabritie distinguitur, et vix viscosa est. Corolla intense coerulea 4-5 lin. longa. (v. s.)
21. S. HYPTOIDES (Cham. et Schlecht.! in Linnæus 3. p. 8), erecta, viscoso-pubescentis vel villosa, foliis ovali-oblongis vel intimis obovatis serrulatis infra medium angustatis et saepius amplexicauli-dilatatis, iloralibus lanceolatis, spicis terminalibus subpaniculatis foliatis demum parum elongatis, calycis segmentis lanceolato-setaceis, corollâ calyce subduplo longiore. *Jxi* in Brasilia meridionali (Sellow!), Tucuman (Tweedie!). Caules 1-2-pedales. Folia caulina 1-2½-pollicaria, basi nunc late auriculata, nunc vix amplexicaulia. Spicis fructiferis 3-4-pollicares. Flores vix 4 lin. longi. (v. in herb. Hook, et comm. a Mu3. reg. berol.)
- p. *Platensis*, villosior, foliis crenulatis, floribus paulo majoribus. — In prov. La Plata (Tweedie!). (v. in herb. Hook.)
22. S. STRICTA (Cham, et Schlecht.! in Linnaeus 3. p. 10), erecta, viscoso-pilosa, foliis obovatis inaequaliter serratis basi angustatis amplexicaulibus, floralibus lanceolatis, spicis terminalibus subpaniculatis foliosis, calycis segmentis lanceolato-setaceis, corollâ calyce subduplo longiore. — In Brasilia meridionali (Sellow!). Vix non S. hypnoidis var. Folia breviora. Flores paulo minores. (v. q. comm. a Mu. reg. berol.)
23. S. BERTEROANA, erecta, viscoso-hirta, foliis oblongis lanceolatisve serrulatis infra medium parum angustatis et late amplexicaulibus, iloralibus ovato-lanceolatis spicis foliatis subpaniculatis demum elongatis, corollâ calyce dimidiolongiore. — In ins. Domingo (Bertero!). Affinis hinc S. hypnoidi, illinc S. durantifolia. Flores quibus in illis minores; inflorescentia ab hac diversa, et ab utraque differre videtur foliis floralibus basi latis. (v. in herb. DC.)

*Species mild nomine solum notce.*

- S. EHRENBURGIANA Schlecht. bot. zeit. 1843. p. 169, sine descr.  
 S. SENEGALENSIS Desf.

*Species e genere exclus&.*

- S. AQUATICA Willd. = *Limnophila polystachya*.  
 S. BALSAMEA Benth. = *Limnophila balsamea*.  
 S. CAMPHOUATA Benth. = *Limnophila diffusa*.  
 S. CAMPHORATA Vahl = *Pterostigma villosum*.  
 S. CAPITATA Benth. = *Pterostigma capitatum*.  
 S. CIMICINA Benth. = *Limnophila diffusa*.  
 S. DIFFUSA Benth. = *Limnophila laxa*.  
 S. GLAPRA Spreng. = *Gratiola peruviana*.  
 S. OLIANDIFLORA Ham. = *Lindenbergia olivifolia*.  
 S. GRATIOLOIDES Benth. = *Anoplium erecta*.  
 S. HIRSUTA Heyne = *Limnophila hirsuta*.  
 S. HYPERICIFOLIA Benth. = *Limnophila hypericifolia*.  
 S. MACBOSTACHYA Wall. = *Lindenbergia macrostachya*.  
 S. MENTHASTRUM Benth. = *Limnophila menthastrum*.  
 S. MICRANTHA Benth. = *Limnophila micrantha*.  
 S. MINUTA G. Don = *Vandellia scabra*.  
 S. MULTIFIDA Spreng. = *Conobea multifida*.  
 S. URTICARIA Roxb. = *Lindenbergia urticifolia*.  
 S. PHILIPPENBIS Cham. = *Lindenbergia philippensis*.  
 S. REPENS Benth. = *Limnophila repens*.  
 S. RUDERALIS Vahl = *Lindenbergia urticifolia*.  
 S. SESSILIS Benth. = *Limnophila conferta*.  
 S. TENUIFLORA Benth. = *Limnophila serrata*.  
 S. TOMENTOSA G. Don = *Mazus rugosus* ?

## LXXV. MORGANIA Br. prodr. p. 441.

Calyx 3-partitus subaequalis. Corolla) labium superius bilobum, inferius trilobum laciniis latis, fauce non plicata. Stamina K inclusa, antherarum loculis disjunctis stipitatis ovatis. Stylus apice dellexus, spatulato-dilatatus, breviter bilamellatus, infra flexuram vix angustissime alatus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis bipartitis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam angustam nudantibus.—Herbae ex Australia tropica, erectae, habitu Limnophilis inter foliis similes, et vix ac ne vix ab aliis cognatione distinctae. Corolla? Coccinea.

1. *M. GLABRA* (Br. l. c.), glabra, foliis linearibus sublaevibus integerrimis vel pauciserratis, pedunculis floridis calyci aequalibus vel longioribus.— In Australiae ora tropica orientali (Brown! Bauer!). *M. caerulea* α Poir. dict. suppl. 4. p. 1. WHUW Bwnijuuuii » u peuaies, gracies, parum ramosi. Folia erecta, seiripollicaria ad pollicaria. Corolla 5-6 lin. longa. (v. in herb. DC. et comm. a Mu9. imp. Vind.)
2. *M. PUBESCENS* (Br. l. c.), scabro-pubescent, foliis lineari-lanceolatis paucidentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus.— In Australiae ora tropica orientali (Brown!). — Endl. iconogr. t. 103. *M. caerulea* β Poir. l. c. Species *M. glabra* valde alia, vix tamen ejus varietas. (v. in herb. DC.)

*Species exchiscp.*

- M. ASPERA Spreng. = Vandellia Crustacea.  
 M. CALLITRICOIDES Spreng. = Ilysanthes gratioloïdes.  
 M. HYSOPIOIDES Spreng. = Ilysanthes hyssopioides.  
 M. JUNCEA Spreng. = Dopatrium junceum.  
 M. LUCIDA Spreng. = Vandellia Crustacea.  
 M. UOTUNDIFOLIA Spreng. = Ilysanthes rotundifolia.  
 M. BTBIGOSA Spreng. = Ead. ac Gratiola strigosa Roth, plantageneris incerti.

LXXVI. LIMNOPHILA Br. prodr. p. 442.—Limnophila et Stenodise pars Denth.  
 \*sr.foph. ind. p. 23, 25. Endl. gen. p. 680. — Ambulia Lam. diet. 1. p. 128.—  
 Cybbanthera Ham. in Don prodr. fl. nep. p. 87.

'Calyx profunde 5-fidus vel 5-<sup>^</sup>kjs, subasqualis vel laciniâ postica majore. Corollae labium superius emfijiafln vel bilobum, inferius trilobum, fauce nqn plicatâ. Stamina 4, inclusajKnthorarum loculis disjunctis oblongis saBpissime stinitatis. Stylus apice deflexus, spathulato-dilatatus, integer vel breviter bilamellatus, ad flexuram saepius auriculato-bialatus. Capsula ovata, globosa vel compressa, loculicide bivalvis, valvulis demum bipartitis, carpellorum marginibus leviter inflexis dissepimentum latum placentiferum nudantibus.—Herbae Gerontogaeae, pleraeque tropicae, uliginosae vel aquaticae, saepe elandulis pellucidis punctatae. Folia opposita vel 3-4-natim verticillata, infima in speciebus aquaticis in aqua & submersa saepius capillaceo-multisecta. Flores solitarii, axillares, vel superiores in racemum foliatum dispositi, in calyce ipso saepius bibracteolati. — Genus a Stenodiâ imprimis capsula distinctum. Species perpaucae, antherarum loculis subsessilibus, Conobea) inter Herpestideas propinquas, paululum differunt habitu, stylo et capsulâ. Duratio specierum nunc annuanunc perennis dicitur.

§ 1. *Integrifolia.* — *Folia omnia Integra vel dentata nee dissecta.*

\* *Floribus subsessilibus.*

1. L. MENTHABRIJIM, erecta, glabriuscula, foliis subsessilibus ovato-oblongis, utrinque angustatis, floralibus conformibus calyce longioribus, floribus axillaribus sessilibus plerisque congestis in capitula globosa glabra foliosa axillaria vel terminalia, calycis profunde 5-fidi laciniis lanceolatis subulatis postica maximil.—In India orientali, in uliginosis Himalayae (Edgeworth!), montibus Monghyr (Hamilton!), Sillet (Wallich!), in ins. Philippinis prov. Pampaga (Cuming I n. 741). Stenodia menthastrum Benth.! scroph. ind. p. 23. Herpestis rugosa Roth nov. pi. spec. p. 290?. Caules pedales parum ramosi. Folia 2-3 poll, longa punctis glandulosis in paginâ inferiore immersis. Corolla 5 lin. longa. Stylus apice sub stigmatate late obcordato-bialatus. Capsulae valvulae diu (an semper?) integras. (v. s.)
- X 2. L. HTPERICIFOUA, glabra, basi radicans ascendens, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis basi cordato-amplexicaulibus, floralibus minoribus, racemis terminalibus axillaribusve, floribus sessilibus remotis, calycis sub-5-partiti laciniis lanceolatis poaticftmaxima.—In Napalift (Wallich!). Stenodia hypericifolia Benth.! scroph. ind. p. 23. Cybbanthera connata Hamilt.! -in Don prodr. fl.nep. p. 87. Herpestis connata Spreng. syst. cur. post. p. 234.—Herbabasi repens, parum ramosa, 1-lf-pedalis. Folia pollicaria, punctata. Corolla 7-9 lin. longa. Stylus nd flexuram auriculis 2 falcatis acutiusculis alatus. Capsula brevis, valvulis bifidis. (v. s.)
- S. L. BALAMEA, caule procumbente, raxnis subWrsutis, foliis ovatis obtusig

basi in petiolum brevem angustatis glabrâ, floralibus conformibus, floribus axillaribus subsessilibus solitariis vel utrinque 2-3 glomeratis, calycibus sub-5-partitis hirsutis, laciniis lanceolato-subulatis, corolla calyce vix duplo longiore. — In prov. Tavoy regni Birmanici (Wallich!), ad Mergui (Griffith!). *Stemodia balsamea* Benth.! scroph. iud. p. 23. et in Wall. cat. 3928. Species imprimis hirsutie ab affinis differt. Flores 3-4 lin. longi. Stylus apice valde detiexus, auriculis nullis. (v. s.)

4. *L. CONFERTA*, procumbens, glabra, foliis sessilibus oblongis obtusiusculis serrato-crenatis basi angustatis, floralibus conformibus, floribus axillaribus subsessilibus solitariis vel in ramulis aggregatis, calycibus glabris ciliatisve sub-5-partitis, segmentis lanceolato-subulatis strictis postico majore, corolla calyce vix longioribus. — In India orient. ad Goalpara (Hamilton!), Moolmyno (Wallich!), Mergui (Griffith!), in Ceylan (Macrae!). *Stemodia sessilia* Benth.! scroph. ind. p. 23. Herba procumbens radicans, ramis floriferis adscendentibus. Folia punctata 6-12 lin. longa. Flores vix 4 lin. longi, ramulis abbreviatis in axillis saepe conferti. Stylus ad flexuram vix auriculatus. (v. s.)
5. *L. SERRATA* (Gandich.! in Trevis. voy. p. 448. t. 57. fig. 2), procumbens, glabra, foliis sessilibus oblongis lanceolatisve serratis basi rotundatis subamplexicaulisve, floralibus conformibus, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, calycis glabri 5-partiti segmentis lanceolato-subulatis strictis, corolla calyce vix longiore. — In regno Birmanico pr. Prome (Wallich!), in ins. Marianis (Gaudichaud!), Taiti (Durville!), Vanikoro (Lesson!). *Stemodia tenuiflora* Benth.! scroph. ind. p. 23. *Gratiola punctata* Colson. in Vahl enum. 1. p. 90? *Bonnayn punctata* G. Don gen. syst. 4. p. 538? *L. confertae* affinis sed pusillior et folia, saepe superiora, amplexicaulia, flores minores. Habitus fere *Lytiri hyssopifolii*. Stylus biauriculatus. (v. s.)
6. *L. MICHAKTHA*, pusilla, diffusa, ramosissima, glabra, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis, floralibus conformibus, floribus sessilibus solitariis axillaribus, calycis glabri 5-partiti segmentis lanceolato-subulatis recurvo-patentibus, corolla calyce duplo longiore. — In Indite orientalis prov. Silet (Wallich! cat. 3936), Mergui (Griffith! n. 666 et 837). *Stemodia micrantha*, Benth. scroph. ind. p. 23. Habitus fere *Anagollidis tenellae*. Caules vix 3-4 pollicares. Flores numerosi. Calyces parvi subglobosi. Corolla vix 2 lin. longa. Antherarum loculi brevissime sed distincte stipitati. Stylus vix auriculatus. (V.B.)
7. *L. REPEKS*, glabra, subviscosa, repens, foliis sessilibus oblongis lanceolatisve basi angustatis acutis serratis, floralibus conformibus vel superioribus vix calyce longioribus, floribus axillaribus solitariis glomeratisve, pedicellis calyce brevioribus, calycis subglabri 5-partiti segmentis lanceolatis apice aubulatis recurvo-patentibus, corolla calyce duplo longiore. — In Indiae orientalis peninsula. (Wicht, Klein, Heyne!), Tavoy (Wall!), ins. Penang (Ad. Delessert!). *Achimenes repens* herb. madr. *Stemodia repens* Benth.! scroph. ind. p. 24. Wall! list 3935. Caules elongati, saepe ultrapedales. Folia 1-2-pollicaria. Racemi terminales et axillares. (v. a.)
8. *L. DIFFUSA* (G. Don card. dict. 4. p. 543?), basi diffusa, ramis adscendentibus viscoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis, floralibus linearilanceolatis, racemis axillaribus folio subbrevioribus foliatis, floribus subsessilibus, calycis pubescentis 5-partiti segmentis lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus. — In regno Birmanico ad Prome (Wallich!), Mergui (Griffith! n. 193). *Stemodia cimidna* Benth.! in Wall. cat. n. 3933. *S. camphorata* Benth.! 1. c. n. 3932 et *Scroph. iud.* p. 24, non Vahl. *Capraria diffusa* Roxb. fl. ind. 3. p. 93? Hinc *L. repenti*, illinc *L. hirsute* affinis, similis etiam quodammodo *L. balsamea*, sed foliis angustioribus calyce et inflorescentia diversa. Caules fere a basi floriferi, racemis sen ramulis floriferis numeroaia brevibus laxa. (v. s.)



\*\* *Floribus pedicellatis, pedicellis calyce longioribus. Calyces 5-partiti.*

9. *L. HIRSUTA*, caule ascendente hirsuto, foliis subsessilibus basi angustatis supremis vix amplexicaulibus glabris hirsutisve floralibus flore brevioribus, racemo terminali floribus oppositis, calycis segmentis lanceolato-subulatis.—In India orientalis peninsula, Hindustanis et prov. Sillet (Wallich! Heyne! Wight! n. 2448), Assam (Griffith! Jenkins!). *Stemodia hirsuta* Heyne! in Wall. cat. n. 3930. Benth. scroph. ind. p. 24. Herba 1-2-pedalis, basi saepe radicans. Folia saepe 3-4-natis verticillata, 1-2-pollicaria, creberrime punctata. Pedicelli folio breviores. Bractee parvas. Corolla 6-8 lin. longa. Stylus sub flexura bialatus. (v. s.)
10. *L. VILLOSA* (Blume bijdr. p. 750), caule tereti villosa, foliis omnibus oppositis lanceolato-linearibus amplexicaulibus, serratis pilosiusculis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris calycibusque villosissimis. — In Javâ (Blume). An eadem ac *L. hirsuta*?
11. *L. LAXA*, caule glabro vel pubescente diffuso gracili, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi angustatis glabris floralibus conformibus, floribus axillaribus solitariis, pedicellis calyce longioribus, calycis strigoso-pubescentis segmentis lanceolatis acutis, corolla calyce duplo longiore.—Ad Tavoy (Wallich!), Serampore et Mergui (Griffith n. 193), Malacca (Cuming! n. 2294). *Stemodia diffusa* Benth.! scroph. ind. p. 24. Wall.! cat. 3937. Statura *L. micranthae* sed floribus longiuscule pedicelatis et calycibus facile distincta. (v. s.)
12. *L. ERECTA*, glabra, crecta, foliis oblongo-lanceolatis serratis basi angustatis subpetiolatis amplexicaulibus, floralibus conformibus, floribus axillaribus solitariis, pedicellis folio brevioribus calycis obscure striati segmentis lanceolatis, corollâ calyce dimidio longiore. — In regno Birmanico ad Tavoy (Wallich!). *Stemodia gratioides* Benth.! scroph. ind. 25. *L. punctata* affinis sed minor, floribus minoribus brevius pedicelatis; an tamen ejus var. ? (v. s.)
13. *L. PUNCTATA* (Blume bijdr. p. 750?), glabra suberecta, foliis oblongo-femineolatis serratis basi rotundatis angustatisve amplexicaulibus floralibus conformibus vel minoribus, floribus axillaribus, pedicellis vix folio brevioribus, calycis segmentis lanceolatis acuminiatis corollâ calyce 2-3-plo longiore. — In Ceylonâ (Walker!), Java (Millet!), ins. Philippinis (Guming! n. 1216). *Gratiola chamaedrifolia* Lam. diet. 3. p. 27? *Limnophila chamaedrifolia* G. Don gen. syst. 4. p. 543. *Ambulia aromatica* Lam. diet. 1. p. 128? *Gratiola aromatica* Pers. syn. 1. p. 14. Caulis laxi adscendentes vel suberecti. Folia vix pollicaria, ut in affinis crebre punctata. Corolla 7-8 lin. longa. (v. s.)
- ^ *subracemosa*, foliis floralibus plerisque parvis, racemis axillaribus terminalibusque.—In Indiae orientalis peninsula (Wight!), in Ceylon (Walker!), Java (Spanoghe!), in Philippinis (Cuming! n. 1461). *L. gratissima* Blume bijdr. p. 750? Benth.! scroph. ind. p. 26. (v. s.)
14. *L. HYSOPIROLIA* (Roth nov. pi. spec. p. 297), glabra suberecta, foliis lineari-lanceolatis remote denticulatis superioribus semiamplexicaulibus, floralibus conformibus, floribus axillaribus, pedicellis fructiferis folio longioribus, calycis segmentis brevibus lanceolatis.— In Indiae orientalis peninsula (Heyne). Species mihi ignota, distincta videtur foliis angustis et pedicellis floriferis nunciam, fructiferis 2 uncias et ultra longis. Ceterum *L. punctatae* valde affinis et forte eadem.

§ 2. *Aquatics.* — *Folia inferiora submersa capillaceo-midtisecta, swpenora emsa integra incisa vel rarms dissecta.*

\* *Floribus axillaribus pedicellatis.*

15. *L. ROXBURGHII* (G. Don gen. syst. 4. p. 543), caule glabro crassiusculo, foliis emersis superioribus oppositis lanceolatis amplexicaulibus trinerviis, pedicellis in axillis superioribus calyce brevioribus vel demum vix duplo longioribus, supremis subracemosis. — In aquaticis in solo nigro India; centnilis (Edgeworth!), montium Circarensium [Roxburgh], peninsula (Wight!).

— Wall.! cat. n. 3905. *Capraria gratissima* Roxb. fl. ind. 3. p. 92. In omnibus partibus L. gratioidi multo major. Folia submersa confervoidea, emersa 1-1½ pollicaria, suprema bracteaiformia, lanceolata. Calyces et capsulae quam in L. gratioidi multo major a. Corolla 6-7 lin. longa. (v. s.)

- X 16. L. GRATIOLOIDES (Br.! prodr. p. 442), caule glabro tenui, foliis emersis oppositis, infimis tripartitis incisus vel capillaceo-multifidis, supremis integris serrulatis, pedicellis in axillis superioribus calyce multo longioribus. — In Africis tropicalibus, Asiae et Australia calidioris uliginosis: in Senegambia (Perrottet!), in India orientali (Wight! h. n. 2180 in h. DC.), Tavoy (Wall.! in Ceylon et Moluccis frequens, in Malacca (Goussier!), ad oram or. Nov. Hollandiae (Br.!). *Gratiola virginiana* Linn.! spec. p. 25 quoad plantam Malabaricam (1). *Hottonia indica* Linn. spec. p. 208. *Gratiola trifida*, Wight! spec. 1. p. 104. *Hydropityon pedunculatum* Ser. in DC. prodr. 1. p. 422. *Columnabalsamea* Roxb.! fl. ind. 3. p. 97. *Limnophila trifida* Spreng. syst. 2. p. 802. L. gratioides Gaud. in Freyc. voy. t. 57. f. 1. Wall.! list n. 3901." Species valde variabilis, caule mine nano 2-3-pollicari ramosissimo, nunc elongato subsimplici 1-2-pedali, vulgo semipedali. Folia mine fere omnia capillaceo-multitida, superiora sojpius et interdum fere omnia integra vel hicisa. Planta glabra, rarius pilis paucis in calycibus pedicellisque praesedita. Pedicelli capillares, floriferi 2-3 lin., fructiferi 4-6 lin. longi. Bracteola setacea?. Corolla 4 lin. longa. Antherae per paria cohaerentes, loculis breviter stipitatis. Stylus apice deflexus, dilatatus, ad flexuram biauriculatus. (v. s.)

j3. *myriophylloides*, foliis fere omnibus capillaceo-multifidis. L. myriophylloides Roth nov. pi. spec. f. 294 cum praecedente. — Specimen cumingianura mancum e Malacca n. 2276 paululum differre videtur; calyce minore, pedicellis elongatis, sed vix sp. propria.

y. *elongata*, foliis submersis integris remotis. L. elongate Benth.! in Wall. cat. n. 3903.

\*\* *Floribus axillaribus sessilibus.*

- V 17. L. SESSILIFLOHA (Blume bijdr. p. 750?), caule pubescente vel hirsuto, foliis omnibus tripartitis inferiorum segmentis anguste multisectis, superiorum incisus dentatisve, floribus sessilibus axillaribus, bracteolis minutis vel nullis. — In Induorientali ad Goalpara (Hamilton!), in Sillet (Wall.! n. 3902), Khasya (Griffith! n. 193), Java (Blume!). Statura quam in L. gratioidis formae vulgatioris major. Foliorum submersorum segmenta ramosissima at vix capillacea, enicrsorum laticuscula. Flores arctos sessiles. Calycis segmenta acuta. Corolla 4 lin. longa. Antherae arete cohaerentes, loculis distincte stipitatis. Stylus ad flexuram auriculato-dilatatus. Capsula leviter compressa, valvulis demum bipartitis. *Hottonia sessiliflora* Vahl symb. 2. p. 36. Duby supra v. 8. p. 36 quoad omnes partes descriptas huc convenit. An revera staminum et capsulae valvulae 5 nec 4 et situs staminum placentarumque Primulacearum nec Scrophulariacarum? (v. s.)

18. L. RINNATIFIDA (Blume bijdr. p. 749), caule tereti striato superne calycibusque glanduloso-pilosiusculis, tolu omnibus verticillatis setaceo-multifidis, floribus axillaribus subsessilibus solitaneis. In Java (Blume).

- X 19. L. REFLEXA (Benth.! scroph. ind. p. 25), glabra, caulo tenui, foliis submersis partitis capillaceo-multisectis emersis superioribus integerrimis oblongis, floribus axillaribus sessilibus, calyce lobato, loculis distincte stipitatis, stylis brevibus, capsula compressa demum reflexa. — In regn. Birmanici, prov. Tavoy (Wallich!), Malacca (Cuming! n. 2277, foliis omnibus submersis). Folia emersa 3-4 lin. longa, submersorum laciniae omnium tenuium. Calycis laciniae membranae juveniores subconnatae. Bracteolae parvae. Corolla quam in L. gratioidi minor. Antherarum loculi brevissime stipitati, stylus vix auriculatus. Capsula valde compressa valvulis tarde tassis. (v. s.)

/20. L. HETJKOPHYLLA(Benth! scroph. ind. p. 25), glabra, foliis eubmersis partitis capillaceo-multifidis emersis integerrimis serratisve oblongis, floribus Bubsessilibus axillaribus, calycis laciniis acutissimis, capsua subglobosâ erecto-patente. — In India orientali frequens. Columnca heterophylla Roxb. fl. ind. 3. p. 97. Caules quam in L. reflexâ multo crassiores, saepe valde elongati. Folia emersa saepe ternatim verticillata, inferiora 6-8 lin. longa, superiora dimidio breviora, in speciminibus nonnullis omnia etiam florifera submersa capillaceo-multifida. Bracteolro null@. Calyx saepius semi-5-fidua. Corolla 3-4 lin. longa. Antherarum loculi longe stipitati leviter cohaerentes. Stylus vix auriculatus. (v. B.)

\*\*\* Floribus racemo8u, Ioliis floralibus bracteaformibus.

)| 21. L. BAOEMOBA(Benth! scroph. ind. p. 26), caule pubescente, foliis submersis partitis capillaceo-multisectis, emcrajs lato-lanceolatis crenulatis ampiexicaulibus 5-7-nerviis, floralibus bractea&formibus plerisque pedicello brevioribus, racemo terminali denso multifloro, calyco vix ad medium 5-fido. — In Indie orientalis peninsulâ et in Bengalo. — Wight ic. 3. t. 861. herb.! n. 2181 in h. <sup>g</sup>/ <sup>h</sup> DC. Cyrilla aquatica Roxb. pi. corom. 2. p. 47. t. 189. Foliorum submersorum laoinis tenuissim\* confervoideac; foliajeniersasesquipollicaria, crebrepunctata. Racemus 3-4-pollicaris, pedicelli fructiferi 4 lin. longi. Calyx membranaceus 5-costatus, laciniis seu dentibus lanceolatis acutissimis. Corolla 5-6 lin. longa, purpurascens. Anther@ arete coherentes, loculis stipitatis, connectivo hinc appendice orbiculatâ membranacet aucto. Stylus apioe valde dilatatus, vix auriculatus. Capsua globosa. Specimina nojmulla vidi manca LAmnophikse Roxburghii subsimilja, vulgo tamen spociestunflorescentia pube aliisque notis distinctissima ost. (v. s.)

X 22. L. POLYSTACHYA(Benth! scroph. ind. p. 26), glabra vel minute puherula, foliis submersis partitis capillaceo-multisectis, emersis lanceolatis acutia serratU amplexicaulibus 3-5-nerviis, floralibus bracteaajformibus, racemis subpaniculatis, floribus subsessilibus,calyce semi-5-fido. — In Indiae orientalis peninsulâ, Bengalo, etc. — Wight ic. 3. t. 860. herb.! n. 2183 inh. DC. Stenodia aquatica Willd. spec. 3. p. 346. Conobea indica Spreng. syst. 2. p. 771. Folia quam in L. racemosiù angustiora, saepius ternatim verticillata. Racemi 2-3-pollicares, subramosi ad apicem caulis et in axillis supremis dispositi. Flores vix 2 lin. longi, ceeterum iis L. racemosic similes. Genitalia L. racemosae. Capsua parva, globosa. (v. s.)

*Species e genere excliisa.*

L. CAMPANULOIDES Benth. = Mitrasacme.

LXXVII. CONOBEA *Aubl. pi. guian.* p. 639—Spherotherca *Cham, et Schlecht.* in *Linnced* 2. p. 606. — *Leucospora Nutt. journ. Acad, philad.* 7. p. 87.

Calyx 5-partitus aequalis. Corollas labium superius bilobum inferius tripartitum. Stamina 4 fertilia. Antherae per paria approximatae, loculis parallelis contiguis distinctis. Stylus apice incurvus vel deflexup, bilobus, jobis cuneato-dilatatis apice stigmatosis. Capsua globosa vel ovoidea, valvis integris bifidisve dissepimentum parallelum placentiferum nudantibus. Semina numerosa ovoidea striata. — Herbae Americans, ramosae. Folia opposita. Pedunculi axillares solitarii vel gemini filiformes, apice bibracteolati unifloñ.— Genus a Limnophila antheris ab Herpestide calycibus diversum.

SECTIO I. SpiMiROTimeA. ^- Conobea *Aubl.* — Sphaerotherca *Cham. et Schlecht,*

Capsula globosa. — Herbae glabrae, paludosae, punctatiu.

1. C. AQUATICA (*Aubl. pi. guian.* p. 639. t. 258), procumbens, foliis orbiculato-reniformibus crenulatis plurinerviibus. — Ad fontes et ripas aquarum

in Guiana anglicâ (Schomburgh! n. 303. coll. 1843). et gallica (Aubl! Lepricur!), Surinam (Hostmann! n. 378), Caraccas (Lockhart!), et forte in prov. Piauhy Brasilia (Gardner! n. 2921 sine fl.). Caules tetragoni. Folia, sessilia, semiamplexicaulia, 2-4 lin. longa et lata. Pedicelli 4-8 lin. longi. Corolla cœrulea, 3 lin. longa. (v. s.)"

2. C. SCOPARIOIDES, erecta vel decurabens, foliis lanceolatis acutis serrulatis basi angustatis penninerviis.—In Brasilia tropica frequens (Sellow! Salzmann! 401. Pohl!, Martius! n. 1301, Blanchet! n. 57, 2633, Gardner! n. 1098, 1803, 1379 et 6070), etiam in paludibus Teapa Mexici australis (Linden! n. 195). Sphaerotheca scoparioides Cham, et Schlecht! in Linnaea 2. p. 606. Caules 1-2-pedales. Folia 1-3-pollicaria. Pedicelli flores et capsulae C. aquaticae. Calycis latinise latiores. (v. s.)
- 3 ? C. PUNCTATA (Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11. p. 43), caule adscendente basi radicante, foliis ovatis acutis serratis supra scabris, floribus axillaribus geminatis petiolo parum brevioribus. — In Brasilia. Folia 1-1½-pollicaria. Calycis segmenta ovato-lanceolata acuminata membranaceo-marginata. An Herpestidis sp. V

Sectio II. LEUCOSPORA.—Genus Leucospora Nutt.

Capsula ovoidea. Herbae glabras vel puberulae.

4. C. VANDELLIOIDES, viscidula, glabra vel puberula, foliis sessilibus ovatis crenulatis, corollae limbi laciniis emarginato-bifidis, capsulae valvulis integris. — In Brasiliâ pr. Rio Janeiro (Langsdorff!), prov. Minas Geraes (Gardner! n. 5057). Herba humilis procumbens, facie Vandelliae. Folia semipollicaria ad pollicaria, basi rotundata. Pedicelli floriferi 2-3 lin., fructiferi 6 lin. longi. Corolla cœrulea, tubo tenui 2 lin. longo. Capsula anguste ovata, acuta, calyce sublongior. (v. s.)
5. C. MULTIFIDA, puberula, humilis, ramosissima, foliis petiolatis pinnatisectis segmentis linearibus punctatisve obtusis integerrimis incisive, corollae laciniis subintegris, capsulae valvulis demum bipartitis. — In Americas borealis civitatibus 3 Kentucky, Ohio, Louisiana. Capraria multifida Mich. fl. bor. am. 2. p. 22. r. 35. Stemodia multifida Spreng. syst. 2. p. 811. Leucospora multifida Nutt! Journ. acad. philad. 7. p. 87. Sutura multifida Walp. rep. 3. p. 271. Herba vix semipedalis, basi decumbens. Foliorum segmenta pauca. Flores petiolo subbreves. Corolla vix calycem excedens. Capsula vix 2 lin. longa, ovata. Species a Capraria, Stomodii et Suterii Roth (cui olim propter habitum adunxi floribus non rite examinatis) longe aliena, sed caractere nullo generice a Conobea separanda videtur. (v. s.)

*Species e genere exclusae.*

- C. ALATA Grah. = Leucocarpus alatus.  
 C. BOREALIS Sprong. = Gratiola virginica.  
 C. INDICA Spreng. = Limnophila polystachya.  
 C. OVATA Schrank = Stemodia parviflora?  
 C. PUMILA Spreng. = Stemodia parviflora.  
 C. VERTICILLARIS Spreng. = Stemodia durantifolia.  
 C. TISCOSA Schrank = Stemodia durantifolia.

LXXVIII. LAFUENTEIA Lag. not. gen. et «p. pl. p. 19. Endl. gen. p. 695. — Durieua Mérat dist. in mem. soc. acad. Lille 1829.

Calyx 3-partitus aequalis. Corollae labium superius bilobum, inferius tripartitum. Stamina 4 fertilia; antherae per paria approximate, loculi\* parallelis contiguis distinctis. Stylus tenuis apice clavellatus, capitato-stigmatosus integer. Capsula oblonga, septicide dehiscens, valvulis bifidis

marginibus inflexis columnam centalem placentiferam bipartibilem nudantibus. Semina numerosa, parva, ovoideo-oblonga, granulato-rugosa, nigra.

L. BOTUNDIFOLIA (Lag. 1. c.). % in Hispanias australis inontibus Orcellitanis (Lagasca!). Durieua spicata Mérat 1. c. cum ic. (a me non visa) ex Endl. et auct. Herba humilis, basi percennis ramosa sublignosa, undique pilis mollibus viscidulis villosa. Rami herbacei, adscendentis. Folia longiuscule potiolata, orbiculata vel subreniformia, grosse dentata, pleraque pollicaria. Spies terminates vel ramo excurrente laterales, 3-6-pollicares. Flores conferti, singuli adaxillam bractese lineari-lanceolatae setaceo-acuminatae calycem sequantis sessiles. Calycis segmenta 3 lin. longa, bractene consimilia. Corollas tubus calycem requans, limbi lobi breves. Capsula calycem subsequans, vix lineam lata, stylo per sis ten te terminata. Corollae limbi formam et sestivationem vix rite examinare in flore unico potui. (v. s. comm. a cl. DC.)

LXXIX. SCHISTOPHRAGMA. *Benth. in Endl. gen. p. 679.*

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla Y labium superius emarginatum, inferius trifidum. Stamina K fertilia. ArtAenc per paria approximate, loculis parallelis contiguis distinctis. Stylus apice dilatatus, integer. Capsula linearis, subcompressa, bisulca, valvulis integrisnavicularibus, marginibus vix inflexis, dissepimentum placentiferum apice bifidum nudantibus. Semina plura, oblonga, testA adpressâ oblique striatâ. — Genus Conobeeae affine, imprimis capsulâ distinctum.

S. PUSILLA. (*f*) in Mexico pr. Tehuantepec (Alaman !).—Herba bipollicaris, ramosa. Caules tetragoni, glabri vol ad angulos scabro-pubescentes. Folia opposita, pinnatisecta, segmentis linearibus subcuneatisve integerrimis vel incis. Pedunculi breves, axillares, secundi, uniflori, ebracteati. Calyx vix 2 lin. longus, laciniaj lineares, rigidiusculsc, acutse, scabrse, subsquales. Corolla violacea, calyce duplo longior, giabra. Capsula siliquoseformis 5 fin. longa, tenuis, acuta. Semina in quoque loculo subbiseriata. (v. s. comm. a cl. DC.)

£? *major*, in campis aridis pr. Sta-Martha (Purdie!). Herba ramosa rigidula 4-6-pollicaris habitu Conobeeae multifidsB similis. Capsula semipollicaris. (v. in herb. Hook.)

LXXX. HERPESTIS *Gcertn. fd. suppl. p. 186. t. 214. R. Br. prodr. p. 441.* — *Herpestes Endl. gen. p. 682.*—*Monniera P. Brown, Michac. fl. bor. amer. 2. p. 22. GoBrtn. fil. suppl. p. 187. t. 214 non Linn.* — *Bramia Lam. diet. 1. p. 459.* — *Septas Lour. fl. cochinch. p. 392*—*Gratiolae sp. Linn.*—*Limosellsc sp. Forsk* — *Calytriplex Ruiz et Par. syst. fl. per. p. 164*—*Mecardonia Ruiz el Pai I. c. Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 16.* — *Caconapea Cham, in Linnccd 8. p. 28.* — *Kanaria Cham. 1. c. p. 30.* — *Mella Vand. fl. lus. el bras. spec. p. 43. t. 3. f. 23.* — *Heinzelmanna Neck. elem. n. 575 ex Endl.*

Calyx 5-partitus, segmento postico latiore, saepe maximo, lateralibus interioribus angustioribus, saspe angustissimis. Corollae labium superius emarginatum vel bilobum, inferius trilobum, lobis in labia 2 dispositis vel omnibus subaequalibus. Stamina 4 didynama et parallele adscendentia vel subdistantia. Antherae biloculares loculis distinctis contiguis parallelis vel divancalis. Stylus apice concavo-dilatatus vel breviter bilobus. Capsula bisulca, valvulis 2 bipartitis vel subintegris dehiscens, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam in teg ram nudantibus. Semina numerosa parva. — Herba e regionibus calidioribus utriusque orbis saepe uliginosc. Folia opposita integerrima, dontala, \el capillaceo-multisecta. Pedunculi axillares vel ad apices ramulorum opposite subracemosi, uniflori, ebracteolati vel sub calyce ipso bracteolis 2setaceis minutis praediti.

Genus Bacopa n. numero, a reliquis Herpestideis calyce, a Stenodjia et Beyrichia staminibus distinctum. Sectiones facile pro cœneribus distinctis haberes, y.x tamen omnia sat Daturalia, et non magis quam sectiones Veronica) inter se differunt.

Sectio i. MECARDONIA. — Herpestidis sect. Matourea Benth. *conw hot mag. 2. p. 56 eoccl. syn. AubL— Mecardonia Ruiz et Pav. Mart.*

Calycis segmentum posticum ovatum. Corollae labium superius integrant vel emarginatum. Antherarum loculi divergentes. Stylus apice cernuus breviter bidentatus, lobis breviter obovatis. Capsulae valvulae integrae vel rarius bifidae, dissepimento parallelis. — Herbae Americanae; glabrae, siccitate saepissime nigricantes diffusae vel prostratae, basi radicales, ramis floriferis rarius erectis. Corollae flavae!

1. H. GRANDIFLOBA (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 56), foliis ovatis cordato-amplexicaulis dentatis, pedicellis solitariis folia aequantibus ebracteatis calycis segmento postico ovato, 2 anticis oblongis. in uliginosis ad Rio Grande Brasilia? meridionalis (Tweedie!). Species distinctissima. Siccitate nigrescit. Rami crassiusculi, alato-tetragoni. Folia majora pollicaria. Calyces semipollicares. Corolla vix calycem aequans. (v. in herb. Hook.)

2. H. CHAMBDRYOIDES (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 369), decumbens, foliis breviter petiolatis ovatis dentatis, pedicellis solitariis folio aequilongis vel paulo longioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, 2 anticis ovatis oblongisve. in America calidiore: in Mexico (Borland! 148 291, 1948, Hartweg! n. 199, Galeotti! 998, 1083, Linden! n. 1101 etc.) Texas (Drummond! n. 282), Indiae occidentalis insulis (Sw. Bert.), Columbia planiticibus, Peruvia (Poepp. 81. Mathews! n. 2091), Brasilia tropica (Schomburgk! Martius! herb. n. 1291 etc.). Erinus procumbens Mill. diet. Lindernia dianthera Sw. fl. ind. occid. 2. p. 1058. Microcarpaea americana Spreng. syst. 1. p. 42. Herpestis colubrina Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 368. II. chrysantha Cham. in Linn. sp. 2. p. 577. H. Cubensis Paep. in Spreng. syst. 2. p. 802 (in herb. nonnullis Cuphenespeciem sub hoc nomine vidi). Mecardonia ovata Ruiz et Pav. syst. fl. per. p. 164? Herba tenera, ramosa, exsiccatione saepissime nigricans. Folia vulgo 6-9 lin. longa, basi cuneata vel rarius rotundata, variant tamen forma et longitudine. Pedicelli rarius folio duplo longiores. Calyces fructiferi 3-5 lin. longi. Corolla calyce paulo longior, labio superiore emarginato. (v. s.)

3? H. CAPRAROIDES (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 368), caule procumbente repente, foliis petiolatis ovatis obtusis basi cuneatis serrato-crenatis pedunculis folium subaequantibus, calycis ebracteati segmentis oblongis acutis subcrenatis. in arenosis ad flum. Magdalenae (Humb. et Bonpl.). Non nisi calycis segmentis angustioribus differre videtur et verisimiliter (praeuribus Cham. et Schlecht. in Linn. 5 p. 107) cum illa jungenda, nec specificè diversa videtur H. vandellioides Humb. B. et Kunth 1. c. ex specimine juniori in herb. Mus. par. servato etsi exsiccatione minus nigrescit. (v. in herb. Mus. par.)

4. H. TENELLA (Cham. in Linn. 2. p. 576), prostrata, foliis breviter petiolatis lato-ovatis dentatis, pedunculis solitariis (alternis), folio plures longioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato vel subcordato. in Brasilia meridione. Uruguay et Montevideo (Tweedie!). Vix a H. chazarferi differre videtur. Folia 3-4 lin. longa. Pedunculi 3-10 lin. longi. Caules II. chamajdryoidi paulo minores. (v. s.)

5. H. FLAGELLARIS (Cham. Schlecht. in Linn. 2. p. 375), procumbens vel prostrata, foliis ovato-oblongis paucidentatis basi bipetiolatis angustis, pedicellis solitariis folio subduplo longioribus ebracteatis vel variis unibracteatis, calycis segmento extenore ovato-oblongo. in Brasilia meridionali (bellow! Langsdorff!), Banda orientali et Tucuman (Tweedie!), in campis Pampas Bonariae (Gillies!), in prov. Chilensi Colchagua (Bridges!). H. Mon-

- tevidensis Sprang, syst. 2. p. 802? Affinis *H. chamadryoidi* sed simplicior, ramis flagelliformibus, et folia multo angustioru. (v. 6.)
6. *H. BADCATA* f Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 56), prostrata, foliis oblongis obtusis vix dentatis basi in petiolum brevem angustatis, pedicellis folio vix longioribus ebracteatis, calycis segmento exteriori late ovato. ^J Ad Porto Descado Patagonia; (Middleton!). Affinis *H. flagellari*, folia crassiora obtusiora, interdum fere obovata et 6a?pe integerrima. Planta vix siccitate nigricans, radice longâ crassâ, caule brevi. (v. s. ex herb. Forsythb.)
7. *H. CJESPITOSA* (Cham. ! in Linn#fi 8. p. 33 ), pumila, caulibus c&spitosis dense foliosis radicanthius, foliis parvis oblongis intejjerrimis carnosulis uninerviis, pedunculis folio multo longioribus, calycis subbracteati segmento postico ovato aouto 2 anticis ovato-lanceolatis. fj^in Brasiliâ tropicA(Sellow!). Caules 1-2-pollicares. Folia 1-2 lin. lnga. Pedunculi fere 4 lin. Flores quam in praecedentibu3 multo minores. (v. s. oomm. a Mus. reg. berol.)
8. *H. HERNARIOIDES* (Cham, in Liniweâ 8. p. 34), caulibus ramosissimis humifusisradicanthius, foliis ovatis grosse paucidentatis obtusis in petiolum angustatis, floribus Dreviter pedunculatis, calycis cbracteati segmento postico ovato-lanceolato, calyce fructifero aucto laxo capsulam non superante. ^f in Brasiliâ (Sellow!). Folia 3 lin. longa vcl paulo majora. Flos sublinoaris.
9. *H. PEDUNCULARIS* (Benth.! in Hook. bot. mag. 2. p. 56), basi decumbens, ramis floriferis erectis, foliis ovatis oblongisve serratis basi in petiolum brevem angustatis, pedunculis folio multoties longioribus, calycis segmento postico maximo ovato. % ad Rio Brazos prov. Texas (Drummond! ). Folia inferiora illis *H. chamadryoidis* angustiora. Rami floriferi semipedales ad pedales, superne racemosi, foliis floralibus parvis, pedunculis ultra-pollicaribus. (v. s.)
- ✕ 10. *H. NIGRESOENS* (Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 56 ), clata, erecta vel basi decumbens, foliis oblongis serrato-crenatis basi longe angustatis, pedunculis folio subaequalibus vel bupremis longioribus ebracteatis, calycis segmento postico oblongo. % in Louisiana^ et Texas ( Drummond ! ), Georgiâ ( £1. liott!), Carolinâ (Fras. et Bosc in h. DC.!). *Gratiola acuminata* Walt, ex Ell.! bot. s. car. 1. p. 15, non Pursh. *Gerardia cuneifolia* Pursh ! fl. am. sept. 2. p. 422. *Matourea nigrescens* Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 173. Caules 1-2-pedales, ramosi, dense foliosi. Folia 1-2 poll, longa. Capsulasvalvulae saepe bifidae. (Y. s. )
11. *H. SERPYLLOIDES* (Cham.! in Linnseti 2. p. 574 ) , diffusa, foliis oblongo-lanceolatis acutis sub dentatis basi in petiolum brevissimum angustatis, floribus sessilibus, calycis segmento postico ovato-oblongo acuminato. % in Brasilia tropicâ (Sellow! Pohl! Martius!). *Mccardonia pusilla* Mart.! nov. gen. et sp. 3. p. 16. t. 208. *Herpestes pusilla* Meisn. ex D. Dietr. syn. pi. 3. p. 519. Habitus fere *H. flaguaris* vel *H. tenellae*. Folia angustiora et ab omnibus hujus sectionis floribus sossilibus distincta. (v. s.)

## Sectio II. MIMULOIDES.

Corolla labium superius integrum vel emarginatum. Antherffi lineares loculis divaricatis. Stylus apice bilobus laciniis oblongis. Capeula loculicide bivalvis, valvulis vix demum bifidis.

12. *H. PILOSA* (Benth.! in comp. bot. mng. 2.p; 57 ), erecta, viscosa, pilosolanata, foliis sossilibus obloogis lanceolatisve Bubintegerrimis, pedunculis folio brevioribus, calycis segmento postico late ovato. (T) ? in California superiore ( Douglas! Nuttall!). Herba somipedalis vel paulo altior, ramosa, pilis longis xnollibus albidis. Folia 1-2-pollicaria. Pedunculi calyco paulo longiora. Corolla vix calyce longior; labium superius quam laciniâj inferioris paulo latius, basi bimaaulatum. ( v. s. )

Sectio in. EUJEU'ESTIS. — *Mella rand.* — *Caconapca*, Kanaria et *Herpeslidis* sp. *Cham, et Schlocht.*

Coroll© labium superius integrum vel emarginatum. Anthers ovato loculis

parallels. Stylus apice bilobus, stepius oernuus, lobis obovatis oblongisve superne intus stigmatosis, rarissime subinteger. Discus hypogynus nullus vel tenuis integerrimus. Capsula 4-valvis. — Herb\* American\*, Corolla cœrulea vel violacea rarius alba.

S 1. *Caconapect*, — *Calycis segmentum posticum oblongum vel lanceolatum. Folia uninervia vel penninervia. Herbae saepe insigniter glanduloso-punctatæ odoratæ.* — *Caconapea* et *Ranaria Cham et Schlecht*

\* *floribus subsessilibus.*

13. H. GRATIOLOIDES (Benth. comp. bot. mag. 2. p. 57), glabra, ramis elongatis, foliis lanceolatis linearibusve integerrimis punctatis, nervibus in axillis subsessilibus fasciculatis, calycis segmento postico lanceolato-himino, capsula acutâ. — In Brasilia tropica (Sellow!), prov. Bahia (Martius! Blanchet! n. 66, 2592), prov. Ceara et Piaui (Gardner! n. 1799 e & 92), in montibus Pacaracina Guiana anglica (Schomb. n. 1033 et 418 3 R. 1843). *Caconapea gratioides* Cham. in Linnaea 8. p. 29. *Brainia semiserrata* Mart. choix pi. 2. t. 8 ex Walp. — Herba amara suberecta 1½-3-pedalis. Folia fere 2 poll., longa, basi angustata et semiamplexicaulia, saepe complicata, nunc late lanceolata, nunc fere subulata. Flores rarius solitarii vel gemini, saepius ramulis floriferis in axillis congesto-abbreviatis numerosi, singuli 1-2-bracteolati. Calycis segmenta 2 lin. longa, setaceo-acuminata. Corolla calyce vix duplo longior, pallide cœrulea. (v. s.)

14. H. DEIBESSA, glabra, humilis, procumbens, foliis linearibus integerrimis punctatis, pedicellis calyce brevioribus bracteatis, calycis segmento postico lanceolato, capsula obtusiusculâ. — In arenosis ad lacum Paranagua prov. Piaui Brasilia (Gardner! n. 2695). Caules basi repentes, ramis 2-5-pollicaribus. Folia vix semipollicaria. Flores H. gratioidis sed minoros. Calyces et capsulae breviora, minus acuminata. (v. 8.)

15. H. RANABIA (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 57), humilis, diffusa, glabra vel superne pilosula, foliis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis basi amplexicaulibus punctatis, nervibus in is subsessilibus in axillis subfasciculatis, calycis segmento postico obovato-lanceolato-obtusiusculo. — In Brasilia tropica (Martius! Sellow! Pohl!), prov. Piaui (Gardner! n. 2696). *Ranaria monnieroides* Cham. in Linn. tea 8. p. 31. Herba tonora, semipedalis. Folia distantia 6 lin. vel interdum majora pollicum longa, punctis pellucidis, floralia sursum minima. Calyces vix lineam longi, eximie punctati. Corollae calycem superantes. (v. s.)

\*\* *floribus pedicellatis.*

16. H. REPTANS, tenella, reptans, glabra vel minute puberula, foliis parvis hinc lanceolatis integerrimis basi angustatis punctatis, pedicellis folia subsuperantibus, calycis segmento postico per anthesin anguste oblongo, fructifero ovato acuminato. — In Brasilia tropica (Pohl!). Caules subfiliformes, elongati, radicantes. Rami floriferi ascendentes, 1-3-pollicares. Pedunculi illi axillis solitarii, 2 lin. longi. Calyces pedicello subaequilongi, parce punctati. Corolla calyce paulo longior, labio superiore emarginato. (v. s. com. a Mus. imp. vind.)

17. H. GRACILIS, humilis (crecta?), ramosissima, ramulis tetragonis tenuissimis, foliis impunctatis lanceolatis basi amplexicaulibus integerrimis bidentatisve, nervibus parvis pedunculo brevioribus, calycis segmento postico oblongo, fructifero parum aucto. — In Brasilia ad Cuyaba (Martius! herb. bras. n. 1298). Herba pedalis, ramulis subfiliformibus. Folia distantia, inferiora semipollicaria, superiora minima. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyces floriferi fere II. reptantibus, sed impunctati, fructiferi paulo longiores. Corolla tubus calyce duplo longior, lobum superius breviter emarginatum. (v. s.)



§ 2. *Penninerves*. — *Calycis segmentum posticum overturn vel cordatum. Folia uninervia vel penninervia\** — *Herbce erected vel decumbentes* <sub>3 punctis glandulosis scephis minus conspicuis</sub> (juam in *Caconapeis*).

18. H. STRICTA (Schrad.! in Link enum. p. 2. p. 142), erecta, glabra vel parce puberula, foliis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis basi angustatis, pedunculis fasciculatis folio brevioribus versus apicem bibracteatis, calycis segmentis obtusiusculis, corollii vix calyce longiorc. — In Brasilia\*: tropicae uliginosis frequens (Blanchet! n. 963, 1437, Gardner! n. 568, 1089, 2698. Pohl, Tweedie! etc.), etiam in ins. S. Thomas et Portorico (Bertero!). II. Dominicensis Spreng. syst. 2. p. 801. H. polyantha Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 57. Mella Yam. 1. c. Folia 1-3-poll, longa supra saepe rugosa et scabriuscula. Pedunculi Blin. longi. Calyces floriferi 2 lin. fructiferi 3 lin. longi. Corolla parva, 9}ute carnea, labio superiore emarginato. Capsula parva globosa. (v. s.)
19. H. ELONGATA Naecumbens, glabra, foliis petiolatis ovatis crenatis basi angustatis, pedunculis solitariis geminisve calyce brevioribus apice plerisque bibracteatis, calycis segmentis acutis, corollae calyce dimidio longiore. — In uliginosis inter San Domingos et Passo prov. Goyaz Brasiliae (Gardner! n. 4304). Hinc H. strictae, illinc II. scabrae affinis, ab utraque distincta videtur. Caules debiles. Folia parva. Pedunculi 1-2 lin. flores fere 4 lin. longi. (V.8.)
20. H. SCABRA (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 57), decumbens, glabra vel minute puberula, foliis ovatis oblongisve paucidentatis basi in petiolum brevem angustatis et siepe amplexicauli dilatatis supra scabriusculis, pedunculis solitariis geminisve calyce longioribus apice bibracteolatis, calycis segmentis acutis nuncinatisque, corollae calyce duplo longiore. — In Brasiliae meridionalis prov. Rio-Grande (Tweedie!). Folia pollicaria. Pedunculi saepius soli tar ii, 3-4 lin. longi. Corolla 4-5 lin. longa, minute puberula. (v. s.)
21. H. LAXIFLORA, decumbens vel suberecta, glabra, foliis oblongis sublanceolatisve dentatis amplexicaulibus supra scabriusculis, pedunculis calyce longioribus solitariis geminisve apice bibracteolatis, calycis segmentis obtusiusculis, corollae calyce duplo longiore — In paludibus prope Oeiras prov. Piauliy Brasiliae (Gardner! n. 2702). Affinis H. scabrae. Caules ramosissimi, acute tetragoni. Folia non petiolata. Pedunculi 2-4 lin. longi. Corolla vix 4 lin. longa. Calyces fructiferi quam in H. scabrae minores. (v. s.)
22. H. ANGULATA, glabra vel vix puberula, caule erecto ramoso ad angulos scabro, foliis amplexicaulibus lanceolatis linearibusve acuminatis subdentatis supra scabriusculis, pedunculis calyce brevioribus solitariis geminisve apice subbracteolatis, calycis segmentis acutiusculis, corollae calyce duplo longiore. — In humidis pr. Avacaty prov. Ceara et prope Oeiras prov. Piauliy (Gardner! n. 1797, 2701). Caules acute tetragoni, brachiato-ramosissimi 1-1/2-pedales. Folia inferiora bipollicaria, basi dilatata. Pedicelli vix lineis longiores. Flores ut in H. laxiflora; majores, purpurei. (v. s.)
23. H. SESsILIFLORA (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 58), glabra, erecta, foliis oblongis linearibus sublanceolatisve apice serratis, basi longe angustatis uninerviis, floribus subsessilibus solitariis oppositis bibracteatis, calycis segmento postico ovato corollam subaequante. — In Cayennae (Leprieur!), in udis ad Santarem et Para Brasiliae (Martius!). Caulis pedalis subsimplex obtuse tetragonus lsbvis. Folia majora pollicaria. Calyces floriferi vix 2 lin. longi. Corolla labium superius breviter emarginatum. Styli lobi breves obtusi. (v. s.)  
p. ramosa, in Mexici ora occidentali (Beechey!). (v. in herb. Hook.)
24. H. AXILLARIS, humilis, caule erecto ramoso, piloso, foliis oblongo-lanceolatis apice obtuse serratis basi longe angustatis uninerviis, floribus subsessilibus confertis minute 1-2-bracteolatis, calycis segmento postico ovato co-

rollam aequante. ® ad aquas stagnantes in campis Deluvia Sancta\* Marthas (Purdie!). Herba 3-4-pollicaris, pilis albis patentibus. Folia et flores fere H. sessiliflorae. Corolla minor, labii inferioris lobo medio ceteris longiore. (v. in herb. Hook.)

25. H. IMBRICATA, erecta, rigida, glabra, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis apice serratis, floribus sessilibus oppositis ad apices ramulorum imbricato-spicatis, calycis segmento postico ovato.—In Cayenna (Leprieur!). Affinis hinc H. augulatifolia. Caulis bipedalis apice in ramulos paucos breves divisus. Spicae pollicares, imbricato-tetragonae, foliis floralibus vix calyces excedentibus. Corollam non nisi imperfectam vidi. (v. in herb. DC.)

§ 3. *Midtincres*.—*Calycis segmentum posticum ovatum vel cordatum*  
*Folia mulxincres* — *Herba repentes vel prostratae*.

26. H. ROTUNDIFOLIA (Pursh fl. amer. sept. 2. p. 418), nuda glabra vel villosula, foliis obovato-orbiculatis integerrimis multinerviis glabris, pedicellis 1-3-nis calyce 2-3-plo longioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, corollam calyce dimidio longiore. — In udis ad Missouri America borealis pr. Saint-Louis f. Drummond!, Illinois (Pursh), Nov. Aurelianum (Herb. Torrey!), et in ins. S. Domingo (herb. DC!). Monniera rotundifolia Michx. fl. bor. n. 2. p. 22. Folia, j-1-pollicaria. Calyces fructiferi 3 lin. longi, segmento postico nunquam cordato, obscure multinervi, vix reticulato. Styli lobi breves, apice dilatati, singuli subcapitato-stigmatosi. Antherae 4. Capsulae membranaceae. (v. s.)

27. H. TWEEDIA, caule villosulo, foliis obovato-orbiculatis integerrimis multinerviis glabris, pedicellis 1-3-nis calyce vix longioribus ebracteatis, calycis segmento externo ovato, corollam calycem vix excedente. — In fontibus prov. Cordova America; australis rarius (Tweedie!). Valde affinis H. rotundifoliae, sed pedicelli breviores corollae dimidio minores. (v. s.)

- 28? H. MICRANTHA (Pursh fl. 1. amer. 2. p. 418. non Ell. nee Leconte), glabra vel minute strigoso-pilosula, foliis ovalibus integerrimis sessilibus vel amplexicaulibus obscure multinerviis, pedicellis folia subsequantibus ebracteatis, calycis segmento postico cordato, corollam vix calycem excedente. — In aquis stagnantibus ad margines fluviorum Americae borealis a Pennsylvania ad Virginiam (Pursh), in New-Jersey (herb. Hooker!), in Indiae occidentalis insulis juxta Bahiam Brasiliae; (Salzm. 399.). *Cratiola repens* Sw. fl. ind. occid. 1. p. 39. ic. t. 3 (Uros tamen intus examinare nequiverit). *Herpestis repens* Cham, et Schlecht. in Linnaea 5. p. 107. Folia plerumque 3 lin. longa. Calyces floriferi 1½ lin. fructiferi vix 2 lin. longi, segmento postico reticulato. Corollae in floribus imperfectis a me (vix) labium superius emarginatum. Antherae 2 interdum steriles? Styli lobi longiusculi apice subcapitato-stigmatosi. (v. s.)

29. H. OBOVATA (Poepp. pi. cub. ex Cham, et Schlecht. in Linnaea 5. p. 107), caule lanuginoso-piloso, foliis petiolatis obovato-orbiculatis basi multinerviis subglabris, pedicellis folio brevioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, corolla calyce dimidio longiore. — In ins. Cuba (Poepp. 2721). Ab affinis facile distinguitur foliis basi in petiolum laminatum subinflatum dilatatum contractis. Calycis lacinae etiam minus inaequales. Corollae formam non rite vidi. Antherae omnes fertiles loculis oblongis parallelis. (v. in herb. DC.)

30. H. SALZMANNI (Benth. in comp. bot. mag. 2. p. 58), caule villosissimo basi repente, foliis ovato-orbiculatis amplexicaulibus integerrimis glabris vel subtus pilosis obscure multinerviis, pedicellis folio sublongioribus ebracteatis, calycis segmento postico late cordato, corolla calycem vix excedente.—In palustribus inundatisque Brasiliae tropicae, ad Bahiam (Salzm. 400.), in prov. Januarensi et Piahy (Martius, Pernambuco, Alagoas, Piahy et distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Gardner n. 1091, 1380, 2158, 2697 et 5056), in prov. Mattogrosso (Manso!). Habitu H. lanigerae affinis sed calyx

ebracteatus et discus nullus. Caules vulgo ramosi, breviter adscendentes. Folia semipollicaria. Calyces II. lanigeri vel paulo latiores, saepius ciliato-hirti. Corolla parva alba. Stylus apice integer, dilatatus subcapitatus. (v. s.)

Seclio iv. CHICTODISCUS. — Herpestis Mart.

Corolla labium superius integrum vel emarginatum. Antherse ovatoe vel oblonge, loculis parallelis. Stylus apice bilobus vel infundibuliformi-dilatatus. Ovarium disco 6-12-dentato cinctum. — Herbs Americana; repentes vel nantes; foliis obscure plurinerviis et subpenninerviis integerrimis vel submersis capillaceo-multisectis. Corollas coeruleas. Disci hypogygi dentes subulati dimidium ovarii super antea, et ei appressi.

\* *Foliis integerrimis.*

31. H. SEPTILLIOLA, caule hirsute repente, foliis ovatis sessilibus basi rotundatis integerrimis glabris ciliatisve obscuris plurinerviis, pedunculis solitariis folio demum longioribus ebracteatis, calycis segmento postico late ovato, corollâ calyce plus duplo longiore, disco sub-12-dentato. — In paludibus pr. San Romeo prov. Minas Geraes (Gardner 1 n. 5055). Folia 2-4 lin. longa, submarginata, non amplexicaulia. Pedunculi per anthesin breves, fructiferi 4-6 lin. longi, uti calyces longe pilosi. Corolla caerulea, semipollicaris. Discus ovarium sequans. Stylus apice bilobus, lobis obovato-oblongis. (v. s.)
32. H. LAKIOERA (Cham. et Schlecht. in Linnæus 2. p. 573), caule villosissimo repente, foliis orbiculatis amplexicaulibus integerrimis penninerviis multinerviisque glabris vel subtus pilosis, pedunculis solitariis folium subaequantibus apice bibracteolatis, calycis segmento postico late cordato, corollâ calyce duplo longiore, disco 8-dentato. — In paludosis graminosis prov. Rio-Janeiro frequens (Sellow! Martius! Burchell! Gardner! n. 214 Gaudich. 426). *Bramia lanigera* G. Don gard. diet. 4. p. 57. *Scrophularia procumbens* Yell, fl. flum. 6. t. 89. Folia 6-9 lin. diametro, obscure punctata. Calyces fructiferi 3 lin. longi, segmento postico profunde crenato venoso. Corolla caerulea, labio superiore emarginato. Disci dentes seriales per paria approximati, dimidium ovarii sequantes. Stylus apice bilobus, lobis obovatis. (v. s.)
33. H. MARGINATA, caule villosissimo repente, foliis lato-ovatis amplexicaulibus integerrimis obscure plurinerviis glabris vel basi ciliatis, floribus confertis, pedunculis calyce brevioribus minute bibracteolatis, calycis segmento postico cordato, corollâ calycem vix excedente, disco 6-8-dentato. — In prov. Piahy (Gardner! n. 2700). Folia quam in H. lanigera angustiora, crebre et distincte punctata, saepius tenuiter cartilagineo-marginata. Corolla caerulea, labio superiore emarginato. Disci dentes iis H. lanigera? similes at saepius 6 tantum vidi. Stylus apice dilatatus subinfundibuliformis, obscure bilobus. (v. s.)
34. H. AMPLEXICAULIS (Pursh fl. am. sept. 2. p. 418), caule villosissimo, foliis amplexicaulibus ovatis obtusis integerrimis multinerviis glabris vel rarius subtus villosis, pedicellis solitariis calyce brevioribus subbracteolatis, calycis segmento postico cordato, corollâ calyce dimidio longiore, disco longe sub-12-dentato. — In paludibus et fossis a Novâ Jersey ad Louisiana. *Monnina amplexicaulis* Michx. fl. bor. amer. 2. p. 22. Folia 6-9 lin. longa. Calyces fructiferi 4 lin. longi. Corolla labium superius breviter bifidum. Antheras subsagittatoe. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, obscure bilobus. (v. s.)

\*\* *Foliis multipartitis.*

35. H. MTRIOPHTALMIDES, glabra vel vix puberula, foliis sessilibus multipartitis segmentis lineari-subulatis integerrimis, pedunculis folio multo longioribus subbracteolatis, calycis segmento postico lanceolato demum ovato acuminato, corolla calyce plus duplo longiore, disco sub-12-dentato. — In rivulis ad Rio Claro prov. Minas Geraes (Gardner! n. 5054). Folia opposita amplexicaulia

fere ad basin divisa, segmentis 5-7 angustissimis, folia 10-14-natis verticillata simulantibus, 2-4 lin. longis. Pedicelli floriferi semipollicares, fructiferi pollicares. Corolla coerulea, labio superiore emarginato. Siliqua obscure bilobis, crasse stigmatosa. (v. s.)

- C36. H. REFLEXA, caule puberulo, foliis multipartitis segmentis caudice omnifidis, pedunculis folio longioribus, fructiferis reflexis, calycis segmento lanceolato interioribus paulo angustioribus, corolla calyce subdulo disco sub-12-dentato. — In Brasilia prov. Goyaz (Gardner! n. 4347 / S pada (Langsdorff). Habitu similis varietati myriophylloidi Limnophylloidi. Foliorum segmenta semel vel bis pinnatisecta, confervoidea abbreviata. Pedicelli semipollicares, fructiferi incrassati. Calycis perianthium per anthesin angusta, demum parum aucta. Corolla vix 3 lin. longa. apice late bilamellatus. (v. s.)

Sectio v. BRAMIA. — *Bramia Lam. Mart.* — *Calytriplex Ruiz et Pav.*

Corollas labium superius profunde bifidum (laciniis omnibus corolla; 5-fid & subsequialibus). Stamina parum inaequalia, antheris sagittatis. Discus nullis vel tenuis, integer. Stylus integer apice dilatatus, crasse capitato-stigmatosus. Herba nigris glabris. Corollas coeruleae vel albas.

§ 1. *Calycis segmentis exterioribus in pedunculo decurrentibus.* — *Herbae Americanae, erectae vel adscendentes.*

37. H. STELLARIOIDES (Cham, in Linnæi S. p. 32), erecta, foliis lanceolato-linearibus integerrimis serratisve amplexicaulibus uninervis, pedicellis solitariis calyce pluries longioribus ebracteatis vel apice minute bracteolatis, calycis segmentis obtusis corolla paulo brevioribus, exterioribus breviter decurrentibus — In paludibus et aquis stagnantibus juxta Bahia Brasilia (Salzmann I 398\* Blanchet! n. 56). Herba semipedalis vel ex Cham, usque ad sesquipedalis. Folia fere pollicaria, infra medium parum angustata. Pedicelli semipollicares. Calycis fructiferi 3 lin. longi. Corolla coerulea vel pallide violacea. (v. s.)

f. simplicis, subsimplex, 3-4-pollicaris, floribus albidis — In arenosis humidis prov. Piahy (Gardner! j, ad Utinga prov. Bahia (Blanchet I n. 2752, An sp. propria? (v. s.))

38. H. BACOPOIDES, basi decumbens vel erecta, ramosa, foliis lanceolatis breviter angustatis subserratis uninervis, pedicellis calyce brevioribus vel vix te longis apice bracteolatis, calycis corollam oquantis segmentis exterioribus decurrentibus, capsula acuta. — In Brasilia\* prov. Pernambuco f Gardner (n. 1090). Caules crassi subpedales. Folia quam in H. stellarioidei pedicelli breviores, calyces multo majores, reticulati, longiuscule decurrentes. Bacopae aquaticae simillima, et vix nisi staminis quinti defectu et capsula differt. (v. s.)

§ 2. *Calycis segmentis non decurrentibus.* — *Herbae Gerontogaeae, una specie cosmopolitana, erectae vel diffuse.*

39. H. CALYPTINA (Benth. comp. bot. mag. 2. p. 57) densa, foliis breviter petiolatis dentatis supra scaberrimis superioribus oblongis lanceolatisve, pedunculis solitariis ovatis, lacinia multo brevioribus apice hinc multo brevioribus. — In Senegalibus strictiusculis corolla vix brevioribus. — In Senegalibus strictiusculis corolla vix brevioribus. Folia fere H. strictiusculis angustioribus. Corolla 5 lin. longi. (v. s. comm. a cl. D)

- X 40. *H. HAMILTONIANA* (Benth.! scroph. ind. p. 30), erectavel basi decumbens, foliis lanceolatis integerrimis basi angustatis, floribus subsessilibus oppositis solitariis bibracteatis, calycis segmento postico latissimo cordato, corollâ vix calyce longiore. In India orientali (Hamilton !), Assam (Jenkins!), et in Senegambiâ (Heudelot!).—Habitu *H. sessiliflorseaffinis*. Statuva *H. iloribunde*. Folia scraper integerrima, leviter punctata. Gorollse labium superius ultra medium bifidum. Stylus apice emarginatus. (v. s.)
- ^C 41. *H. FLORIBUNDA* (Br.! prodr. p. 442), erect a, foliis lanceolato-linearibus integerrimis basi angustatis uninervibus, pedicellis 1-3-nis calyce subbrevioribus apice subbibracteolatis, calycis segmento postico ovato corollam sequante. — In tropicis orbis veteris, in Senegambiâ (Leprieur!), Madagascariâ (herb. Hooker!), ins. Pemba (Boj.!), Ceylon (J. S. Mackenzie!), peninsula Indise orientalis (Wiglit!), in Australise orû or. boreali (Brown! A. Cunn!). *Lindernia scsamoides* Spreng. neii entd. 1. gp. 261. *Herpestis linearis* Spreng. syst. 2. p. 802. *H. lanceolata* Wight! in Beifh. scroph. ind. p. 30. herb. n. 2184 in h. DC. et 3899 in Wall. cat. *H. amara* Spanoghe in Linnseâ 15. p. 332? Caules semipedales ad pedales, laxè ramosi, fere a basi floriferi. Folia majora vix pollicaria. Calyces fructiferi fere 3 lin. longi. (v. s.)
42. *H. MADAGASCARIENSIS* (Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 58), diffusa? foliis oblongis vel oblongo-ovatis integerrimis vel obscure dentatis basi amplexicaulibus parum angustatis uninervibus vel obscure penninerviis pedicellis folio dimidio brevioribus apice bibracteatis, calycis segmento postico ovato. In ins. Madagascariâ pr. Tamatave (Bojer). Ilfnc *H. calycinae*, illinc *H. Monnieroc affinis*. Flores hujus sed majores. (v. in herb. Hook, et DC.)
- X 43. *H. MONNIERIA* (Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 366), repens, foliis 9 obovato-cunciformibus integerrimis vel pauci-crenatis cnerviis vel obscure 1-3-nerviis, pedicellis apice bibracteolatis, calycis segmento postico ovato.— In humidis regionum calidiorum utriusque orbis frequentissima, in Americâ a Carolinâ usque ad Bonariam et Chili (Blanch.! 3141 a, Wydl.! pi. portor. 116, etc.), in Africâ calidiore, in Asiâ indicâ, in Australia tropicâ et insulis oceani Pacifici — Bot. mag. t. 2557. *Gratiola Monniera* Linn.! spec. p. 24, Roxb.! pi. corom. 2. t. 178. *Limosella calycina* Forsk. fl. aeg. ar. p. 112. pi. exs. Schimp. 904! *Septas repens* Lour.! fl. coch. p. 392. *Bramia india* Lam. diet. 1. p. 459. *Calytriplex obovata* Ruiz et Pav. prodr. fl. per. p. 165. *Monniera cuneifolia* Michx. fl. bor. am. 2. p. 22. *Monniera Brownei*, africana et pedunculosa Pers. syn. 2. p. 166. *Herpestis cuneifolia* Pursh fl. am. sept. 2. p. 418. *H. Brownei* Nutt. gen. n. am. 2. p. 42. *H. Moranensis* Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 367. *H. crenata* Beauv.! fl. Ow. et Ben. t. 112 (mala). *H. procumbens* Spreng. syst. 2. p. 802. *H. spatulata* Blume bijdr. p. 748. *Gratiola portulacacca* Weinm. in syll. Fl. Rjtitsh. 1. p. 222. *Euphorbiae* sp. Sieb.! pi. exs. maur. n. 368. *Herba carnosula*, hnmilis, pauciflora, foliosa. Corolla pallide coerulea. Vfrint foliis majoribus minoribusque, latioribus angustioribusque, pedunculo folia superante vel rarius brevissimo. (v. s.)

*Species non satis notce.*

44. *H. MONTEVIDEKSIS* (Spreng. syst. 2. p. 802), ramis erectis flexnosis foliisque lineari-oblongis obtusiusculis subintegerrimis, pedunculis axillaribus nutantibus folia superantibus.—In Montevideo (Sellow). An ead. ac *H. flagolloris*?

*Species dubicc.*

45. *H. LAXCGINOBA*. (Blume bijdr. p. 747), lanuginosa, foliis ovatis duplicatodentatis, pedunculis petiolo brevioribus, calycibus bibracteatis. % in Java. — An *Pterostigmatissp.*?
46. *H. JAVANICA* Blume bijdr. p. 748), caulibus procumbentibus villosiusculis, foliis ovatis inaequaliter crenatis glabrinscnlis infra depres«o-punctatis, floribus subsessilibus, calycibus bibracteatis. % iu Java.—An *Pterostigmatissp.*?

*Species e genere exclusco.*

- H. AMABA Benth. = *Curanga amara*.  
 H. ANDICOLA Gill. = *Melosperma andicola*.  
 H. CALLITKICHOIDES Humb. B. et Kunth = *Uysanthes gratioloides*.  
 H. CONNATA Spreng. = *Limnophila hypericifolia*.  
 H. ERECTA Spreng. = *Boyrichia villosa*.  
 H. GLECHOMOIDES Spreng. = *Geochorda cuneata*.  
 H. MATOUREA Steud. = *Stemodia foliosa* et *Beyrichia*?  
 H. MICBANIHA Ell. = *Hemianthus micranthemoides*, fide Le Conte.  
 H. OVATA Benth. = *Pterostigma ovatum*.  
 H. POLYGONOIDES Benth. = *Torenia polygonoides*.  
 H. RUGOSA Roth = *Limnophila menthastrum*?  
 H. TOMENTOSA Cham, et Schlecht. = *Stemodia lanata*.

LXXXI. BACOPAI<sup>4ub</sup>. *pi. guian.* 1. p. 128. *Endl. gen. p.* 1405.

**Omniallerpestidissect. Bramiae, nisi stamina 6, omniafertilia, subaequalia. Herbae Americanae tropicae, habitu Herpestidi serpylloidi et II. bacopoidi simillimae.**

1. B. AQUATICA (Aubl. 1. c. t. 49), foliis lanceolatis serrulatis, bractecolia a calyce remotis, calycis segmento postico in pedunculo decurrente, corollae calycem subdiraidio superante, laciniis ovali-oblongis, capsula obtusa. In uliginosis Guianae anglicae (Schomburgh! n. 532 et 225 et 834 collect. 2a), Cayenne (Aublet, Leprieur!), Surinam (Hostmann! n. 634), Brasilia tropicae (Sellow! Gardner! n. 3078). Planta saepius Herpestidi stellarioidi major, et forte huc spectant specimina Sellowiana sesquipedalia a Cham, et Schlecht. sub illo nomine descripta, ut illa Cayennensis quae pro var. f. II. stellarioidis habui in comp. bot. mag. 2. p. 57. (v. s.)
2. B. GRANDIFLOKA (Mart. Benth. in Tayl. ann. nat. hist. 2. p. 443), foliis lanceolatis, bracteis calyci approximatis, calycis segmento postico basi cordato, corolla calycem duplo superante laciniis late obovatis. In inundatis prov. Piauhui inferioris (Martius!). (v. s. olim in herb. Mus. reg. monac.)

LXXXII. GEOCHORDA Cham, et Schlecht. in *Linnaea* 3. p. 11. *Endl. gen. p.* 687.

Calyx 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo amplo campanulato, labio superiore breviter bifido, inferiore trifido, Stamina 4 fertilia didynamia. Antherae subdisantes, loculis parallelis distinctis. Stylus apice bilamellatus, laciniis ovatis. Capsula (ex Uiam.) calyce inclusa, loculicide dehiscens, valvulis integris, placentis stipitatis. Semina minuta. — Genus Brasiliense olim inter Veroniceas enumeravi, sed antherae et stylus potius Gratiolarum, et aestivatio, lanquam e speciminibus paucifloris eruere potui, bilabialia videtur.

- G. CUNEATA (Cham, et Schlecht. in *Linnaea* 3. p. 11). y j n Brasili<sup>®</sup> australis prov. Rio Grande et Montevideo (Sellow!), ad Uruguay (Tweedie!). Herpestis glechomoides Spreng. *pyat. cur. post.* p. 234. Caules flagelliformes, prostrati, hirti. Folia j-1-polhca, opposita, ovato-rhombea, inciso-dentata, viridia, glabriuscula, basi cuneata et in petiolum pilosulum angustata. Peduculi axillares, solitarii, uniflori, hirti, folio saepius breviores. Calyx hirtus, 4 lin. longus, laciniis lanceolato-subulatis. Corolla 4-5 lin. longa, diametro expanso 6-7 lin. Discus hypogynus carnosus. Ovarium glabrum. Stylus crassiusculus. (V. 8.)

IJCXXIII. ILDEFONSIA (*larn.* in *Lond. journ. hot.* 1. p. 184.

Calyx 5-partitus, laciniis foliaceis subicqualibus. Corolla tubo incurvo, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina *h* fertilia, inclusa. Anthers biloculares, loculis divaricatis discretis. Staminis quinti rudimentum breve subulatum. Stylus a pice bilobus, lobis linearibus. Capsula subglobosa, acuta, loculicide bivalvis, valvulis coriaceis demum bifidis. Lolumna placentifera crassa bipartibilis. Semina numerosa, obovoideo-subangulata, testâ subrugosa<sup>1</sup> atrâ. — Genus distinctissimum, Brasiliense, in serie artificiali Gratiolis, in naturali forte Chelonieis adsocianda.

I. BIBRACTEATA (Gardn.! 1. c.). *1*£ in umbrosis ad montem Corcovado pr. Rio Janeiro (Gardn.! n. 101. Gaudich.! 440.). Herba perennis vel suffrutex erectus, bipedalis, glaber vel pube minufâ conspersus. Rami divaricati, flexuosi, virides. Folia opposita, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta, acuminata, utrinque viridia, 1-2\* poll, longa. Pedunculi axillares, uniflori, folio longiores, sub calyce minute bibracteolati. Galycis lacinae lanceolate, acute acuminate, 4 lin. longae, postico paulo minjore. Corolla violacea, 6-7 lin. longa, laciniis ovalibus planis. Semina immwtura exsiccata ad angulos alata videntur, et sic a Gardnero (ex speciminefraperfecto) descripta, matura semper exalata vidi. (v. s.)

LXXXIV. GRATIOLA Linn. *gen. p.* 33 *et atik&lur. proparte.* ft. *Br. prodr. p.* 436. *Neesjun. gen. fl. Germ. ic. Endl. gen. p.* 3B% — *Sophranthe Benth. in Lindl. in trod. ed. 2. p.* 445. — *Nibona Raf. sec. En.*(

Calyx 5-partitus, segmentis parum imequalibus angustis. Corollae labium superius integrum vel breviter bifid urn, inferius trifidum pa la to non prominente. Stamina 2 postica fertilia, inclusa, antherarum loculis distinctis parallelis, % anlica sterilia filiformia vel nulla. Stylus apice deflexus dilatatus vel bilamellatus. Capsula ^-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa parva. — Herba? plerasque extratropicae utriusque offbis. Folia opposita, integerrima vel dentata. Pedunculi axillares, uniflori, in calyce ipso saepissime bibracteolati.

#### Sectio i. GRATIOLARIA.

Antherarum connectivum membranaceo-dilatatum, loculis transversis.

§ 1. *Diandra.* — *Staminum sterilium, rudimenta nulla vel minutissima subpunctiformia.*

1. G. PUSILLA. (Torr.! mss.? non Willd.), humilis, erecta, ramosa, minute viscido-puberula vel glabra, foliis oblongo-linearibus obtusis subintegerrimis, pednnculis folio multo longioribus, bracteolis segmentisque calycinis subequilongis linearibus obtusis, capsulâ ovatâ calyce dimidio longiore. In campii humidis Texas! , Arkansas (Leavenworth! ). Herba 2-4-pollicaris. Folia parva. Corolla 4 lin. longa. Capsula acuta, majuscula, calyce reflexo suffulta. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)

2. G. ORACILis, erecta, gracilis, glabra, foliis oblongis sublanceolatisve integerrimis paucidentatisque, pedunculis folio multo longioribus, bracteolis, segmentisque calycinis subaequilongis lanceolatis obtusis, capsula ovato-globosâ calycem aequante. In Texas prope Harrisburgh (Drummond! coll. 3. n. 284). Herba 6-9-poUicaris. G. pusillae affinis. Folia latiora, corollae minores, capsula ratione calycis minor et vix acuta. (v. s.)

3. G. FLORIDANA (Nutt.! in *journ. acad. philad.* 7. p. 103), glabra, erecta, subramosa, foliis lanceolatis vel infimis obovato-oblongis paucisenratis basi angustatis, pedunculis plerisque folio longioribus, corollw labio superiore

GRATIOLA. SCROPHULARIACI LE (^OB BENTH., 4 0 3

emarginato, tubo calyce triplo loneiore Tn ALL (Nuttallf Chapman!). Affinis G. v i r g S ledpl... Florida gnitudine G. officinalis, tubo tenui 5-6 lin w... Jiatis. (v. s. comm. a cl. A. Gray.) omnibus emargi-

p? intermedia, ex speciminibus siccis videtur media inter C Fi • i

G^rnanam. An hujus var.? - In Georgia (£\$£{ / ^ f ~ herb.

4. G. VIRGINIANA (Linn.! spec. p. 25. quoad plantam ^irginian w, viscido-puberulo rarius glabro adscendente ramoso, foliia ^ i ' cau,\* tenuite r pauciserratis basi plus minus angustatis, pedunculis folio savins lanceolatis corolla labio superiore emarginato, tubo calyce duplo loneiore n longioribus, globosa acutiuscula vel vix obtusa. % 'A Americft bfreati a capsula ovato- Louisiana™ frequens et versus occidentem usque ad flum OrLL anada ad Pursh fl. Am. sept. 1. p. 12 non Muhlenb. G. oiKcinalir Mixl ^ I Gm aurea 1. p. 6. G. Carolinensis Pers. syn. 1. p. 14. ( S S S t a ^ " i ^ Ameri p. 89. G. Mi3souriana Beck! in Spreng. syst. cur Zl I il r " \* York Sp^ng syst 2, 771. G. acu^Sa Snck! p f ex s " « ^ T borea 15, dab s velpauloaltior. Folia inferiora fere petiolata suprema vix amplexicaulia. tubo 3-4 lin. longo. ( v. s. ;

5. G. PEDUNCULATA (Br. prodr. p. 435), glabra vel tenuissime viscido-puberula caule procumbente, foliis lanceolatis pauciserratis hoo i ~ w m a f semiamplexicaulibus, pedunculis folio s«pius brevioribus JI^T " ^ ^ U riorc breviter bifido, tubo calyce vix 7-1 i on glo re s capsula 3 labio super obtusiuscula. - In Nova Holla Krea lackson Cunningham !). G. Virginiana simillima £ S ! i • • ( Benignata Bayer! A. t. laxior, corolla paulo^rior, S ' ? ' 5 ^ i ^ ilobo. v. s ^

<< G. SPH^IROCARPA (ffl. l sk. Car 1 n 1 ^ 1 1 , adguatitate pedunculo calyce breviorc vel vix longiore, capsula globosa obtusissima calycem aequante. % in America boreali a Carolina et Florida usque ad et in Mexico (Schiede!). G. acuminata Vahl ei

Habitus et flore, G. TI^S^S^rZJS^u T\*11, ^ snsla multo latior et fere emarginala. PuSb JI i S » ^ 5 o breviorc » - Cap quada m G. Virginiee suffi pedunculos tribuit G. roh\*T; \* P < 12 men \* 1 VII-giniawe, et contra G. acuminata suffi ( nomen . ^ P T ? ? ? \* et ^ Psn'as G. carpanmtatam), capsulas G. sphaerocarpie o m ft ^ " . « ^ o - (v. s.) Vir e.

§ 2. Subdidynamct.—Stamina sterilia filiform;\* apice capitellata.

f- G. PBBUTIAirA (Linn.! spec. p. 25), procumbens TM™ puberala, foliis oblongilanceolatisve dentatis subv'nt! ^ 0 \* , glabr B vel viscido-semiamplexicaulibus, floribus subsessilibus, corollafT 1111 ^ 16 3-5-nerviibus bifido, filamentis sterilibus brevibus Or j a A££)? lab) 0 superiore breviter Brasiliam, ridionali (Sellow!), Bonaria (TCie & ^ Stral; i extratropica, in Peruvia (Bonpland!), Chili (Bridges! 11 7 st r \* £ ^ 1 ' P » « gonia (Tweedie!), n. 809]. Stemodiaglabra Spreng. syst. 2. 1 fill V, P « P P \* ! 401, Cuming! fflajora, latiora. B^cte\* calycem iquahtes ^ « \* ! ? ta \* G. ureae vel saepius acuta. Variat folii, obtusis vel acutis " " ^ % 10 Ua 3, 5 Hn. longa. C minorib-sve,, snpeficie (pr. sertim fa \* ^ ^ P ^ 8 , " ribus m a j S (in Perujm,, Braçiliani, ne) viscid o - p ^ P ^ V \* TM) fere glabru, yd dlo m solo arido arenoso leota pre omn, ^ y u . W T T u \* nonnulla a Twee-

8- G. LATIFOLIA (Br. prodr. p. 43m n r n , e t P " > escentia. (v. s.) obturfs obsolete crenatis integerriSe " V ^ ^ " ^ , foliis " " " " (isoblongiave < onb s sessilib, corollabi ^ Z t ^ S & tmSe: tcaulibus, m ti sterilibus



brevibus. % in Australiâ, in colonia Port Jackson (Brown, A. Cunningham !), in Tasmanniâ (Brown, Gunn ! n. 264). G. glabra Walp. rep. 3. p. 287. AfKnis fbrmis glabrioribus Chilensibus G. Peruvians et vix nisi foliis diversa. (v. a.)

9. G. PUBESCENS (Br. prodr. p. 435), procumbens, viscido-puberula, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis dentatis trinerviis scmiamplexicaulibus, floribus sc3silibus, filamentis &sterilibus clongatis. % in Australiâ orientali et Tasmanniâ (Brown, Bauer!), in Nova Zcelandiâ (It. Cunningham!). Similima speciminibus Brasilicnbibus <}. Peruvians, sed differre videtur filamentis sterilibus ut in G. officinali, tubocorollre paulo brevioribus nee brevissimis. (v. s.)

10. G. SEXDENTATA (Il. Cuiin. in Tayl. ami. nat. hist. 1. p. 459), procumbens, glabra, foliis oblongis vel ovato-sublanceolatis sessilibus paucidentatis subtrinerviis, floribus scssilibus pedunculo folio brevioris suffultis, filamentis sterilibus elongatis. ^ i n Nova Zcelandiâ (Cunningham! Colenso ! Jos. Hooker !). G. pubescenti similis, sed glabra et folia pleraque basi angustata. Antherarum locus alter minor est et vcrisimiliter sterilis. (v. B.)

11. G. NAN A, procumbens, glabra, foliis cuneato-oblongis subdentatis basi angustatis, floribus subsessilibus, ^ ^ rntis sterilibus elongatis. f{& in Tasmanniâ ad Marlborough et HainpS^fc^Ilills (Gunn ! n. 724). Caules radicantes 1-2-pollicares. Folia crassiusculaef^liii. longa. Corollas 5-6 lin. longte. (v. s. comm. a cl. Gunn.)

\*\* *Pedunculate*

12. G. OFFICINALIS (Linn. spec. p. 24), glaberrnna, caule erecto superne tetragono, foliis lanceolatis integerrimis serrulatisque semiamplexicaulibus subtrinerviis, pedunculis folio brevioribus, corolloc labio superiore retuso vel omarginato, filanientis sterilibus elongatis. % in paludosis Kuropae media et australioris et Asiae mediae usque adSoongariam (Bunge! Led. fl. alt. 1. p. 16) et in Americas borealis civitatibus australioribus (Lo Conte in herb. Torrey).\_\_\_ Lam. ill. t. 16. f. 1. Fl. dan. t. 363. Scfck. ench. t. 2. Radix repens. Caules 1-2-pedales, simplices vel parum ramosi. Bracteol@ calyces ssepius excedentes. Corolla 8-10 lin. longa, pallida vel fere alba, rubro-striata, intus flavo-pilosa. Capsula acuta, calycem subaiquans. (v. s.)

13 ? G. CRASSIFOLIA (Lag. nov. gen. et sp. p. 1), foliis integerrimis crassis, pedunculis unifloris. % in Hi span îa ad Salamanca. An G. officinalis var. ?

14. G. LINIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 89), glabra, caule adscendente tetragono, foliis sessilibuslinearibus integerrimis enerviis, pedunculis folio subaequalibus, corollaB labio superiore bifido. In Lusitania. — HofTmans. et Link fl. port p. 225. t. 31. G. officinalis Brot. fl. lusit. 1. p. 15, non Linn. Corolla purpurascentialba, triplo minor quam in G< officinali.

15. G. AJUREA (Muhl. Le Conte! ann. Lye. N. York. 1. p. 106, non Pursh), glabra, caule procumbente, ramis floriferis adscendentibus tetragonis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis 1-3-nerviis, pedunculis folio Bubasqualibus vel superioribus longioribus, corollas labio superiore emarginato vel brevissime bifido, filamentis sterilibus abbreviatis. % in Americas borealis pmetis civitatum orientalium a Boston usque ad Floridam. — Lodd. hot. cab. \*; 1399. Caules clongati, ramosi, ramulis floriferis vix semipedalibus subsimplicibus. Bracteolre calycem sequantes. Corolla aurea, rariusalba, multo minor quam ilia G. officinalis. (v. s.)

16. G. VISCOSA (Schwein. Le Conte ann. Lye. N. York. 1. p. 106), decumbens vel adscendens, viscoso-pubescentis, foliis ovato-lanceolatis acutis dentatis trinerviis amplexicaulibus, calycis segmentis lanceolatis latiusculis, bracteis iis latoribus subbrevioribus, filamentis sterilibus abbreviatis, capsuht calyce multo brevioris. % in Carolinâ, Georgia et Kentucky (Short; G. Anagallis

Beyrich! An mss.? Folia 6-9 lin. longa, basi rotundato-amplexicaulia. Flores inagitudine G. Virginiana; Corolla albn, tubo iitit flavo. (v. s.)

17. G. DRUMMONM, viscido-pubcrula, caule basi decumbente adscendente, foliis lanceolatis acutis pauciserratis trinerviis amplexicaulilms, bracteolis calyce paulo brevioribus, calycisq; segmentis subulatis, iilumontis sterilibus abbreviatis, capsua calyce plurics breviuro—In Georgia(Boykiu!), Louisiana (Hall!). Kentucky (Short! ), Texas (Drummond! coll. 3. n. 285). Species inter G. viscosam et G. quadridentatam media, ab hac bracteolis ssepe 2 lin. longis, ab ilia foliis bracteis segraentisque calycinis angustis distincta. (v. a.)
18. G. QUADRIDENTATA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 6), glabravol viscido-pubcrula, caule decumbente vel adscendente, foliis linearibus lanceolatisve pauciserratis, bracteolis minutis, calycis segmentis linearibus, iilamentis sterilibus iiliformibus. Q) in Carolina (Fraser! Elliott! etc.), Georgia (Beyrich!), Florida ^Chapman!). G. Virginica Lam. ill. t. 16. f. 2 ( quoad calyces mala ). G. ramosa Walt. fl. car. p. 61. Caules teretes. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata. Corolla G. viscosae. (v. s.)

Sectio II. SOPHONANTHE. — Sophronanthe *Benth. I. c.*

Antherarum connectivum non dilatatum, loculis verticalibus.—Herbae strict®, rigidas, liispida!, Boreali-Americanae. Flores subsessiles. Stamina sterilia brevia, h'iformia apice capitellata.

19. G. PILOSA (Michx. fl. bor. amer. 1. p. 7), erecta, liispida, foliis ovatis paucidentatis superioribus lanceolatis corollae tubo vix calyce longiore. (f) vel 'ff? in Carolina (Elliott), Georgiâ (Beyrich!), Florida (Chapman!), Louisiana (Drummond!). G. Peruviana Walt. fl. carol. p. 62. Herba stricta, pedulis. Folia sessilia vel semiamplexicaulia, scabra, semipollicaria. Calycis lacinia parum inaequales. Corolla alba, circa 4 lin. longa. Capsua oblonga, acuminata, calycem subaquans. (v. s.)
20. G. SUDULATA (Baldw. mss.), erecta, liispida, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis, corolla; tubo subulato calyce subtriplo longiore. 'ff? in Florida (Chapman! Baldwin!), ad Apalachicola (Drummond!). Sophronanthe liispida Benth. in Lindl. introd. nat. syst. ed. 2. p. 445. Caules semipedales, stricti. Folia 3-6 lin. longa, rigida. Calyces et capsule fere G. pilosae sed minores. Corolla tubus 4 lin. longus, tenuissimus, post anthesin diu persistens recurvus. Genitalia omnino G. pilosae. (v. s.)

*Species dubicu.*


21. G. CHAM;EDRYS (Roth nov. pi. sp. p. 10), caule dichotomo subpiloso, foliis ovatis obtusis in petiolum parum attenuatis trinerviis -grosse et obtuse serratis ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinqueiidis. — In India orientali. (Heyne.)
22. G. STRIGOSA (Rothl. c. p. 12), didynama, caule dichotomo cum ramis divaricatis alternis strigoso, foliis oppositis ovatis acutiusculis in petiolum decurrentibus serrulatis glabris, racemo terminali subnudo laxo, capsua ovato-acuminata calyce paulo majore. In India orientali (Heyne). Certe e genere excludenda, an Limnophiloe species?

*Species exchtsa.*

- G. ACUMINATA Walt. =. Horpestis nigrescens.  
 G. ALATA Roxb. =. Torenia alata.  
 G. AMARA Roxb. = Curanga amara.  
 G. ANAGALLIDEA Michx. = Ilysanthes gr>tioloides.  
 G. APHYLLA Roth = Dopatrium nudicaule.  
 G. ABOMATICA Pers. = Limnophila punctata.  
 G. ASPERA Roth = Vandellia Crustacea.

- G. ATTENUATA Spreng. = *Ilysanthes gratioloides*.  
 G. CHAMÆDRIFOLIA Lam. =: *Limnophila punctata*.  
 G. CILIATA Colsm. rr Bon nay a rep tans vel B. verbenrofolia.  
 G. CORDIFOLIA Keen. =: *Vandellia pedunculata*.  
 G. CUNEIFOLIA Roxb. = *Dopatrium nudicaule*.  
 G. DILATATA Muhlenb. = *Ilysanthes gratioloides*.  
 Cr. DOMINGENSIS Gfflrtn. fil. = *Ilysanthes gratioloides* V  
 G. GOODENIJBIFOLIA Homen. = *Mazus rugosus*.  
 G. GRAKDIFLORA Retz. = *Bonnaya veronicrefolia*.  
 G. GRANDIFLORA Roxb. = *Bonnaya grandiflora*.  
 G. HISPIDULA Comm. = *Planta javanica*, staminibua orolhVpio in lescripti  
 generis dubii. An *Vandellia* sp.?  
 G. HOOKEBI Walp. = *Stemodia lobelioides*.  
 G. HTSSOPIOIDES Linn. r= *Ilysanthes Imi&sopioides*.  
 G. INJBQUALIS Walt. = *Ilysanthes grataippulos*.  
 G. INTEGRIPOLIA Roxb. = *Ilysanthes rotumjifolia*.  
 G. INUNDATA Kit. = *Lindernia pyxidaria*.  
 G. INVOLUCRATA Roxb. = *Epithema Roxburghii*.  
 G# JUNCEA Roxb. = *Dopatrium junccum*.  
 G. LOBELIOIDES Retz. = *Dopatrium lobelioides*.  
 G. LUCIDA Vahl = *Vandellia Crustacea*.  
 G. MARGIN AT A Oolsm. = *Bonnaya veronicaefolia*.  
 G. MINIMA Roth T= *Bonnaya oppositifolia*.  
 G. MONIERIA Linn. = *Herpestes Monieria*.  
 G. MONTANA Rottl. = *Didymocarpus Rottleriana*.  
 G. NUDICAULIS Willd. = *Dopatrium nudicaule*.  
 G. OCYMIFOLIA Vahl = *Vandellia erecta* ? vel V. niultiiloru  
 G. OPPOSITIPOLIA Retz. = *Bonnaya opposititblia*.  
 G. ORIGANIFOLIA Vahl = *Vandellia diffusa*.  
 G. PARVIFLORA Roxb. = *Ilysanthes parviflora*.  
 G. PORTULACACEA Weinm. = *Herpestis Monieria*.  
 G. PULEOIFOLIA Vahl = *Bonnaya grandiflora*.  
 G. PUNCTATA Colsm. = *Limnophila serrata* ?  
 & PxJBILLA Willd. = *Vandellia scabra*.  
 G. RACEMOSA Roth = *Bonnaya veronicoefolia*.  
 G. RACEMOSA Roxb. = *Bonnaya verbensetblia*.  
 G. REPENS Swartz = *Herpestes rnicrantha*.  
 G. REPTANS Roxb. = *Bonnaya reptans*.  
 G. ROTUNDIFOLIA Linn. ^= *Ilysanthes rotundifolia*.  
 G. ROXBURGHIANA Roam, ct Scliult. = *Bonnuya verbeuajblia*.  
 G. RUELLioiDES Colsm. == *Bonnaya reptans*.  
 G. RUGOSA Lour. = *Acanthacea quaectam* ?  
 G. SERRATA Roxb. = *Bonnaya brachiata*.  
 G. STRICTA Lour. = *Planta generis incerti*, a *ScrophulariacuU* liuni  
 G. TENUIFOLIA Colsm. r= *Bonnaya tenuitblia*.  
 G. TBTBAOONA Ell. = *Ilysanthes gratioloides* V  
 G. TETiuGoyA Hook. = *Stemodia lobelioides*.

- G. TRIFIDA Willd. = *Limnophila gratioloides*.
- G. VERBENVEFOLIA Colsm. = *Bonnaya verbentefolia*.
- G. VERONICJEFOLIA Retz. = *Bonnaya veronicsefolia*.
- G. VIEGINIANA Linn, ex Malabarîa. = *Limnophila gratioloides*.
- G. TiscosA Hornem. = *Vandellia hirsuta*.

LXXXV. DOPATRIUM *Hamilt. Berth, tcropk. ind. ».* 30. *Endt. n.n. ».* .  
— *Gratiotesp. Willd. et auvt.*

Calyx profunde 5-fidus. Corolla? faux dilatata, labium superius breve bifidum, inferius amplum, late trilobum. Stamina 2 postica fertilia inclusa, antherarum oculis parallelis distinctisaequalibus, connectivo parvo 2 antica minuta sterilia. Stylus brevis, apice bilamellatus. Capsula vix sulcata, quadrivalvis, carpellorum marginibus non inflexis, dissepimento piano placentifero bipartibili. Semina tuberculosa. — *Herbae Indicae uli^nosa*), tenerae, glabraj. Folia opposita, ad basin caulis approximata obovata vel oblonga, integerrima, superiora minuta remota. Pedicelli filiformes, oppositi vel abortu alterni, uniflori, ebracteati.

- / 1. D. NUDICAULE (Benth! scroph. ind. p. 31), humilis, ramosa, foliis floralibus minimis acutissimis, capsuli oblongi. ® in Indice orientalis *Denin<sup>au</sup>U* (Heyne, Wight! 2186), in *Ceyloni* (Walker). *Gratiola nudicaulis* Willd. *wt* berol. 4. p. 192. *Grat. aphylla* Roth uov. pi. spec. p. 7. *Grat. cuneifolia* Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 142. Herba tenerrima, 2-3-pollicaris. Folia radicalia subrosulata, obovata, 2-4 lin. longa. Pedicelli divaricati, 4-6 lin. longi. Calycis lacinae acutissima. Corolla 3-4 lin. longa. (v. B.)
- X 2. ®' l < > BBLIOIDES (Benth! 1. c. p. 31 \ caule elongate parum ramoso, foliis floralibus minimis obtusis, capsula globosa, corolla calyce subquintuplo longiore. ®<sup>v</sup> in Indite orientalis peninsula (Heyne, Wight! 2187.), in *Ceylona* (Walker — Wight ic. 3. t. 859. *Gratiola lobelioides* Retz. obs. 4. p. 7 Herba 1-2-pedalis. Folia subradicalia pollicaria, oblonga. Pedicelli 6-10 lin. longi. Calyx vix lineam longus, laciniis obtusis margine membranaceis. Corolla ^6 lin. longa. Capsula magnitudine seminis *Milii*. (v. s.)
- X 3. ? J T E R U ? (H \* m i U ! » » « ! \* I - c P. 31 ), caule elongate parum ramoso, foliis floralibus minimis obtusiusculis, capsula globosa, corolla calyce vix triplo longiore. Q) ? in India Orientali (Wight! 2188 ) a *Coromandelia* (Roxburgh) et *Saharuiipur* (Royle) usque ad regnum *Birmannicum* (Wallich T etiam in ins. *Philippinis* fCuming n. 1654). *Gratiola juncea* Roxb. > 1 corom 2. p. 18. t. 129. *Morgania juncea* Spreng. syst. 2. p. 803. Pracedenti'simillimum. Pedicelli breviores, infimis 8 Bpius brevissimi. Flores multo minores. (v s )
- 4. D. SENEGALENSE, caule elongate superne dichotome ramoso, foliis caulinis floralibusque minimis acutissimis, corollis calyce sub-8-nlo longiore. < k « OUIII! » s > li, subgVosis, - In *Senegas* ( *Heudel.* ). S . I ^ / Z S . ' F X raaicaha vix semipollicaria, obovato, canna erecta, amplexicaulia. « i 2 Z longa, floralia patentia, minima. Calycis lacini\* a o u t K Corolla 6-7 lin. longa. Filamenta supra medium incrassata, refracta. A ^ • CoroUa 6, 7 lin. Capsula tardius 4-valvis. Semina nuda. W r i ^ m i T u J 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000. Specie\* tame» ap\*cedentibus non generic ^ ^ ^ ra X videtur. (v.)

Subtribus IV. LINDERNIEJE.

Folia caulina opposita. Calyx 5- rarius 4-partitus lobatus vel dentatus Stamina 2 porticata ubi corollas inserta et sffPius in 1 n 8 a, fertm, ^ er a r a m l o ^ u l K tigus distactis confluentibus, rarioribus, deficientia; antica adissem in se ^ a, exserto, nunc s ^ h a d a v \* f o r n , a vel bifida lobo ritero claveformi ? e y m g l a 7 d u : l o s o , a l t e r o s e t a c e o v e l d e n t i f o r m , , m i n e a r c u a t a b a s i d e n t e v e l l o b o s t e r i l i o l a v a t o v e l M U c e o » n n » o b s o l e t e 8 u c U , a p i c e s u b l a b i o s u p e r i o r a c o n n i v e n t i a

antherifera, antheris saepe cohaerentibus loculis confluentibus. Capsulae valvulas membranaceas integrali dissepimento lato tenui parallelas. Semina numerosa, foveolato-rugosa. — Corollae labium superius inferiore plerumque multo minus, erectum. Capsula in Peplidio subindehiscens. In nonnullis dissepimentum tenuissimum ad maturitatem fere evanidum. — Genera plurima inter se arcte affinia, nec saepe distinguenda nisi staminum indole, in sicco difficillime observanda, in vivo tamen teste Griffithio facile recognoscenda.

LXXXVI. ARTANEMA Don in Sw. brit. fl. yard. ser. 2. t. 234. — *Acbimenes Vahl symb. 2. p. 71. Endl. gen. p. 684, now P. Brorvne, — Diceros Pers. syn. 2. p. 164, non Lour, nec Blume.*

Calyx 5-partitus, segmentis subfoliaceis valde imbricatis subaequalibus. Corollae infundibuliformis labio superiore lato emarginato, inferiore vix longiore tripartite Stamina fertilia 4. Filamenta in tubo decurrentia basi squamula aucta, antica ad faucem appendice brevi obtusa donata. Capsula magna subglobosa. — Herbae Asiae et Australianae tropicae, erectae, in subtribus elatiales, ad angulos caulis et in pagina superiore foliorum scabellae, caeterum glabrae. Folia opposita, floralia bracteaeformia. Racemi terminales, floribus oppositis majusculis coerulescentibus vel violaceis.

1. A. FIMBRIATUM (Don! 1. c. t. 234), foliis petiolatis ovato-lanceolatis argute serratis, pedicellis calyce demum longioribus, corolla calyce triplo longiore. — % I in Australia ad ripas flum. Brisbane, in sinu Moreton (Fraser). *Torenia fimbriata* Grab. in Edinb. phil. journ. sept. 1831. T. scabra Grah. in bot. mag. t. 3104. Lodd. bot. cab. 1.1990, non Br. Herba sesquipedalis, parum ramosa. Folia quam in sequentibus evidenter serrata, 1-2 poll, longa. Calyx 4 lin. longus. Corolla violacea, ultrapollicaris. (v. s. c. in herb. Hooker.)
- X 2. A. ANGUSTIFOLIUM (Benth. in scroph. ind. p. 39), foliis sessilibus anguste lanceolatis integerrimis serratisve pedicellis calyce brevioribus, corolla calyce triplo longiore. — In ins. Singapore (Wallich! Cuming! n. 2412). *Diceros angustifolius* Benth. in Wall. cat. n. 3885. Herba 1½-2-pedalis, basi ramosa. Folia 2-3 poll, longa, 2-4 lin. lata, acuta, vix serrata. Calyx per anthesin 2 lin. fructifer vix 3 lin. longus. Corolla semipollicaris. (v. s.)
- Y 3. A. SESAMOIDES (Benth. in scroph. ind. p. 39), foliis petiolatis oblongo-vel ovato-lanceolatis integerrimis serratisve, pedicellis calyce brevioribus, corolla subcampanulata calyce duplo vel vix triplo longiore. In India orientali a Bombay (Law!) et Peninsula (Wight! etc.), ad Mergui (Griffith!), in ins. Ceylon (Walker!), Java (Zollinger! n. 154), ins. Philippinis (Cuming! n. 1273). *Colunnea longifolia* Linn. mant. p. 90. *Achimenes sesamoides* Vahl symb. 2. p. 71. *Diceros longifolius* Pers. syn. 2. p. 164. Herba bipedalis, caule acute tetragono. Folia 3-5 poll, longa, 6-18 lin. lata. Calyx per anthesin vix 2 lin. vel saepius fere 3 lin. longus. Corolla 6-8 lin. longa, tubo quam in praecedentibus minus attenuate, (v. s.)

LXXXVII. CURANGA Jus\*, in ann. Mus. 9. p. 319. Endl. gen. p. 682. — *Gratiola* sp. Roxb. — *Synphillium* Griff, n. gen. scroph. p. 1 (ex Madr. journ. sc?)

Calyx planus 4-partitus, segmentis posico inlegro anticeque integro vel bifido maximis, lateralibus angustis obtectis. Corolla ringens, labio superiore fornicato emarginato/inferiore palente trifido. Stamina postica fertilia, antheris cohaerentibus, loculis divaricatis distinctis, antica sterilia clavata. Stylus apice bilamellatus. Capsula ovata, calyce inclusa. — Genus a *Torenia* a sect. I differt calyce.

- X C. AMARA (Juss. ann. Mus. par. 9. p. 319). In India orientalis prov. Assam (Griffith! Jenkins!), Mergui (Griffith!), in Moluccis (Wallich!), ins. Philippinis (Cuming! n. 1442), Java (Blume). *Gratiola amara* Roxb. fl. ind.

**CURANGA. SCROPHULARIACEAE (AUCTOR BENTH.). 409**

ed. Car. et Wall. 1. p. 136. Herpestis amara Benth. scroph. ind. p. 30. Synphyllum torenioides Criff. 1. c. p. 1. c. torenioides Steud. nom. Herba habitu torenia polygonoidi similis, glabra vel minute puberula. Folia pctiolata, ovata, 1-Vpollicana, crenata. Racemi breves, primum terminates, mox ramo excurrente falso axillarcs. Florum paria 2-5. Bractea\* subtendentes parvffi. Pedicelh ebracteati apice dilatati. Calyx florifer 3 lin., fructifer 6 lin. longus. Corolla calyce paulo longior, rubro-fusca. (v. s.)

**LXXXVIII. TORENIA** Linn. gen. p. 311. Gartn. fa. fr. suppl. 3. ... 29. t. 184. Endl. gen. p. 684. — Norteniam Thov. gen. madasc. n. 21. Cham, et Schhcht in Linncea 3. p. 18. — Craterostigma Hochst, in Fiord 1841 p. 668. — Dunalia 2fr. in Salt it. abyss, suppl.

Calyx tubulosus, plicatus vel alatus, apice oblique 5-dentatus vel bilabiate. Corolla ringens, labio superiore emarginato vel bifido, inferiore trifido majore. Stamina postica rertilia, antica arcuata antlierifera basi appendice dentiformi vel filiformi aucta. Antherae per paria arete approximaffi vel cohaerentes. Stylus apice subbilamellatus. Capsula oblonga, calycem non excedens. — Herbjc gerontogese, tropicae, vel paucic ex orbe veteri allaUc etiam in America tropica yigentes. Folia opposita. Racemi breves pauciflori fasciculi formes vel rarius elongati, terminales vel ramo excurrente falso axillares vel in dichotomic ramorum siti.

**Sectio i. TRIDENS.**

Calyx late trilobatus (costis 2 evanidis) apice 3-5-dentatus. — Caules elongati, diffusi vel reptantes. Racemi umbelliformes, 1-4-flori, pedunculati.

**M. T. POLYGONOIDES** (Benth. scroph. ind. p. 39), glabra, foliis petiolatis late ovatis vel orbiculatis crenatis, pedunculis (seu ramis floriferis) axillaribus medio minute bifoliolatis apice umbellatim 2-4-floris, calycis alis in pedicello breviter decurrentibus. In ins. Singapore (Wallich), in ins. Bouton pr: Penang (Art. Deless. in h. DC). Herpestes polygonoides Benth. in Wall. cat. n. 3897. Caules reptantes ad nodos radicanes vel ascendentes. Folia majora 6-8 lin. longa et lata. Ramuli floriferi pedunculiformes 6-9 lin. longi. Pedicelli calyce vix longiores. Calyces fere orbiculati, 2-3 lin. longi, brevissime 5-dentati. Corolla calyce duplo longior, tubo breviter exserto. Filamentorum anticorum appendices breves incurvae dilatatae. (v. s.)

**2. T. CARDIOSEPALA**, glabra, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, ramulis floriferis plerisque axillaribus brevibus medio bifoliolatis apice umbellatim 1-4-floris, calycis alis breviter auriculato-productis auriculis a pedicello liberis obtusis. In ins. Philippinis (Cuming, n. 579 et 872). T. polygonoidi similis. Folia paulo angustiora. Calyces latius alati. Filamentorum anticorum appendices tenues rectiusculae apice subclavatae. (v. s.)

**3. T. MUCRONULATA**, breviter hirsuta, foliis petiolatis ovatis serrato-orennati, ramulis floriferis plerisque axillaribus brevibus anhyllis apice umbellatim 1-4-floris, calycis alis basi breviter auriculatis a pedicello subliferis mucronulatis. h. v. C. S. P. e. s. quam in T. cardiosepala paulo majores, fructiferi paulo latius alati, rolto etiam paulo majores. (v. in h. b. Ker.)

**Sectio II. NORTENIA. - Norteniam Pet. Thou. I. e.**

Calyx 5-costatus, costis 3 magis prominentibus, apice bilabiatus, lobis intersubdentato-caules elongati, diffusi vel subfrecti.

**Racemis umbellato-fasciculiformibus, 1-axillaribus, apice elongatis.**

**A4. T. COEDIFOVA** (Koxb. pi. corom. 2. p. 52. t. 161), glabra vel pilis raris

hirtella, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, calycibus latiuscule trialatis ovatis basi rotundatis, corollâ calyce subduplo longiore, filamentis anticis minute dentatis — I in umbrosis Himalaya (Royle! Edgeworth!)<sub>t</sub> in mont. Circarsium (Roxburgh), in Peninsulâ pr. Courtallum (Wight!), in Mauritio ? (Nfraud!) — Bot. mag. t. 3715. Caulis humilis, basi decumbens. Folia pollicaria, basi rarius cordata, ssepius rotundato-cuneata. Calyces 4-5 lin. longi, 2-3 lin. lati (alis inclusis), apice trideutati dente supremo saspe 2-3-denticulato. filamentorum anticorum appendices vix conspicuoe. (v. s.)

**X** 5. T. EDENTULA (Griff, n. gen. scroph. p. 4) decumbens vel suberecta, glabra vel pilis mollibus hirsuta, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, calycis alis 3 latiusculis basi acutis decurrentibus, corolla calyce vix longiore, filamentis anticis edentulis. — In Indiâ orientali ad Nathpur (Hamilton!), Assam (Griffith! n. 304, Jenkins!), Moolmyne (Wall! Heifer! 283) et Taong Dong pr. Ava (Wallich!), Javâ (Zollinger! n. 55, staminibus non exam.), ins. Philippinis (Cuming! n. 578). T. peduncularis Benth.! in Wall. cat. n. 3956. T. asiatica (ex parte) Benth.! scroph. ind. p. 38. Species inter T. cordifoliam et T. asiaticam calyce et floribus media, ab utrâque differt filamentis omnino edentulis. (v. s.)

6. T. STOLONIFERA (Bojer! mss.), glabra vel vix hirsuta, reptans, foliis parvis petiolatis ovatis subcrenatis, calycibus oblongo-ovatis basi acutis vix trialatis, corolla calyce duplo longiore, filamentorum anticorum appendice brevi obtusâ. — In humidis montosis prov. Emirnensis Madagascaris (Bojer! Lyall!). Species humilis, gracilis. Folia vix semipollicaria. Pedicelli elongati, ssepe solitarii, rarius in fasciculo 2-3. Calyces 3-4 lin. longi. (v. s.)

**A\*** 7. T. RUIIENS, glabra, diffusa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis, calycibus bilabiatis oblongis angustissime trialatis basi acutis, corollâ calyce vix duplo longiore, filamentorum anticorum nppendiculo brevi obtuso. In Assam (Da Mack!). Similis T. diffuses, sed filamentorum appendices multo breviores obtusce. Calyces apice soepius rubentes. (v. s. comm. a cl. Hook.)

8. T. DIFFUSA (Don! prodr. fl. nep. p. 86', diffusa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi rotundatis, calycibus oblongis trialatis alis acute decurrentibus, corollâ calyce dimidio longiore, filamentorum anticorum appendiculâ subulate. — In India Orientali ad Goalpara (Hamilton!), in Napaliâ (Wallich! cat. n. 3955), Assam (Jenkins!). T. asiaticæ affinis. Folia breviora. Calyces fere T. edentula;, Horiferi circa 7 lin. longi. (v. s.)

**X** 9. T. ASIATICA (Linn. spec. p. 862) diffusa, glabra vel teuiter hirtella, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis, calycibus elongatis basi acutis costis 5 subsequibus vel 3 anguste alatis, corollâ calyce plus duplo longiore, filamentorum anticorum appendiculâ subulatâ (I in Indiæ orientalis Peninsulâ (Wight!), in ins. Ceylan, in Sillet (Wallich! 3953), Mergui (Griffith!)). — Wight ic. 3. t. 862. Lam. ill. t. 523. f. 1. T. vagans et T. hians Roxb. fl. ind. 3. p. 96. Caules elongati. Folia 1-2 poll. longa, 5-8 lin. lata, basi non cordata. Calyces per anthesin 8-9 liii. longi, fructiferi subpollicares. Corolla ajnpla, violacea. Variat calycis alis latiusculis vel subnullis, labiis integris vel plus minus fissis, appendice filamentorum (semper subulatfi) longiore vel breviora. (v. a.)

10. T. HIRSUTA (Lam. ill. t. 523. f. 2?), hirsuta, diffusa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi subcordatis, calycibus elongatis 5-costntis exalatis basi obtusis, corolla calyce vix duplo longiore, filamentorum anticorum appendice subulate. — In India orientalis Peninsula montibus Nilgherries (Wight! cat. n. 2205, Perrottet!). T. cordifolia Benth. in Wall. cat. n. 3954 non Roxb. Affinis T. asiaticæ. Folia vulgo latiora, basi late subcordutsi. Calyces pjusdem longitudinis sed basi obtusi et costee per anthesin vix conspicua\*. (v. ~~u~~ <sup>u</sup> ~~s~~ <sup>s</sup>)

**Y** II. T. FABYIFLOBA (Haiuilt. in Wall. cat. n. 3958. Bentli. scroplk In<sup>ff</sup> • 39), diffusa vel suberecta, glabriuscula, calyce per anthesin lineari MMMtt 5-cos\*

tato basi acuto, corollâ calycem vix excedente, filamentorum anticorum appendice brevi subulatâ. (fi in India orientali a Peninsula ad regnum Birmanicum, in ins. Mauritio et in Americâ tropicâ! (Scliomburgh! n. 335 (1). Martius! herb. Bras. n. 1288, Gardner! n. 213, Hostmann! n. 850, Salzm.! 379, etc.). Nortenia Thouarsii Cham, et Schlecht.! in LinnaeS 3. p. 18. Caules ssepius ramosissimi, floribundi. Calyces 3-4 lin. longi, incurvi, fructiferi paulo latiores. Variat appendice filamentorum longiore vel brevior. (v. s.)

\* \* *Racemis plerisque elongalis terminalibus tardius oppositifoliis.*

- X 12. T. FLAYA (Hamilt.! in Wall. cat. n. 3957 A), suberecta hirsuta, foliia ovatis oblongisvo serrato-crenatis basi cuneatis, calyce incurvo 5-costato exalato basi acuto, corollâ calycem vix excedente, filamentorum anticorum appendice minutâ dentiformi. — In India orientali ad Goalpara (Hamilton! j, Assam (Jenkins! Griffith! n. 303), Mergui (Griffith!). Habitus T. oiliato sed omnibus partibus minor. Calyces et flores vix iis T. parviflorie majores. Corolla pallida. (v. s.)
- I 3. T. CILIATA (Sm. in Recs cycl. v. 36), hirsuta, erectiuscula, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis basi cuneatis, calyce 5-costato costis 3 acute alatis basi acuto, corollâ calycavdimidio longioro. — In ins. Penang (Wallich!). T. racemosa Benth. scroph. ind. p. 38. T. flava var. Benth. in Wall. cat. n. 3957 C. Herba pedalis, basi subdecumbens. Kami acute tetragoni. Calyces per anthesiu 6 lin., fructiferi 8 lin. longi. Corolla violacea. (v. s.)
14. T. PANICULATA (Blanco fl. tilip. p. 486), crecta, hirsuta, foliis ovatis lanceolatisve serratis, racemis paniculatis, calyce (exalato? 5-costato?) aequaliter 5-tido, pilis capitatis hirtis, corolla calyce longiore. — In ins. Philippinis frequens (Blanco). Ex descr. auctoris, quoad char. genericos (excepto calyce) optima, affinis videtur T. flavse et T. ciliatffi, et imprimis pilis capituliferis calycis ab hac distincta, statura etiam multo minor, calycis forma tamen non satis patet.
15. T. V ALATA, foliis petiolatis ovatis serrato-dentatis, racemo terminali calyce 5-denttito ample 5-alato. (j in Moluccis (Roxburgh). Gratiola alata Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 137. Bonnaya alata Spreng. syst. 1. p. 41. Honckelia alata Link, Schw. et Dietr. sp. plant. 1. p. 573. Species magna, calycis alis facile dignoscenda. « Filamentum sterile liberum » (appendix biibulata elongata?). Capsula linearis calyce inclusa.

### Sectio III. CRATEROSTIGMA. — Craterostigma Hochst. I. c.

Calyx 5-costatus, 5-plicatus, dentibus 5 subaqualibus. — Herbie Africana; subacaules, foliis radicalibus, floribus ad apicem scapi aphylli in axillis bractearum opposite spicatis vel racemosis.

16. T. PLANTAGINEA, pubescens, foliis radicalibus ovatis obtusis integerrimis basi in petiolum angustatis plunnervibus, scapo foliis longiore, pedicellis calycem pubescentibus subaequantibus. % in Abyssinia inter lapides in monte Scholoda (Schimper! h. un. itin. n. 310). Craterostigma plantagineum Hochst.! in Florâ 1841. p. 669. Dunalia acaulis Benth. in Salt it. Abyss., app. Folia 1-1½-pollicaria, fere Plantaginis mediae, supra fere glabra, petiolo dilatato. Scapus cum racemo 3 poll. longus, supra medium florifer. Bractee 3-5 lin. longae. Calyx 3 lin. longus, viridis, dentibus brevibus acutiusculis. Corollae tubus calyce aequalis longus. Filamentorum anticorum appendicula brevis, obtusa. (v. in herb. Hook, et DC.)
17. T. PUMILA, pubescens, foliis radicalibus ovatis obtusis integerrimis basi angustatis vix petiolatis plurinervibus, scapo brevissimo subnirillo, pedicellis calycem tequantibus longioribusve. % in montanis pr. Enschedap Abyssiniaj

(i) in herb. nostro n. 336. (Alph. DC.)



- (Schimper! h. un. it. 986). Craterostigma pumilum Hochst.! 1. c. p. 670. Inflorescenti excepta, T. plantagineae simillima. ( v. in herb. DC. )
18. T. NAN A , pilosula, foliis radicalibus ovatis obtusis integerrimis basi angustatis plurinerviis , seripo foliis' longiore, floribus subsessilibus, calyce glabriusculo. % in Africis australi inter flumina Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). Uvedalia? nana E. Mey.! pi. Dri-ge exs. Aflinis T. plantagineae scd minor. Folia 6-9 lin. longa, supra glabra, subtus piloso-hirtella. Scapus pilis patentibus hirtellus nee pube brevi obtectus. Spica fere glabra. Flores vix pedicellati, ceterum iis T. plantagineae simillimi. ( v. s. )

*Species dubia.*

19. T. OBTUSA (Blume bijdr. p. 754 ), caulo repente, foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis obsolete repando-serratis glabriusculis, pedunculis axillaribus terminalibusve unifloris, corolla: labio superiore obtuso, capsulū calycem excedente. — In Java occidentalis — An Vandelliae species ?
20. T. MINUTA (Blume 1. c. p. 755 ), caule repente foliis breviter petiolatis ovatis vel setuceo-serratis subciliatis, pedunculis axillaribus vel terminalibus unifloris, corollas labio superiore emarginato, capsulū calycem aquante. — In Java ad Buitenzorg. — An Vandelliae species ?

*Species e gen/mę exclusa.*

- T. ALBA Ham. in Vandellia Crustacea.
- T. ANGUSTIFOLIA Ham. = Vandellia angustifolia.
- T. CRUSTACEA Giam. Schlecht. = Vandellia Crustacea.
- T. DIFFUSA Roxb. = Vandellia pedunculata.
- T. FIMMUATA Grab. = Artanema fimbriatum.
- T. FLACCIDA Br. = Vandellia crustacea.
- T. GKACILIS Benth. = Bonnaya verbenaeifolia.
- T. HIRTA Cham. Schlecht. = Vandellia scabra.
- T. LEPIDOTA Rotli = Centranthera huuiifusa.
- T. LUCIDA Ham. = Vandellia Crustacea.
- T. MOLLUGINOIDES Benth. = Vandellia molluginoides.
- T. MULTIFLORA Roxb. = Vandellia multiflora.
- T. OBTUSIFOLIA Sm. = Mimulus glabratus.
- T. SCABRA Br. = Vandellia Brownei.
- T. SCABRA Grab. = Artanema fimbriatum.
- T. SESSILIFLORA Benth. = Vandellia sessiliflora.
- T. VARIANS Roxb. = Vandellia Crustacea.

LXXXIX. VANDELLIA Linn. mant. p. 89. Gartn. fd. suppl. JK 35. / . 184. Endl. gen. p. 683.— Linderniro etToreniae sp. Br. prodr. p. 440.— Hornemannias sp. link et Otto Abbild\_\_Tittmannia Reichb. icon. exot. 1. p. 26. — Iliogeton Endl. gen. p. 684.—Toreniae sp. Diceros etEllobum? Blume bijdr.— Vriesia Hasttk. in Fiord 1842. Beibl.

Calycis segments subaequalia, a3stivatione vix imbricata, fere a basi soluta vel in calycem 5-dentatum non plicatum plus minus coalita. CorollaB labium superius crectum, breviter bifidum, inferius majus, patens, trifidum. Stamina 4 fertilia, anticorum filamenta basi appendiculā deniformi vel filiformi aucta, arcuata, antlieris sub labio superiore inter se cohaerentibus. Stylus a pice dilatatus, scd plus bilamellatus. Capsula globosa, oblonga, vel linearis. — Herba gerontogea) tropicaj, paticis speciebus etiam in Americā tropicā videntibus (ex orbe vetere allatis?). Folia opposita dentata. Flores oppositi vel abortu solitarii, axillares vel ad apices ramorum racemosi, racemis saepe in falsas umbellas contractis.

— Genus hinc *Toreniae*, Mine Bonnayaj arete affine a priore calyce brevi subaequali differt, ab altero filamentis anlicis antheriferis. Calycis segmenta in nonnullis speciebus ante anthesin fere ad apicem connata, anthei peracta fere ad basin soluta.

Sectio i. TORENIODES. — *Hornemannia?* sp. *Link et Otfo.* — *Tittmannia*; spec. *Reichb.* — *Torenia* sp. ? *Br.*

Calyx ante anthesin 5-dentatus, fructifer saepius profundius divisus. Capsula subglobosa vel ovato-oblonga, calyce brevior vel vix longior.

1. V.? OILONGA (Benth.! scroph. ind. p. 35), glabra, decumbens vel suberecti\* foliis oblongis lanceolatisve basi angustatis integerrimis crassiusculis, pedunculis paucis clongatis subracemosis, calyce tubuloso 5-dentato vel sera i-5-fid> capsula calyce brevior. — In Chinâ pr. Macao (Vachell!). In Cochinchinâ (Gaudichaud!). Species distinctissima, habitu quodammodo *V. angustifoliae* affinis. Calyces 2 lin. longi. Corollas majusculae. Planta ex specimenibus melioribus recognoscenda, et forte ad *Torenia* amandanda. (v. s. comm. a cl. Lindley et in herb. DC.)
2. V. BKOWNII, erecta? minute pilosula, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis serrulatis, pedunculis racemosis calyce 2-4-plo longioribus. — In Australia tropice ad sinum Carpentaria\* (Brown). *Torenia scabra* Br.! prodr. p. 440 non Grah. *Tittmannia scabra* Spreng. syst. 2. p. 800. *V. crustacea* valde affinis sed foliis angustioribus diversa videtur et inflorescentia evidentius racemosa. (y. in herb. DC.)
3. V. CRUSTACEA (Benth. Scroph. ind. p. 35), diffusa, glabra vel pilis raris hirtella, foliis breviter petiolatis ovatis, pedunculis axillaribus subracemosisve rarius subfasciculatis calyce 2-5-plo longioribus capsulis ovato-oblongis calyce brevioribus. (y) in Asia caniore frequens a mare Rubro usque ad Nepal. (Wall.! in h. DC.) et Macao Sinensium, in Mauritio et Madagascarâ, Moluccis, Java (Zollinger! n. 56), Australiâ tropicâ (herb. Banks! etc.), ins. Philippinis (Cuming! n. 612), etiam in Americâ tropicâ (Gardner! n. 6077, Perrott! 220 pl. guian. Hostmann! n. 389 etc.). — *Wierb. ic.* 3. t. 863. h. n. 2201. *Capraria Crustacea* Linn.! mant. p. 87. *Torenia crustacea* Cham. et Schlecht.! in *Linnaea* 12. p. 570. *Gratiola lucida* Vahl enum. 1. p. 95. Roxb. pi. Corom. 2. p. 2. t. 202. *Morgania lucida* Spreng. syst. 2. p. 802. *Torenia lucida* Ham. in Wall.! cat. n. 3962. *Torenia flaccida* Br. prodr. p. 440. *Torenia varians* Roxb. fl. ind. 3. p. 96? *Vandellia varians* G. Don gen. syst. 4 p. 549. *Gratiola aspera* Roth nov. pi. sp. p. 11. *Morgania aspera* Spreng. syst. 2. p. 803. *Hornemannia ovata* Link et Otto Abbild. 1. p. 9. t. 3. *Tittmannia ovata* Reichb. icon. exot. 1. p. 27. *Torenia alba* Hamilt.! in Wall. cat. n. 3961. *Vandellia alba* Benth. Scroph. ind. p. 35. *Antirrhinum hexandrum* Forsk. fl. aeg. ar. p. 43. Herba humilis, ramosissima, ad nodos saepe radicans. Folia caulina 4-9 lin. longa saepius late crenata, basi rotundata vel late subcordata. Pedunculi 6-12 lin. longi. Calyx 2 hn. longus, membranaceus, vix annilatus, dentibus acutis, post anthesin saepius divisus. Corolla calyce vix duplo longior, labio superiore concavo latiusculo. (v. s.)
4. V. MOLLUGINOIDES (Benth.! Scroph. ind. p. 35), glabra, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongisve obtusis basi cuneatis rotundatisve margine scaberrima, pedunculis rigidis umbellato-fasciculatis calyce paulo longioribus, capsula ovato-oblonga calyce breviora (y in ... s Prome (Wallich!). *Torenia molluginoides* Benth.! in WaU. cat. n. 3960. Herba ramosa, semipedalis ad pedalis, habita Holosteo vel M o W s m i u s. Folia 6 lin. longa, margine crassata, obsolete crenata. Calyces quatuor in V. crustacea paulo minore, Stammum anticornum appendicula bimembris obtusa dentiformis, anthesi torte stenilibus. (v. s.)

Sectio H. TITTMANNIA. — *Titimannia*; sp. *Reichb.* — *Diceros Blume?* non *Lour.*

Calyx jam ante anthesin 5-partitus. Filamentorum anticornum appendicula den\*

tiformis brevis obtusissima. Capsula globosa vel ovata, calyce brevior. — Species habitu iis sect, prioris simillimaj nee genericc distinguendae.

- ✓ V. ELATA (Benth.! Scroph. ind. p. 36), glair a vel parce pilosa, foliis Ion\* giuscule petiolatis ovatis dentatis basi rotundatis subcordatisve, floralibus niinutis vel imis subconformibus, floribus racemosis pedicellis calyce demum subduplo longioribus, calycis segrocntis lanceolato-subulatis, capsulâ ovatâ. (Tj'm Ta>oy (Wallich!). *Tittmannia elata* Benth.! in Wall. cat. n. 3944. Caulcs quam in afinibus longiores, erecti vel procumbentes. Folia majora 6-8 lin. longa, petiolo 3 lin. Calyx vix lineft longior. Corolla, ingenere minima, vix calycem excedit. (v. s.)
- V. MULTIFLORA (G. Don gard. diet. 4. p. 549?), glabra, suberecta, ramossissima, foliis ovatis obscure crenatis inferioribus in petiolum longe attenuatis, uperioribus sessilibus semiamplexicaulibusve, floralibus xninutis, racemia longatis, pedicellis calyce subduplo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsulâ sub)globosâ. (T) in India orientali pr. Monghyr (Hamilton!), *Tittmannia trichotoma* Benth. in Wall.! cat. n. 3943. *Torenia multiflora* Roxb. il. ind. 3. p. 96?. A simillimâ V. hirsuta differt glabritie, a V. erecta capsulâ acum olim a me confusa; foliis majoribus, inflorescentiâ, et staminibus. (v. 8.)
- X 7. V. HIRSUTA (Ham.! in Benth. Scroph. ind. p. 36), hirsuta erecta vel ramossissima, foliis ovatis crenatis inferioribus in petiolum angustatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibusve, floralibus minutis, racemis elongatis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsula subglobosâ. (fj in Indiâ orientali a Peninsulâ usque ad regnum Birmanicum et in ins. Philippinis J^fuming! n. 574;. *Tittmannia ovata* Benth.! in Wall. cat. n. 3942. Gj^lola viscosa Hornem. hort. Hafn. p. 19. *Home-mannia viscosa* Willd. dnurn. p. 664. *Tittmannia viscosa* Reichb. icon exot. 1. p. 26. t. 38. *Vandbllia multifloru* Blanco fl. filip. p. 505? Herba semipedalis basi divaricâto-ramosa, pilis patentibus plus minus hirta. Folia intima aequipollicaria, Vongiuscule petiolata, superioraisub racemo saepe subcordata. Racemus 2 poll. Jongus. Calyx 1 lin. Corolla vix duplo longior. (v. s.)
- X 8. V. SCABRA (Benth.! scroph. ind. p. 36), diffusa, scabro-hirta vel subglabra. foliis subsessilibus lato-ovatis basi rotundatis subcordatisve, peduncuUs^axillaribus vel brevissime fasciculato-racemosis calyce pluries longioribus, calycis segmentis lineari-lanccolatis breviter et rigide hirtis, capsula sub>>osa. (I; in India orientali a Peninsula (Wight! h. 2203) ad Tavoy (WâWg!), Mergui (Griffith !), etiam in Ceylond, Madagascar (Lyll !j et ins. Philippim^Chamisso! Cuming! n. 611). *Torenia hirta* Cliam. et Schlecht.! in *Linnaea* 2. p. 571. *Gratiola pusilla* Willd.! spec. 1. p. 105. *Bonnaya Yahlîi* G. Don gen. syst. 4. p. 538. *Tittmannia pusilla* Benth. in Wall. cat. n. 3945 excl. litt. C. *Tittm. sulcata* Benth. in Wall. cat. n. 3946 pro parte. *Columnnea minuta* Roxh. fl. ind. 5. p. 98? *Stemodia minuta* G. Don Gard. diet. 4. p. 542. Habitus fere V. crustaceae. Folia vix semipollicariacrenata. Corolla paulo major. Planta siccitate ssepe nigricans variat staturfi interdum vix pollicari vulgo 4-6-pollicari. (v. s.)
- 9 \ : LAXA (Benth.! scroph. ind. p. 36), diffusa, pilis longis parcis hirsuta, foliis subsessilibus late ovatis basi rotundatis subcordatisve, pedicellis axillaribus et laxe fasciculato-racemosis calyce pluries longioribus, calycis segmentis subulatis hirsutissimis, capsula globosa. (v) in Indian orientalis peninsula (Wight!). *Tittmannia pusilla* var. Benth. irr Wall. cut. n. 3945. litt. C. V. scabra? affinis. Folia serrata. Racemi graciles, pedicellis elongatis remote falso-verticillatis (racemus imprimis terminalis in umbellam 4-6-Horam contractns, ramulusinde sub umbella excurrit iterum apice umbellifer).\* Corolla quam in V. scabra major. (v. s.)
- X 10. V. MOLLIS (Benth.! scroph. ind. p. 37), hirsuta, caule elongato procumbente, foliis breyiter petiolatis ovato-lanceolatis serratis utrinque molliter villosis, pedicellis axillaribus vel breviter racemosis calyce pluries longioribus, calycis segmentis subulatis hirsutissimis capsula ovato-oblooga. Qj in India?

orientalis prov. Sillet (WaUich!!), in prov. Aasam inferiore (Jenkins!). *Tittmannia hirta* Benth. in Wall. cat. n. 3948. Caules subrepentes. Folia pollicaria vel inferiora longiora. Racemi breves. Calyces per anthesin 2 lin. longi, fructiferi 4 lin. Corolla calyce paulo longior. (v. s.)

11. V. LATIFOLIA, foliis oppositis sessilibus ellipticis obtusis basi cuneatis obtuse dentatis scabrellis. racemis terminalibus elongatis, caule subsimplici. — In montosis humidis Java (Blume). *Diceros latifolius* Blume bijdr. p. 752.
12. V. MONTANA, foliis oppositis ovatis obtuse dentatis utriusque cum caule multosulis, pedunculis axillaribus solitariis subumbellato-3-5-floris. In monte Salak Java (Blume). *Diceros montanus* Blume l.e.
13. V. GLANDULIFERA, pubescens, foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis crenulatis, racemis terminalibus glanduloso-pilosis. — In Java (Blume). *Diceros glanduliferus* Blume l. c.
14. V. CIBIPTOEA, pubescens, foliis sessilibus oppositis ovatis crenulatis, pedunculis unifloris plerumque solitariis extra-axillaribus. — In Java\* graminosibus (Blume). *Diceros caespitosus* Blume l. c. Variat glaber et pilosus.
15. V. SOWANA (Blanco fl. filip. p. 506), caule vix ramoso, foliis sessilibus ovatis serratis, floribus longe pedunculatis axillaribus vel in racemum terminalem dispositis, calycis globosi 5-partiti laciniis apice glanduloso-pilosulis capsula globosa. — In ins. Philippinis (Blanco). Planta purgativa a cl. Soriano cum patre Blanco communicata. Filamenta antica basi gibba.

Seclio in. ILYOGETON. — *Lindernia* sp. fl. *Brown*. — *Tittmannia* sp. *Spreng*. — *Ilyogeton* *Endl. gen. p. 084*.

Calyx jam ante anthesin 5-partitus. Filamentorum anticorum appendicula lineari-subulata glandulosa. Capsula ovata vel globosa calyce brevior.

16. V. ERECTA (Benth. scroph. Jpd. p. 36), erecta, ramosissima vel subdiffusa, glabra, foliis intimis ovatis petiolum brevem angustatis, floralibus sessilibus vel semiamplexicaulibus ovatis oblongis lanceolatisve, pedunculis omnibus axillaribus calyce pluries longioribus, calycis segmentis lineari-lanceolatis, capsulis ovato-globosis. (l) in India orientali frequens a Peninsula ad Nepal et ripas Irawaddy. *Tittmannia erecta* Benth. in Wall. cat. n. 3947. *Hysanthi parviflorae* ita similis ut vix nisi staminibus distingueres. Filamentorum anticorum appendicula longa linearis. (v. s.)
17. V. ALSINOIDES, caule erecto foliis integris et paucidentatis caulinis distantibus floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiore. (f) in Australia tropica (Brown). *Lindernia alsinoides* Br. prodr. p. 441. *Tittmannia alsinoides* Spreng. syst. 2. p. 800. *Ilyogeton alsinoides* Endl. in Walp. rep. 3. p. 297.
18. V. SCAPIGERA, foliis late ovatis subintogris infimis confertis caulinis paucissimis minoribus, floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiore. (T) in Australia tropica (Brown). *Lindernia scapigera* Br. prodr. p. 441. *Tittmannia scapigera* Spreng. syst. 2. p. 800. *Ilyogeton scapigerum* Endl. in Walp. rep. 3. p. 297.
19. V. PUBESCENS, erecta, undique pube brevi subviscosa vestita, foliis sessilibus ovatis integerrimis, confertis, superioribus raris, floralibus minutis, racemo longe pedunculato laxo paucifloro, calycis segmentis lanceolato-subulatis, capsula globosa, tubo corollae calyce dimidio longiore. (t) in Australia tropica ad port. Essington (Armstrong!), Herba humilis, in specimine meo simplex. Folia maxima vix pollicaria, utrinque vestita. (v. s. comm. a cl. Hooker.)
20. V. SUBULATA, erecta, gracilis, glaberrima, ramosa, foliis lineari-subulatis integerrimis, floribus subfasciculato-racemosis, calycis segmentis lanceolato-subulatis capsulam ovato-globosam vix superantibus, corollae tubo calyce da

plo longiore. ® in Australia<sup>^</sup>tropicfi ad Endeavour Hum. (R. Cunningham !), port Essington (Armstrong !). Lindernia sulmlata Br. prodr. p. 441. Tittmannia subulata Sprang, syst. 2. p. 800. Ilyogeton subulatum Endl. in Walp. rep. 3. p. 297. Caule\$ tenues, pedales. Folia inferiora 3-5 lin. longa, superiora minora. Corolla 5 lin. longa, labio superiore emarginato. (v. s.)

Seclio iv. NUMULAIUA.

Calyx ante anthesin 5-dentatus; fructiferi segmenta ssepius plus minus solnta. Filamentorum anticorum appendicula dentiformis lata obtusâ. Capsula ovate\* oblonga, calyce subduplo longior.

21. V. NUMULARIPOLIA (Don! prodr. fl. nepal. p. 86), erecta, glabra vel vix puberula, foliis subsessilibus lato-ovatis serratis basi rotundatis subcordatisve, pedunculis axillaribus vel brevissime race mo sis calyce pluries longioribus. (Q) in montibus Himalaya (Wallich! Royle! Edgeworth!). Plinta floribus incipientibus pusilla simplex 2-3-pollicaris, mox ramosa diffusa 4-5-pollicaris. Folia vix 6 lin. longa et lata. Calyx N. crustaceo vel paulo minor. Corolla major. Capsula acuta 3 lin. longa. (v. s.)
22. V. SESSILIFLORA (Benth.! Scroph. ind. p. 37), erecta, glabra vel vix puberula, foliis subsessilibus late ovatis serratis basi subcordatis, floribus sessilibus subfasciculatis. (T) in montibus Himalaya (Wallich ! Royle! Edgeworth!), in monte Taong Dong prope Ava (Wallich !), in montibus Khasiya (Griffith ! n. 172). Torenia sessiliflora Benth. in Wall. cat. n. 3959. Yandellia minima Benth.! Scroph. ind. p. 37. Habitus et folia praecedentis. Pedicelli subnulli. Calyces multo minores. (v. s.)

Sectio v. ELLOBUM. — Ellobum *Blume bijdr.* p. 747?

Calyx jam ante anthesin 5-fidus vel 5-partitus. Filamentorum anticorum appendicula obovata oblonga vel linearis. Caortila oblonga vel linearis, calyce subduplo longior.

23. V. DIFFUSA (Linn.! mant. p. 89), diffusa, l<sup>^</sup>bescens, foliis lato-ovatis sessilibus vel breviter petiolatis serrato-crenatis, JJ<sup>^</sup>cellis axillaribus brevissimis, calycibus sub-5-fidis, capsulâ oblongo-lineari acutâ. (f) in MadagascariS (Lyll!), et in America tropicS frequens, in Jamaica (Macfadyen), MartinicS (Sieber! n. 305), Trinidad (Sieber! n. 170), Guianst anglica (Schomburgh! n. 516 et coll. 1841, n. 217), Surinam (Hostmann! n. 344), in Brasilia a Maranham ad Matto grosso (Blanchet! n. 2098, Gardner! n. 1097, 6076, Langsdorff! Salzmann! 406 etc.), pr. Guayaquil (Hall! ; Gratiolafcotigani folia Vahl enum. 1. p. 99V Bonnaya organifolia Spreng. syst. I. p. 42. Herba humilis, procumbens, ramosissima. Folia semipollicaria, basi pleraque rotundate. Calyx 3 lin. longus, basi attenuatus. Corolla parva. ^Pilamentorum anticorum appendicula obovata vel oblonga, obtusissima, Jasi attenuata. (v. s.)

p. *pedunculata*, pedunculis nonnullis calyce aequilongis vix paulo longioribus. — In Sierra Leone (Vogel!). (v. s. comm. a cl. Hooker.)

24. V. SENEGALENSIS, glabra, foliis breviter petiolatis ovalis serrato-crenatis basi cuneatis rotundatisve pedunculis axillaribus calyce s<sup>^</sup>duplo longioribus, calyce anguste tubuloso 5-fido, capsulâ lineari. (I) in Senegambia (Heudelot! [ad flum. Nun (Vogel!)). Caules tetragoni, ut videtur ascendentes. Folia 1-ly<sup>^</sup>pollicaria, calyces et capsulae quam in V. diffusa tenuiores. Flores eodem. (v. in herb. Hooker.)
25. V. PEDUNCULATA (Benth.! Scroph. ind. p. 37), glabra, procumbens vel diffusa, l<sup>^</sup>laxa, foliis brevissime petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis integerrimisque superioribus subcordatis, pedicellis axillaribus calyce pluries longioribus, calyce sub-5-partito, capsulâ oblongo-lineari. (J) in India orientali, in Nepalia et Silet (Wallich!), in Assam (Jenkins!), et ad Moalmya (Helfer! 258 in h. DC.). Torenia diffusa Roxb. fl. ind. 2. p. 95, excl. syn.

*Vandellia Roxburghii* G.-Don gen. syst. 4. p. 549. *Gratiola cordifolia* Vahl enum. 1. p. 97. *Bonnaya cordifolia* Spreng. syst. 1. p. 42. *Vandellia cordifolia* Cr. Don gen. syst. 4. p. 549. *Tittmannia grandiflora* Benth. in Wall. cat. n. 3949 ex parte. Species vix nisi staminibus a *Bonnaya grandiflora* distinguenda. Folia vulgo minus dentata et superiora fere semper multo latiora. Corolla minor. Filamentorum anticorum appendicula lineari-clavata. (v. s.)

3. *parviflora*. — In Ceylon (Macrae, "Walker;

26. V. ANGUSTIFOLIA (Benth. in Scroph. iml. p. 37), lobata, diffusa, foliis ovato-oblongo-obovatis integerrimis paucidentatisque, pedicellis axillaribus calyce 2-4-plurioribus, calycibus 5-partitis, capsulis linearibus. (In Nepalia (Wall. in Assam (Jenkins!), India superiore (Hamilton! Edgeworth!), ad Hong Kong sinensium (Hinds!), Japonia (Siebold!), *Tittmannia angustifolia* Benth. in Wall. cat. n. 3951. *Lindernia micrantha* Lindl. prodr. fl. nep. p. 85? *Simillima formis angustifolia* Bonnaya herb. tertia et vix nisi staminibus distincta. Calycis tamen segmenta latiora basi subconnata et capsula crassior. Filamentorum anticorum appendicula linearis obtusa. (v. s.)
27. V. ELLOBUM, pilosa, radicans, foliis petiolatis ovatis serratis, racemis axillaribus paucifloris, pedicellis fructiferis recurvis, calyce 5-partito inaperta subulata. In Java (Blume). *Ellobum montanum* Blume bijdr. p. 747\*.

*Species turn satis notce.*

28. V. OBOVATA (Walp. rep. 3. p. 294), caule diffuso ramoso foliisque obovatis grosse dentatis subsessilibus glanduloso-pubescentibus, racemis terminalibus elongatis, pedicellis fructiferis strictis. (In arvensibus pr. Ssi-jui-ssy China borealis (Bunge). *Tittmannia obovata* Bunge enum. pi. chin. p. 49. Corolla majuscula, lobo superiore abbreviato triangulari acuto bifido ceruleo; labio inferiore ampliato pallidior flavo maculato. Anthera per paria coherentes, filamentis arcuatis.
29. V. STACHYDIPOLIA (Wajp. rep. 3. p. 294), caule erecto dense piloso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis denticulatis subtus hirtis inferioribus oppositis, pedunculis fructiferis erectis, dentibus calycinis tubo longioribus. In China boreali (Kirilow). *Tittmannia stachydifolia* Turcz. bull. mosq. 1837. n. 7. p. 156. Folia fere *Stachydis palustris*. An hujus generis?
30. V. LIMOSA (Walp. rep. 3. p. 293), caule procumbente bi-trichotomo radicante, foliis petiolatis ovato-deltoides serrato-dentatis, floribus pedunculatis racemoso-umbellatis, capsulis calyce vix longioribus. (In China locis limosia prope Lin-ting. An eadem ac V. Crustacea?
31. V. SPHEROCARPA, caule erecto dichotomo, foliis inferioribus oblanceolatis vel oblongo-spathulatis, superioribus distantibus minoribus ovatis summis minutis integerrimis, floribus axillaribus inferioribus sessilibus superioribus pedunculatis, tubo corollae calyce duplo longiore. (In Java (Hassk. in *Whos shicanum* Vriesii nullum dat cl. Hassk. *fim'isus*. <sup>1</sup> K<sup>^</sup> *Whos shicanum* Vriesii nullum dat cl. Hassk. *kai'l* 1. c. se<sup>^</sup> idem dicit ac *Lindernia Brownii*.)
32. V. NERVOSA, caule erecto trichotomo, foliis oppositis semi-amplexicaulibus 3-5-nerviis obovatis vel ovalibus, summis oblongis subintegerrimis glaberrimis crassiusculis, pedunculis axillaribus scissis, folia vix superantibus erectis. — In Java (Hassk. in *Vriesii nervosa* Hassk. 1. c. p. 29. *Ilyogethos nervosum* Hassk. cat. 2. hort. Bogor. p. 147. <sup>^</sup>gnis dicitur *Tittmannia grandiflora* Spreng., qua *Lindernia* apud K. L. nil, *K<sup>^</sup>santhes* mihi.

*Species exclusa.*

De V. PALUSTRI Vahl, confer *Beyrichiam villosam* et *Stemodiam foliosam*.

De *Gratiola strijmi* et *firat*. Chan. adry Roth a G. Don ad *Vandelliam* relatis vide *sii* ad CUC-MM *Orntiuhc*.

XC. LINDEBNIA *All. misc. Taur.* 3. p. 178. *Gwrtn. fil. mpph* p. 34. / .184. *Endl. gen. p.* 684. — *Pyxidaria Lind. Alsat.* 1. p. 152.

Calyx 5-partitus, segmentis sestivatione vix imbricatis. Corollae labium superius breve et ree um bifidum, inferius majus patens trifidum. Stamina 4 fertilia, anticorum filamenta basi appendice brevi glandulosa aucta, aroautn. Antherae omnes biloculares, per paria approximate nec coherentes. Stylus apice dilatatus concavus. Capsula ovata, calycem aequans vel calyce paulo longior. — Genus Europaeum Vandelliae arcle effline et vix nisi antlieris liberis a sect. *Tittmannia* et *Ilyogeto* distinct urn.

XI. PYXIDARIA (*All.* 1. c. t. 5). (I) in locis humidis hyeme inundatii A ripas lacuum Gallia?, Germanise et Italia borealis, etiam in montibus Taly\*rhJ D<sup>a</sup> de flahn! in h. DC. ). — *Lam. illustr. t.* 522. *Gratiola inundata* Kit. in *'Sckltz fl. austr.* 2. p. 32. *Lind. Kitaibolii G. Don gen. syst.* 4. p. 551. *Herba diffinu* vel ramosissima, vix semipedalis, glabra. Kami tetragoni. Folia opposita, nssi-lia, ovata vel oblonga, integerrima, trinervia. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati, folio ssepius longiores. Calycis segmenta lineari-lanceolata. Corolla vix calycem ssquans, per breve spatium temporis meridie aperta, dilute carnea vel albida. Filamentorum anticorum appendicula brevis obtusa. Planta habitu simillima Yndelliae erects, et *Ilysanthis* pluribus prsssertim I. *gratioloi4i*, *papers!* et *parviHorse.* ( v. s.)

*Species e genere exclusa.*

- L. ALBINOIDES Br. =r *Vandellia nlsinoides.*
- L. ATTENUATA *Mulh.* =r *Ilysanthes gratioloides.*
- XH CAPKNSIS *Thunb.* = *Ilysanthes Capensis.*
- {\* DIANTHERA *Sw.* = *Herpostis chamsedryoides.*
- L. DILATATA *Ell.* = *Ilysanthes gratioloides.*
- L. GRANDJFLORA *Nutt.* = *Ilysanthes grandiflora.* •
- L. JAPONICA *Thunl.* = *Mazus rugosus.*
- \s. MICBANTHA *Don* = *Vandellia angustifolia.*
- L. MONTICOLA *Nutt.* s= *Ilysanthes Tefracta.*
- L. MONTEVIDENSIS *Spreng.* z= *Solanacea* (eadem ac *Salpiglossis prostrata we. Hook.*)
- I,, PIZIDARIA *Pursh* = *Ilysanthes gratioloides.*
- L. REFRACTA £11. = *Ilysanthes refracta.*
- Iu. SKBAMOIDES *Spreng.* = *Herpestis floribunda.*
- L. RCAFQERA *Br.* = *Vandellia scapigera.*
- L. SUBTTLATA *Br.* = *Vandellia subulata.*

XCI. ILYSANTHES *Rafin.* — *Linderniso Americans et Capenses et Bonnyay Brachycarpn Aurt.*

Calyx 5-partitus, segmenlis ncestivatione vix imbricatis. Gorollaa labium superius breve, erectum, bifidum, inferius majus, patens, trifidum. Stamina 2 postica fertilia, anticorum rudimenta biloha, lobo alleroglanduloso obtuso, altero glabro tenui acuto, mine brevissimo dentiformi, nunc elongato, rarius antheram unilocularem cassam ferente. Capsula ovata vel oblonga, calycem a?quans vel breviter superans.—*HerbaB annuse, glabrae, uliginosa?*, *American®*, *Capenses vel Indica3*, *pleraBCjuc Linderniae simillimae*, et *characteribus Bonnyayis arete affines*, ab illo genere differunt staminibus anticissterilibus, ab hoc filamentorum anticorum ramulo glabro (interdum minuto) el capsulis brevibus. Flores axillares vel supeiiiores rarius subracemosi. Pedunculi fructiferi saepe reflexi.

1. I. GBAKPIFLOBA, *hunjilis, repens, foliis suborbiculatis integerrimis, crassifl*

enerviis, filamentis anticis glandulosis ad medium lobulo elongato glabro auctis. (I; in Georgia Americas borealis inter Savannah et Augusta (Nuttall! ). Lindernia grandiflora Nutt. l. gen. n. amer. 2. p. 43. Species distinctissima. Caules dense foliati. Folia vix 3-4 lin. longa et lata. Pedunculi folio 2-3-plo longiores. Corolla quam in I. gratioidi major, labio superiore ampliore. (v. in herb. DC.)

2. I. GRATIOLOIDES, ramosissima, tfoliis ovatis oblongisve subdentatis infimis in petiolum angustatis obtusiusculis, iloralibus acutis semiamplexicaulibus vel inferioribus basi angustatis, corollae calyce subduplo longiore, filamentis anticis glandulosis infra medium lobulo glabro auctis. (r, in America boreali a Canada et Ohio ad Texas, in Columbia (Humb. et Bonpl.), et in Guiana anglicae (Schomburgk! coll. 2. n. 491). Capraria gratioides Linn.! spec. p. 876. Lindernia pyxidaria Pursh fl. Am. sept. 2. p. 419, non All. Gratiola dilatata Muhl. cat. Lindernia dilata Ell. bot. 1. p. 16. L. attenuata Muhl. in Ell. bot. 1. p. 1. Gratiola unagallidea Michx. fl. bor. Amer. 1. p. 5. Grat. attenuata Spreng. syst. 1. p. 39. Grat. tetragona Ell. bot. 1. p. 15? Grat. Domingensis Gaertn. til. carp. suppl. p. 189. t. 214 f. 8? Grat. riparia, Ilysanthes riparia, I. attenuata et I. dilatata Ratin! mss. Herpestis callitrichoides Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 367. Morgania callitrichoides Spreng. syst. 2. p. 803. Herba gracilis, 4-6-pollicularis vel rarius clongata, pedalis, habitu Lindernia! pyxidario simillima, dignoscitur staminibus, nee non corolla calyce dimidio Tel subduplo longiore! Variat pedunculorum longitudine et foliis nunc fere omnibus basi angustatis, nunc omnibus nisi imis dilatatis amplexicaulibus. In solo pinguiore folia saepius latiora et pedunculi breviores, in siccioribus folia minora pedunculi elongati. (v. s.)

3. I. REFRACTA, erecta, gracillima, foliis subradicalibus rosulatis obovatis integerrimis, floralibus paucis parvis lineari-lanceolatis, pedunculis elongatis fructiferis refractis, filamentis anticis glandulosis ad medium lobulo glabro brevissima auctis. (f) in Carolina septentrional! (Schweinitz! A. Gray et Carey!), in Georgia (Beyrich!). Lindernia refracta Ell.! bot. car. 1. p. 579. Linderniamonticola Nutt. l. gen. 1. p. 9 et addit. Caules tenuissimi semipedales ad pedales. Calyces quam in I. gratioidi minores. Corolla paulo major. Capsula anguste oblonga, calyce dimidio longior. (v. s.)

4. I. CAPENSIS, ramosissima, foliis oblongis lanceolatisve rarius ovatis integerrimis subdentatisve, inferioribus obtusis in petiolum angustatis, superioribus basi rarius amplexicaulibus, corolla calyce duplo longiore, filamentis anticis glandulosis sub apice lobulo glabro brevibus auctis, capsula ovato-oblonga calycem equante. (g) in Africa australi extratropica a prom. B. Spei usque ad Port-Natal. — Hook. ic. pi. t. 151. Lindernia Capensis Thunb. fl. cap. p. 480. Drège! exs. Bonnaya brachycarpa Cham, et Schlecht! in Linn. 2. p. 568 (adumbr. optima e planta hortensi). I. gratioidi similis, vulgo major, foliis angustioribus. Corollae et capsulae eiedem. (v. s.)

X 5. I. HYSSOPIOIDES, caule diffuso vel elongato laxo, foliis oblongis lanceolatisve remotis basi angustatis, superioribus parvis linearibus, redunculis elongatis filiformibus, corolla calyce 3-4-plo longiore, filamentis anticis glandulosis sub apice lobulo glabro brevibus auctis. (j) in India orientali frequens. Gratiola hyssopioides Linn.! mant. p. 174, h 1 n l Z<sup>TM</sup> i p. 1 t. 203. Morgania hyssopioides Spreng. s j ^ ' 2 ^ - ^ ' B O j ^ W y a hyssopioides Benth! Scroph. ind. p. 34. Wight ic/3. t. 857, herb. n. 219. Herba semipedalis pedalis. Folia quam in I. Capensi anustiora. Corolla semipollicans. Capsula calyce dimidio longior. (v. s.)

X 6. I. PARVIFLORA, ramosissima, gracilis, foliis oblongis lanceolatisve, inferioribus in petiolum angustatis, superioribus sessilibus vel semiamplexicaulibus, flonibus superioribus subracemosis, corolla calyce subduplo longiore, filamentis anticis leviter glandulosis infra apicem lobulo minutissimo glabro



auctis. (D in India orientali frequens a peninsula (Wight! herb. n. 2200) ad Napaliam (Wall.! h. DC). *Gratiola parviflora* Roxb.! pi. corom. 3. p. 3. t. 204. *Bonnaya parviflora* Benth.! Scroph. ind. p. 34. A si mi Hi nã I. capensi distinguitur habitu gracili, floribus minoribus, filamentorum anticorum ramo glabro, latitudine rami majoris subbreuiore. (v. s.)

- J.J. I. ROTUNDIFOLIA, diffusa, foliis sessilibus lato-oyatis orbiculatisve basi rotundatis subcordatisve, pedunculis axillaribus, corolla calyce subduplo longiore, filamentis anticis glandulosis sub apice lobulo glahro minutissimo auctis, capsuiã subglobosũ. (*J'ni* India orientalis peninsulã (Roxb. Keen!), in (Jeylona, in Mauri do et Madagascariã (Bojer !). (*Gratiola rotundi folia* Linn.! mant. p. 174. Roxb. pi. corom. 3. p. 3. t. 204. *Morgania rotundi folia* Sprang, syst. 2. p. 803. *Bonnaya rotundifolia* Benth. Scroph. ind. p. 34. *Gratiola integrifolia* Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 138. Caulos laxi, elongati, sessilibus procumbentes vel prostrati. Folia 2-4 lin. longa, integerrima vel dentata. Corolla quam in I. parviflora major, sed magnitudine variabilis videtur. (v. s.)
- 8.1. MINIMA, pusilla, erecta, foliis paucis minimis inferioribus ovatis superioribus oblongis, pedunculis axillaribus elongatis, corolla calyce triplo longiore, filamentis anticis glandulosis obtusissimis sub apice lobulo elongato glabro areuato auctis. (I) in peninsula Indiae orientalis (Wight!). *Bonnaya minima* Wight ic. 3. t. 858 non G. Don. Caules filiformes tetragoni, 1-2-pollicares. Folia lineam longa, pedicelli semipollicares. Corolla 3/4 lin. longa, labio superiore longiusculo. Anthers posticse e tubo breviter exsertae. Capsua calyce brevior? maturam tamen non vidi. (v. s. comm. a cl. Arnott.)

XCII. BONNAYA *Link et Otto ic. sel. 23. Benth. scroph. ind. p. 32 et Endl. gen. p. 683 excl. sp.*

Calyx 8-partitus, segmentis subaequalibus abstivatione vix imbricalis. Corollas labium superius breve, erectum, bifidum, inferius minus, patens, trifidum. Stamina % postica fertilia, anticorum rudimenta glandulosa linearia obtusa vel clavata integra. Stylus apice saepius bilamellatus. Capsua linearis, calyce longior. — Herbo Asiae vel Australiana tropica? incolae, glabrae vel rarius pilosiusculae, repentes vel suberecta? folia opposita, integerrima vel saepius dentata. Flores oppositi vel aborlu alterni, axillares vel in racemos terminales dispositi. Antherie liberae. — Genus hinc *Vandolliae* illinc *Ilysanthi* arete affine, ab illo non nisi staminibus diversum, ab hoc capsua elongate et filamentis sterilibus integerrimis. Species valde variabiles, plures inter se arete affines, nee facile in specimenibus siccis corollis saepius carentibus distinguenda, et synonymia botanicorum veterum valde confusa.

- X I.B. BRACHIATA (*Link et Otto! Abbild. 2. p. 25. t. 9*); erecta vel basi decumbens, ramosissima, foliis sessilibus oblongis obovatisve argutissime serratis, floribus racemosis, capsulis erecto-patentibus calyce duplo longioribus. (J) in India orientali fere tota frequens, etiam in Java (Zollinger! n. 61), et in ins. Philippinis (Chamisso!). *Gratiola serrata* Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall.! 1. p. 140. *Bonnaya pusilla* Benth. Scroph. ind. p. 33. Caules tetragoni 2-8-pollicares, ramis divaricatissimis infimis interdum ad nodos radicantibus. Folia membranacea 6-12 lin. longa. Racemi pedunculati. Bractae lanceolato-setaceae. Pedicelli calyces sequantes. Corolla tenuis, calyce paulo longior. Filamenta sterilia  $\setminus i_x$  incurva. Capsua 3-5 lin. longa, rarius semipollicaris. (v. s.)

- X 2. B. BBPTANS (*Spreng. syst. 1. p. 41*), caule repente radioante, foliis rotundatis vel obovato-oblongis argute serratis basi in petiolum angustatis, floribus racemosis, capsulis patentibus calyce 2-s.  $\pi_0$  longioribus. Cl in omni India orientali, ad Tiivoy Wall! , usque ad Moluccas et in ins-Philippinis (*Cunxiug!* n. 582., *Gratiola reptans* Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. MO.

*Gratiola ruelloides* Keen. Vahl enum, 1.p.99. *Bonnaya ruelloides* Spreng. syst. 1. p. 41. *Gratiola ciliata* Colsm.? Vahl enum. 1. p. 97. *Bonnaya ciliata* Spreng. syst. 1. p. 41. *Henckelia Roxburghiana* Link Schw. et Dietr. spec. pi. 1. p. 572. *Cauleselongafiadnodosradicantes, hincinderamos floriferos cmittunt suberectos 2-6-polhcares. t'oha quam in B. brachiatti majora latioraet semper petiolata.Hoēs duplo majores. Filamenta sterilia apice-hamata. Capsulie quam in B. brachlata crassiores, 6-12 lin. longae. (v. s.)*

X<sub>3</sub>. *B. VERONIOEFOLIA* (Spreng. syst. 1. p. 41), caule basi decumbente vel reptante, ramis fionfens adscendentibus, foliis subsessilibus basi ancustatis vel inferioribus petiolatis oblongis crassiusculis argute serratis vel inferioribus subintegerrimis, floribus racemosis, capsulis erecto-patentibus calyce 2-3-DIO longioribus. (pin Indiā orientali fere totil (Wight! herb. 2194, Wall.!) *Gratiola veroniaefolia* Retz obs. 4. p. 8. Roxb. pi. corom. 2. p. 30. t. i<sup>54</sup> *Grat. marginata* Colsm. Vahl enum. 1. p. 98. *Bonnaya margiiaata* Spreng. syst. 1. p. 41. *Gratiola grandiflora* Retz obs. 4. p. 8? non Roxb. *Grat. racemosa* Roth nov. pi. spec. p. 9. *Bonnaya Rothii* Link Schw. et Dietr. spec. pi. 1. p. 556. *B. rigida* et *B. procumbens* Benth. in Wall. cat. n. 3859 et 3860\*. Folia quam in praecedentibus angustiora, crassiora, floralia inferiora interdum caulinis conformia. Flores *B. reptantis* vel paulo minora. Filamenta sterilia apice hamata. Capsula 5-8 lin. longa. (v. s.)

X 4. *B. VERBENJEPOLIA* (Spreng. syst. 1. p. 42), erecta, adscendens vel decumbens^ foliis subsessilibus vel inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis sublinearibusve crassiusculis integerrimis serratisve, floribus racemosis, capsulis erecto-patentibus calyce 2-3-plo longioribus. Qj in India orientali fere toftt (Wall.! Wight herb. 2195), in Ceylon, ad ripas Irawaddy frequens (Wall.!) etiam in ins. Hong Kong sinensium (Hinds!). *Gratiola verbenaefolia* Colsm. Vahl enum. 1. p. 96. *Grat. racinosa* Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 139. *Grat. ciliata* Colsm.? Vahl enum. 1. p. 97. *Gratiola Roxburghiana* Rcem. et Schult. syft. 1. p. 123. *Bonnaya Roxburghiana* Link Schw. et Dietr. spec. pi. 1. p. 559. *Tittmannia Colsmanni* et *Torenia gracilis* Benth. in Wall. cat n. 3950 et 3952. A *B. veronicafoliitl* differt foliis angustioribus integrioribus! Habitu saepe *Vandelha angustifoliaj* simillima, nec semper nisi stamiuibus distnguenda. (v. s.)

X<sub>5</sub>. *B. GRANDIFLORA* (Spreng. syst. 1. p. 41) t caule diffuso subreptante, foliis ovatis oblongis sublauceolatis sessilibus vel inferioribus vix petiolatis serratis floribus axillaribus vel supremis racemosis, capsulis linearibus erecto-patentibus calyce vix duplo longioribus. ® in Indiaj orientalis peninsula (Uexnl Wight! h. 2196.), in Bengal, Sillet (Wall.!), Nepalia (Wall!) ad Mergui (Griffith!) et in ins. Philippinis (Cuming! n. 1288 .. *Gratiola grandiflora* Roxb. pi. corom. 2. p. 42. t. 179. vix Retz. *Henckelia grandiflora* Link Schw. et Dietr. spec. pi. 1. p. 573. *Gratiola pulegiifolia* Vahl enum. 1. p. 98? . syst. 1. p. 41. *Bonnaya* Benth. in 11. folia dif infloresceni. TcZuHs muho^e. vioribus. SimiKs Vandelli\* pedunculate sed folia s ^ o.t.i.^ an si cordata, et stamina Bonnay\*. Pedicelli 3-6 lin l o n K ^ K T l n o " Corolla quam In *B. veronicafolia* paulo mine/ %?SJS rarius .B 6ubP olll? ««s- convenit. (v. s.) et nomen "peoihcum minimis

X<sub>6</sub>. *B. PBDUNOUtABis* (Bentli.! Scroph. ind. p. 34^ *caulibus tenuibus elongatis, foliis remotis oblongo-lanceolatis s urbege ? m's, floribus axillaribus solitariis longe pedunculatis, capsulis linearibus patentibus duplo longioribus.®m India, orientalis prov. Sillet ( S f f ^ n f c S *B. grandiflora* vanetas in locis herbidis elongata? (v a)*

X<sub>7</sub>. *B. OPPOsmFOLIA*, (Spreng. syst. 1. p. 41), humilis, erecta, foliis oblongis lanceolatisve subserratis, pedunculis inferioribus oppositifoliis, fructiferis reflexis, supremis subracernosis, capsulis linearibus. (T) in India orientalis peninsula (Roxb. etc. Wight!h. 2197^ *Gratiola OPpobitifolia* Roxb. pi. co-

rom. 2. p. 30. 1.155, an Retz? Henckelia oppositifolia Link Schw. et Dietr. spec. pi. 1. 572. Gratiola minima Roth nov. sp. pi. p. 8? Bonnaya minima G. Don gen. gyst. 4. p. 53H. Herba 2-4-pollicaris ramosissima. Folia fere B. verbenaeforme. Corollae parvæ. Capsule 4. lin. longae. (v. s.)

8. B. TENUIFOLIA (Spreng. syst. 1. p. 42), humilis, erecta vel diffuse ramosissima, foliis Hnearibus subintegerrimis, pedicellis inferioribus oppositifoliis, fructiferis re flexis, supremis subracemosis, capsulis Hnearibus. (T) in Indiae orientalis peninsula (Bottler! Kcenig! Wight!), in Tavoy (Wällich!), Mergui (Griffith!), China (Nelson!). Gratiola tenuifolia Colsm. Vahl enum. 1. p. 96. Herba 2-4-pollicaris. Corolla omnium minima. Capsule 2-3 lin. longae. (v. 8.)

*Species exclusæ.*

- B. ALATA Spreng. = Torenia alata.  
 B. BIFOLIA Spreng. = Chirita bifolia.  
 B. BRACHYCARPA Cham, et Schl. = Ilysanthes Capensis.  
 B. CORDIFOLIA Spreng. = Vandellia pedunculata.  
 B. HISPIDULA G. Don = Planta generis dubii (Gratiola Vahl.,  
 B. HTSSOPIOIDES Benth. = Ilysanthes hyssopioides.  
 B. MINIMA Wight = Ilysanthes minima.  
 B. OCYMIFOLIA G. Don = Vandellise sp.? (Gratiola Vahl. )  
 B. ORIGANIFOLIA Spreng. = Vandellia diffusa.  
 B. PARVIFLORA Benth. = Ilysanthes parviflora.  
 B. PUNCTATA G. Don = Limnophila serrata.  
 B. FUMILA Spreng. = Chirita pumila.  
 B. ROTUNDIFOLIA Benth. = Ilysanthes rotundifolia.  
 B. VAHLII G. Don = Vandellia scabra.

XCI. PEPLIDIUM *Delilefl. ag. p. 148. Endl. gen. p. 683.*

Calyx tubulosus, 5-gonus, brevissime 5-dentatus. Corollae limbus 5-fidus, lacinia infima paulo majore. Stamina postica nulla, anticorum filamenta basi dilatata subappendiculata. Antherae parvae biloculares, oculis parallelis. Stylus apice spathulato-dilatatus. Capsula globosa, tenuiter membranacea, fragilis (evalvis?).

- X P. HUMIFUSUM (Delile l. c.). (f) in humidis aquosis et locis hyeme inundatis Egypti (Delile, Coquebert! Sieber!) et peninsulae Indiae Orientalis (Wight! l. 2191, Perrottet!). Hedyotis maritima Linn. fil. suppl. p. 9. Oldenlandia maritima Roth nov. pi. sp. p. 97. Psderota cochlearifolia Kajn! et Rottl. in Wall. cat. n. 3920. Microcarpaea cochlearifolia Sm.! Hook. bot. misc. 3. p. 95. snpl. t. 29. Herba parva, repens, radicans, ramosissima, glaberrima. Folia opposita, spathulata vel obovata, crassiuscula, carnosa, integerrima, enervia, basi in petiolum angustata, 3-6 lin. longa. Flores in axillis sessiles vel breviter pedicellati, solitarii oppositi. Calyx vix lineam longus, fructifer paulo auctum. Torollu vix calycem excedens. Capsula 1-1; lin. diametro. (v. s.)

*Species e genere exclusæ.*

- P. CAPEXSE = Spreng—Species e Limosellil Capensiet Glossostigmatate spathulato ficta.

XOIV. MICRANTHEMUM *Mitiiyi. i. Afil. t. c. fl. bor. ame. l. p. 10. Endl. gen. p. 683.*  
 — Pinorda *Veil. fl. flum. 1. l. o. 2*—Globifera *Gmel. \*v. l. p. 3L*.

Calyx 4-partitus. Corolla 2-labiata, labio superiore breviora integro, inferiore longiore trifido. Stamina postica nulla, antica fertilia

MICRANTHEMUM SCROPHULARIACEAE (AUCTORBENTH). 423

filamentis basi appendice obtusa glandulosa auctis, antheris bilocularibus. Stylus brevis, apice incurvus subclavatus capitato-stigmatosus. Capsula bivalvis, dissepimento tenuissimo vix ad apicem attenuante. — Herba Americana, tenellae, anagallideae glabrae, repentes. Folia opposita, ex ovato orbiculata. Flores minuti, in axillis solitarii, subsessiles axilla altera cujusve parvis sterili.

1. M. ORINICULATUM (Michx.!) Fl. bor. amer. 1. p. 10. t. 2), pedicellis calyce brevioribus vel vix longioribus, corollas laciniis ovatis, (ff) in Louisiana et Carolina frequens, in America tropica ad Porto Rico (Berterd!), Demerari (Lockhart!), Bahiã (Salzmann!), Rio Janeiro (Gardner! n. 158 Gaudich. 71). M. emarginatum Ell. bot. car. 1. p. 18. Pinardarepens Veil. fl. flum. 1.1.52 (male). Herba 2-4-pollicaris vel rarius longior. Folia obtusa vel emarginata, rarius acutiuscula, basi angustata vel rotundata, plus minus manifesto 3-5-nervia. Calyx vix 7 lin. longus, laciniis viridibus oblongis. Corolla alba, vix calycem sequans. Capsula calyce brevior. Species quoad formam foliorum variabilis, sed inter specimina numerosa c. variis locis orta discrimen nullum certum detexi. In specim. vegetioribus folia usque ad 4 lin. longa et pedicelli rarius calycem sequant in depauperatis folia angustiora 1-2 lin. longa et pedicelli calyce paulo longiores, sed etiam in his flores saepe sessiles, nee unquam vidi pedicellos 1-2 lin. longos et stamina in omnibus quae examinavi (etiam in Salzmannianis) basi appendiculata. Specimina Gardneriana omnium minima, sed caeterum omnino ceteris similia. (v. s.)

2. M. TWEEDII, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, corolla lacinia infimil oblonga. C) in Brasiliã meridionali ad Uruguay (Tweedie). Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx quam in M. orbiculato duplo major, corolla magis inaequalis. Caetera omnia M. orbiculati enjus tamen vix varietas est. (v. s.)

XCV. HEMIANTHUS Nutt. in Journ. acad. philad. 1. p. 123. t. 6.

Calyx 4-dentatus. Corollae labium superius brevissimum, inferioris lacinia media elongata patens. Antherarum loculi divaricati. Caetera omnia Micranthemii.

- H. MICRANTHEMOIDES (Nutt.!) 1. c. (j) in America boreali. Herpestis micrantha Ell. bot. car. 2. p. 105 ex Le Conte aim. lye. N. York 1. p. 108. Herba pusilla, formis minoribus Micranthemii orbiculati simillima et vix generice diversa, calycis segmentis fere ad apicem connatis et corolla magis inaequali. (v. s. comm. a cl. Torrey.)

Subordo III. RHINANTHIDEI. — Rhinanthaceae cum gen. nonnullis Personarum vel Antirrhinearum Auct.

Corollae aestivatio imbricata, lobis non plicatis lateralibus vel uno e lateralibus saepissime, nee unquam posticis exterioribus. Inflorescentia vel centripeta vel rarius composita, rarissime undique centrifuaa. — Folia vulgo saepe inferiora opposita, sed in I et XI omnia saepe alterna. Calycis segmentum posticum in generibus pluribus deest. Capsulae fere semper loculicide dehiscentes, vahulis nunc integris medio septifens nunc septicide dehiscentibus vel medio columnae placentifera; adhaerentibus, rarius in Sibthorpieis paucis septicide dehiscens valvulis integris. Ovula et semina vel numerosa iis Antirrhinearum similia; vel pauca lateraliter affixa pendula medio fixa vel erecta, radicula ad apicem fructus spectante.

Tribus IX. *SIBTHORPIEJE.*

Folia vel alterna, vel fasciculata, vel rarius opposita, petiolis non connatis, floralia caulium conformia vel superiora gradatim decrescentia. Flores axillares fasciculati, cymosi vel solitarii, superiores rarissime fasciculato-racemosi. Corolla rotata, campanulata vel rarius tubo distincto infundibuliformis, laciniis 5 vel rarius 6-8 subaequalibus planis patentibus, aestivatione saepius spirali vel quincunciali, rarius irregulariter imbricata, uno e lobis lateralibus exteriori, uno e posticis saepius intimo. Stamina 2 vel *h*, rarius 5-8 subaequalia vel leviter didynama, omnia fertilia, deficientium rudimenta nulla. Antherae biloculares vel confluentium uniloculares, loculis muticis saepius parvis. Capsulae variae. Inslivalio corollas in generibus prioribus minutifloris ulterius examinanda.

*CONSPECTUS GENERUM.*§ 1. *Herba reptantes vel aquaticae.*

**XCVI.** *Ampelrianthus.* — Calyx 5-partitus. Corolla minima 5-fida. Stamina 2. Antherae biloculares. Capsulae valvulae integrae medio septiferae. — Herba minima Boreali-Americana.

**XCVII.** *Hydrant helium.* — Calyx 5-partitus. Corolla minima 3-fida. Stamina 3. Antherae biloculares. Capsulae valvulae integrae dissepimento subevanido parallelae. — Herbae aquaticae Austro-Americanae.

**XCVIII.** *Glossostigma.* — Calyx 3-lobus, lobo postico interdum dentato. Corolla minima 5-fida. Stamina 2 vel 4. Antherae biloculares. Capsulae valvulae integrae medio septiferae. — Herbae minimae, Asiaticae Africanae vel Australasiae.

**XCIX.** *Tricholoma.* — Calyx 5-partitus. Corolla minima 5-fida. Stamina 5. Antherae uniloculares. Capsula indehiscens? — Herba minima Novo-Zeelandica.

*C. Limosella.* — Calyx 5-dentatus. Corolla subrotata-campanulata 5-fida. Stamina *h*. Antherae uniloculares. Capsulae valvulae integrae dissepimento subevanido parallelae. — Herbae parvae uliginose reptantes per totum orbem dispersae.

**CI.** *Sibthorpia.* — Calyx 4-8-fidus. Corolla subrotata 5-8-fida. Stamina totidem vel unum deficiens. Antherae sagittatae biloculares. Capsulae valvulae medio septiferae. — Herbae replantes, foliis alternis orbiculatis. — Europa, Africa, America australis.

**CII.** *Hornemannia.* — Calyx semi-5-fidus. Corolla infundibuliformi-campanulata 5-fida. Stamina *k*. Antherae sagittatae, biloculares. Capsulae valvulae medio septiferae. — Herba reptans, foliis alternis pinnatisectis. — India orientalis.

**CHIII.** *Hemiphragma.* — Calyx 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata 5-fida. Stamina *U*. Antherae sagittatae biloculares. Capsula baccata, valvulis bilidis dissepimento parallelis. ~ Herba reptans foliis oppositis. — India **orientalis**.

§ 2. *Herbw erectev vel suffrutices.*

(IV) *Capraria*. — Calyx 5-partitus. Corolla campanulata ultra medium 5-ida. Stamina 4-5. Antherae sagittatae biloculares. Capsula loculicide bivaUis, valvulis bifidis. Folia alterna. — America.

fV *Pogostoma* \_\_\_\_ Calyx 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata subbilabiata. Stamina *U* inclusa subdidynama. Anthers sagittal\* biloculares. Capsula loculicide bivalvis valvulis bifidis. Folia alterna. —

**Mexico.**

**CV.** *Camptobma*. - Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa limbo subbilabiato. Stamina *h* inclusa subdidynama. Antherae uniloculares. Capsula septicide dehiscens valvulis bifidis. Folia alterna. — Africa.

**CVII** *Scoparia*. - Calyx ^-5-partitus. Corolla rotata Mda. Stamina/j. Antherae subsagittatae biloculares. Capsula septicide dehiscens, valvulis integris. Folia opposita vel verticillata. — America, Africa, Asia, Australia.

XCVI. AMPHIANTHUS *Ton. in Ann. Lye .N. York. 4. p. 82. Endl. gen. p. 688.*

f alvx 5-Dartitus. Corolla minima, subinfundibuliformis, breviter 4-fida, lacinis superiore et inferiore paulo majoribus. Stamina 2 corolla^ tubo medio inserta. Antherarum loculi distincti. Stylus apice brevissime supra lobis acutiusculis. Capsula obovata, compressa, loculicide dehiscens valvulis medio-septiferis. Semina oblonga, striata, transverse rugosula.

A. PUSILLCS (Ton. 1. c. ) (j) in America boreali. Herbas pusilla. Folia subindicalia, linearia, obtusa, integerrima, 1-2 hn. longa. Flores minuti, alii inter folia sessiles, alii pedunculati, pedunculo simplici filiformi pollicari, sub florebracteis 2 ovato-oblongas 1 lin. longas gerente. (v. . )

TVII HYDRANTHELIUM *Humb. B. et Kunth nor. gen. et sp. 7. p. 202. Endl. gen. p. 684. — Avilicliiae sp. Spreng. non Linn.*

Calyx 4-partitus. Corolla breviter infundibuliformis, trifida, lobo superiore latiore emarginato. Stamina 3 ad faucem inserta. Antherae biloculares loculis parallelis distinctis. Stylus apice breviter bilobus, lobis oblongis raris intus stigmatosis. Capsula membranacea, ovata, valvulis integris dissemmentis tenui demum eyanido parallelis. Semina numerosa oblonga innerva striata pendula ad hilum carunculata. Radicula hilum spectans. — Herbae Austro-Americana, aquatica, facie Callitrichis vel Elatinis, ad nodos radicales. Folia opposita, cuneata velobovata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, ebracteati, minuti.

>/1 H. CALLITRICHOIDES {Humb. B. et Kuntli 1. c. p. 203. t. 646), glabrum, folii? y^ " integerrimis. @ in cataractis Aturensium (Humb. et Bonpl. ). Willichia callitrichoides Spreng. syst. cur. post. p. 26. Folia 3-3J-lin. longa, 1\* lin. lata. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calycis segmenta 2 oblonga obtusa 3-nervia, 2 lanceolata acutiuscula uninnervia.

7 o. H. EGESSE (Poepp. et Endl. nov. gen. et sp. 3. p. 75. t. 287), villosopubes- cens, foliis crenatis. — In paludibus ad Ega Brasilise borealis inter. (Pooppig; Folia 6-8 lin. longa, latiora quam in praeccedente. Pedicelli folio subbreviares. Calycis segmenta aequalia, elliptica, obtusa, triuervia.

XCVIII. GLOSSOSTIGMA *Am. in nov. act. nal. cur. v. 18. pan 1. p. 355.*  
*EnJl. gen. p. 687.*

Calyx campanulatus, brevis, obtusissime trilobus, lobo posticolatissimo interdum 2-3-dentato. Corolla minima limbo 3-fido. Stamina 2 vel 4. Antherarum loculi paralleli apice confluentes. Stylus apice spathulato-dilatatus breviter bilamellatus. Capsula subglobosa, loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis columnam placentiferam integram nudantibus. — Herbse Asiatics vel Australasia©, Limosellse facie.

- Y 1. G. SPATHULATUM (Am.! 1. c. ), floribus diandris. (I) in Africâ et Asiâ tropicâ, Senegambiâ (Lcprieur!), in peninsulâ Indiae orientalis (Wight! h. 2190, Perrott! etc. ), ad Saharunpur (Royle). *Limosella diandra* Linn.! mant. p. 252 (quoad plantam indica, in herb. Linn. ). *Microcarpaea spathulata* Hook. bot. misc. 2. p. 101. suppl. t. 4. *Pseuderota minima* Retz. obs. fasc. 5. p. 10 ex herb. Sm. Herba caespitosa vel reptans, glabra, semipollicaris vel vix pollicaris. Caules vel subnulli vel stoloniformes ad nodos radicanes. Folia fasciculata lineari-spathulata, integerrima, 2-4 lin. longa. Pedicelli in foliorum axillis solitarii et cum illis fasciculati, folia paulo superantes, ebracteati. Calyx vix lineam longus. Corolla calycem paulo superans. Capsula calyce brevior. (v. s.)
- £ ? minima. —Ad prom. B. Spei. *Limosella diandra* Linn.! mant. p. 252. Planta formâ normali triplo quadruplove minor, caeterum ci similis videtur, sed flores examinare non potui. (v. in herb. Linn.)
2. G. DKUMMONDI, floribus tetrandris. (T) ad flam. Cygnorum Australia (Drumrtfond!). Preecedenti simillima et non nisi staminum numero distinguenda. (v. s.)

#### XCIX. TRICHOLOMA.

Calyx campanulatus obtusissime 4-lobus. Corollaj minima) limbus patens 5-fidus, laciniis margine ciliatis inferioribus paulo majoribus. Stamina 4. Anthera<sup>3</sup> confluenti-uniloculares. Stylus apice bilamellatus? Capsula subglobosa membranacea. Semina pauca majuscula ovoidea. — Genus inter *Glossosigma* et *Limosellam* medium.

T. ELATINOIDES. (T) in Novil ZeelandiA, (Colenso). Herba minima glabra, ad nodos radicans. Folia ail nodos gemina 1J-2 lin. longa, oblonga, obtusa, integerrima, hasi angustata in petiolum laminae aequilongum. Pedicelli axillares, solitarii, per anthesin folio breviores, fructiferi paulo longiores. Flores quam in *Limosella*\* aquaticâ paulo minores. Capsula calyce inclusa, bilocularis, indehiscens? (v. in herb. Hooker.)

+

C. LIMOSELLA *Linn. gen. p. 320. Endl. gen. p. 688.*

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corollae tubo brevi subrotato-campnulato, limbo 5-tido. Stamina 4. Antherae loculis omnino confluentibus uniloculares. Stylus brevis, apice clavatus, incrassato-stigmatosus. Capsula bivalvis, valvulis integris, dissepimento tenuissimo incompleto placentifero parallelis. —Herbae in aquosis vel in locis hyeme inundatis orbis fere totiuscrescentes, parvae, caispitosa vel reptantes, glabra). Caules stoloniformes, ad nodos radicanes. Rami floriferi brevissimi nodiformes, foliis pedunculisque dense fasciculatis, rarius nine inde elongati, altemi-folii. Foliorum petioluselongatus filifonnis, lamina integerrima. Pedunculi foliis saepius breviores, uniflori, ebracteati.

- > 1. L. AQUATICA (Linn.! spec. p. HH1), foliis longe petiolati&anguste oblongis vel lineari-spathulatis, corollae laciniis ovali-oblongis, quam tubus calycis multo brevioribus. Qf'hino inde in Europft fere tofa, Asift rossici, Africa boreali,

in Abyssinia (Schimper! n. 757 et 1063), et forte etiam in America boreali. — Engl. bot. t. 357. Fl. dan. t. 60. L. annua Lind. hort. alsat. p. 156. t. 5. L. diandra Krok. fl. silcs. 2. p. 1006. t. 27. f. B. nou Linu. 'Folia et flores dense fasciculata. Petiolus 6-12 lin., lamina ibliorum 3-6 liu. louga, raro lineâ latior. Pedicelli breues. Calyx 1 lin. longus. Capsula ovato-globosa, perfecta calyce longior. (v. s.)

- X 2. L. TENUIKOLIA (Xutt.! gen. n. am. 2. p. 43), foliis linoaribus vix a petiolo distinctis, corolla laciniis ovali-oblongis quam tubus calycis multo brevioribus. (T) in America boreali in Canada civitatibusque orientalibus, in America australi Andibus Columbianis pr. Riobamba (Hartweg! n. 1279), in America australi extratropica frequens, in ins. Maclovianis (Gaudichaud! Jos. Hooker!), in Africa australi extratropica (Burke!), in Australia ad Swan River et Port Jackson (Gaudich.!), in Nova Zeelandia (herb. Hooker!), an etiam in Europa prsesertim boreali? L. australis Br. prodr. p. 443. L. subulata Ines ex Steud. Forte L. aquaticae varietas sed folia semper angustiora videntur, pedicelli ratione foliorum vulgo longiores, capsula minor, (v. s.)
3. L. CAPENSIS (Thunb.! fl. cap. p. 480 excl. syn. Linn.), foliis ovatis vel ovali-oblongis, corollae limbo rotato, laciniis latis rotundatis tubo calycis subaequilongis. (U)? in locis aquosis coloniae Capensis (Thunberg! Harvey! Burchell! Burke!). L. caerulea Burch.! voy. 1. p. 259. Stolones elongati filiformes. Petioli quam in L. aquatica tenuiores, lamina parva 1-2 lin. longa. Corolla fere 3 lin. diametro, limbo supra piloso. (v. s.)
- X 4. L. GKANDIFLORA, foliis longissime petiolatis ovatis vel ovali-oblongis, corollas limbo subrotato calyce duplo longiore. 0? in colonia Capensi (Drege! Burchell! cat. n. 2644). L. Capensis Benth! in pi. Drege mss. non Thunb. Species praecedentibus multo major. Petioli filiformes saepe 2-3 poll, longi. Lamina 3-6 lin. longa, 2-3 lin. lata. Calyx 1J lin. Corollae limbus 6 lin. diametro, supra pilosus. Antherae exsertae, ut in praecedentibus caeruleascentes. Inter specimina Dregeaife latent forte species duae una foliis brevioribus subordatis et floribus minoribus? altera foliis longioribus floribus supra descriptis, sed specimina mea prioris imperfecta sunt. (v. s.)

*Species e genere exclusa.*

L. CALTCINA Forsk. =r Herpestis Monniera.

L. DIANDBA Linn. = Glossostigma spathulatum.

CI. SIBTHORPIA Linn. gen. p. 320. Gasrln. fr. 1 261 l. 55. Endl. #??» p. 687. — Disandra Linn. fil. suppl. p. 32. Ga>rtin. fil. suppl. p. 46. t. 185. — Willichia Linn. mant. p. 558 ?

Calyx 4-8-fidus. Corolla subrotata, limbi laciniis tot quot calycis vel una superaddit&. Stamina tot quot lacinia) corollae vel uno deficiente. Antherae sagittatae biloculares, lqculis apice contiguis nee confluentibus. Stylus apice integer capitato-3tigmatus. Capsula membranacea, a lateribus compressa, loculicide bivalvi3. Semina dorso convexa, facie plana vel concava umbilicata. — Herba? prostrat© ad nodos sa3pe radirantes, hirtae. Folia alterna vel fasciculata, petiolata, orbiculato-renifbrmia. Pedicelli axillares, solitarii vel fasciculati, unittori, ebracteali. Corolla? llavaB, flavo-roseae, vel rubrae.

- X 1. S. EUKOPAJA (Linn.! spec. p. 880), pilosa, foliis 7-9-lobis, pe<licellis brevissimis, floribus minutis 5-meris 4-andris, capsulis latis retusis. % in umbrosis humidis Europwoccidentalis a Cornubiâ Devoniâ et Parisii^ •' ex auct. ; ad Lw~taniam. — Engl. bot. t. 649. Durieu! pi. astur. n. 251. Lam. ill. t. 535. S. prostrata Salisb. icon. 2. t. 6. Caules filiformes. Folia maxima vix 5 lin. lata, pilis paucishirta. Calyces llineam longi. Pedicelli vulgo calyce breviores. Corolla vix calycem excedit, laciuuis 2 flavidis, 3 roseis. Stamina paululum inaequalia. Antherae ovatae. Capsula late obcordata. Semina nigra, minsfē' tuberoulato-m-gosa. (v. s.)



2. *S. AFRICANA* (Linn, spec. p. 880), hispida, foliis 7-9-crenatis, pedicellis petiolos aequantibus superantibusve, floribus 4-5-meris 4-5-andris, staminibus corollam (flavam) aequantibus, capsulis emarguatis. CÆ in Africa boreali (Schaw. ex Linn.), in ins. Azoricis, in ins. Balearicis (Cambessedes), in Creta (Sieber), in Abyssinia (Schimper! n. 1310) (1). *Chrysosplemii* foliis, etc. Shaw trav. n. 149. f. 149. *Disandra prostrata* Willd. spec. 2. p. 282. *Disandra Africana* Cambess. cnum. pi. bal. p. 117. t. 9. Caules et folia fere *S. European* sed hispidiora. Flores paulo majores. Corolla omnino flava, calyce subduplo longior. (v. in herb. Hook. DO. et Mus. brit.)
3. *S. PICHIXCHEKSIS* (Humb. B. et Kunth.! nov. gen. et sp. 2. p. 390. t. 176), hispida, foliis 7-11-lobis, pedicellis petiolos superantibus, floribus 5-meris 5-andris, staminibus corollâ (rubrâ) multo brevioribus, capsulis emarginatis. IÆ in Andibus Mexicanis et Columbianis, in monte Orizaba (Galeotti! n. 7046 et 7165, Linden! n. 1404), in monte Pichincha (Humb. et Bonpl.) ibidem et in monte Pilyhun (Jameson!). *Dichondra cymbalarisefolia* Willd. in Roem. et Schult. syst. 6. p. 209. *Veronica rotundifolia* Ruiz et Pav.! fl. per. 1. p. 6. *Willichia repens* Linn, niant. p. 558? *S. Africans* simillima. Pedunculi longiores et corollae color diversus. Variat caule foliisque hirsutissimis vel pilis raris hispidulis. Calyces 1 lin. longi. (v. 8.)
4. *S. RETUSA* (Humb. B. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 391. t. 177), hispida, foliis multicrenatis, pedicellis petiolo brevioribus, floribus 5-meris 5-andris, staminibus corollâ (rubrâ) multo brevioribus, capsulis emarginatis. % in Andibus Mexicanis et Columbianis, in locis frigidis Novae Hispaniae juxta Tianguillo (Humb. et Bonpl.) ad radices montis Pichincha (Jameson! Hartweg! n. 1280) ad Huamantango prov. Cantae Peruviae (Mathews! n. 503). Verisimiliter *S. Pichinchensi* non separanda. Variat enim in iisdem apeciminibus et longitudine pedunculorum et numero crenarum seu loborum foliorum. (v. s.)
5. *S. PEREGRINA* (Linn. spec. p. 889), hirsuta, foliis multicrenatis, pedicellis petiolo longioribus, floribus 5-8-meris, 5-8-andris, staminibus corolla (flava) paulo brevioribus, capsulis obtusis. % in ins. Maderfi. *Disandra prostrata* Linn. fil. suppl. p. 558 Bot. mag. t. 218. A praecedentibus facile distinguitur foliis duplo majoribus, floribus 4-5 lin. diametro. Pedunculi saepius fasciculati, bipollicares. Stamina vulgo in corollis 7-meris 6, in 8-neris 7, interdum tot quot lacinae corollae. Semina ejusdem formae ac in *S. Europaea*, inelius a Gsertn. fil. t. 185 quam a patre t. 55 depicta. (v. s.)

### *Species exdusa.*

*S. EVOLVULACEA* linn. fil. = *Dichondra repens*.

CII. *HORNEMANNIA Benth. non Vahl. (2) nee Link et Otto (3).* — *Mazi* sp. Wall, cat. — *Ourisia* sp. Wall, in *Benth. Scroph. ind.*

*Calyx* semi-5-fidus. Corolla late infundibuliformi-campanulata, 3-fida. Stamina 4. Antherae lineari-sagittatae, biloculares, loculis apice confluentibus. Stylus apice subinteger. Capsula membranacea, a latere compressa, loculicido-bivalvis. — Genus affine *Sibthorpiae*, a qua differt imprimis corollâ basi in tubum brevem attenuate.

H. *PINXATA*. % in *Napalia* (Wallich!). *Mazus pinnatus* Wall.! cat. n. 3915. *Ourisia pinnata* Wall.! in *Benth. Scroph. ind.* p. 47.—Herba more *Sibthorpiae* prostrata, ad uodos radicans, pilosa. Folia alterna, longe petiolata, membranacea, utrinque hirta, circumscriptione ovata, pinnatisecta, segmentis 5-7 approximatis obovatis inciso-dentatis, majora pollicaria vel paulo longiora, petiolo saepius tripollicari. Pedicelli axillares petiolum requantes vel superantes, uniflori, ebracteati. Calyx fere 3 lin. longus, membranaceus, pilosus, laciniis lanceolatis. Corolla duplo fere longior. Xeccapsulam maturam nee semina vidi. (v. «)

(1) An circbit in *Cap. B. Sp.*<sup>1</sup> Cl. Benin, specimen Thunbergianum capense sub noni. *Sibth. Africana*; sine flore, in herb. nostro ad praesentem dubitauer retulit; Thunberg vero (flor. cap. p. 481) ad *S. Europroam.* (Alph. DC.)

h) *Thibaudia* Pav.

(3; *Mazus* Lour.

**HORNEMASNA SCROPHULARIACEJE ( AUJIOR BENTH. ). 429**

- H. BICOLOR Willd. = Mazus rugosus.  
H. OVATA link et Otto = Vandellia Crustacea.  
H. VISCOSA Willd. = Vandellia hirsuta.

**CIII. HEMIPHAGMA Wall. tent. /I. nep.p. 17. t. 8. Endl. gen. p. 689.**

Calyx 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata, 5-fida (rarius 6-fida?). Stamina 4, basi corollae inserta, aequalia. Antherae sagittatae, loculis apice subconfluentibus. Stylus brevis apice integer acutus. Capsula baccata, valvulis bifidis, dissepimento placentifero valvulis parallelo apice saepius bifido. Semina numerosa, parva, ovata, laevia. — Genus distinctissimum, habitu quodammodo Sibthorpii subsimile, corollam Caprarum affinc.

- ✓ If. HETEROPHYLLUM (Wall. tent. fl. nepal. p. 17. t. 8). ^ in jugo Himalayano altitudine 6000 ad 11000 ped. (Wallich! Royle! Edgeworth!). Herba prostrata, pilosula vel demum glabrata, ramis flagelliformibus. Folia caulina opposita, petiolata, orbiculata, crenata, basi late cordata. Ramuli in axillis abbreviati fasciculum ferunt constantem e foliis numerosis brevibus lineari-subulatis ciliatis. Flores intra fasciculos, sessiles, solitarii, vel rarius in axillis foliorum caulinarum brevissime pedicellati. Corolla rosea, formam et aestivationem fere Caprarum. Capsulae pisi magnitudine, nuda. (v. s.)

**CIV, CAPRARIA Linn. gen. p. 317. Goertn. fr. 1. p. 250. t. 53. Endl. gen. p. 679.  
Xuaresia Liuizst Pav. prodr. p. 24. l. 4. Endl. gen. p. 679.**

Calyx 5-partitus aequalis. Corolla campanulata, ultra medium 5-fida. Stamina 4 vel 5, corollae breviora, antherae sagittatae loculis apice confluentibus. Stylus apice ovato-dayatus, parte sternatosam crassam obtusam basi divergenti-bilobam. Capsula ovata, obtusa, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum bifidis, columnam centram nunculantibus. Placenta? crassa. Semina numerosa, parva, testa appressa reticulata. — Herbae perennes vel suffrutices Americanae. Folia alterna, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati, saepius gemini, raro multiflori.

- X 1. C. BIFLORA (Linn. spec. p. 875), glabra vel piloso-hirta, foliis oblongis lanceolatis acutis argute serratis basi in petiolum angustatis, staminibus 4. ~~U~~ vel ~~h~~ in America calidiora frequens a Mexico ad Brasiliam (Berland. 157, Hartweg! n. 1277, Wydl. pl. portor. 147, Ferrero ex Havana, Sieber! pl. martin. n. 162, Vargas! e Caracas 78. 101, Schomb. coll. 2. n. 191, Hostm. n. 628, Gardner! n. 2690 et 3372, etc.) — Jacq. pi. amer. t. 150. Lam. illustr. t. 534. f. 2. C. hirsuta Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 355? ex spec. fructifero in herb. Mus. par. Folia 1-3-pollicaria. Pedicelli saepius folio multo breviores. Corolla alba. Variat glaberrima, viscoso-pubescentem vel undique hirsuta, foliis latioribus angustioribusve, floribus majoribus minoribusque, longius vel brevius petiolatis, corolla lobis obtusis vel acutiusculis, antheris longioribus brevioribusque. (v. s.)
2. C. SEMISBRBATA (Vahl eel. 2. p. 47; caule superne praesertim pilis brevibus adperso, foliis lanceolatis glabris margine breviter ciliatis ab apice ad medium serratis basi angustatis integerrimis, pedunculis pubescentibus 1-4-floris, staminibus 4, capsula calyce parum breviora. — Ad Stam Martham (Rohr). Caulis herbaceus erectus. Folia 2-3-poll. Pedunculi vix unguiculares. Pedicelli brevissimi. Bracteae lineari-lanceolatae, pedicello parum longiore. Corolla fundo villosa, laciniis lineari-oblongis.
- S. Berterii (Alph. DC.), foliis integris. — Ad Stam Martham [Bert. in h. DC.]
3. C. WEXICANA (Moricond. mss.), glabra, foliis lanceolatis acutis serrulatis basi angustatis, corollam aequali campanulata, staminibus 5, antheris longe agitatis apice acutis capsula calycem vix excedente. %i vA Tampico ^Beilannier! 10 et 9y). bimillima foras glabra C. biflorae et forte ejus varietas. ~~prostrata~~

Folia angustiora. Corollas latinise acutiores, antherae longiores, evidentius sagittate. (v. in herb. Hook, et DC.)

4. -C. PERUVIANA (Feuill. peruv.p. 764. t. 48), glabra, foliis lanceolatis acutia pauciserratis hasi angustatis, corollâ subrotato- campanulatâ, staminibus 5, antheris oblongo-sagittatis apice obtusis, capsula calyce duplo longiore. 5 fa Yerruviâ pr. Lima (Mathews!), Guayaquil (Hinds!). Ad San Felipe in calidis (Humb. et Bon pi.). Xuaresia biflora Ruiz et Fav. syst. veg. fl. per. p. 46. Witheringia? salicifolia Hook.! hot. misc. 2. p. 231. Habitus fere C. Mexicans;. Corolla minor, magis expansa, laciniis demum reflexis. (v. s.)

*Species e genere exclusce.*

- C. dSGYTTIACA Endl. = Anticharis Arabica.  
 C. ARABICA Steud. Hochst. = Anticharis Arabica.  
 C. CRUSTACEA Dnn. = Vandellia Crustacea.  
 G. CUNEATA Br. = Pogostoma saxifragaefolia.  
 C. BIFFUBA Roxb. r= Linnophila diffusa.  
 C. DISSECTA Delile = Sutera glaudulosa.  
 C. DURANTIFOLIA Linn. = Stemodia durantifolia.  
 G. ORATIOLOIDES linn. = Ilysanthes gratioloides.  
 C. GRATISSIMA Roxb. = Linnophila Roxburghii.  
 G. HUMiLis Ait. = Stemodia parviflora.  
 C. LANCEOLATA Linn. = Freylinia cestroidis.  
 C. LITCIDA Ait. = Teedia lucida.  
 G. MULTIFIDA Michx. = Conobeamultifida.  
 C. PUSIIXA Torr. = Mimulus floribundus.  
 C. RIGIDA Thunb. = Freyliuia undulata.  
 C. SALICIFOLIA Link et Otto = Freylinia cestroidea.  
 G. SAXIFRAGJEFOLIA Cham. Schl. = Pogostoma saxifragftfolia.  
 C. UNDULATA Linn. = Freylinia undulata.  
 C. UNIFLOKA Burm. =

CV. POGOSTOMA Schrad. ind. sem. hort. gotf. 1831. Endl. gen. p. 679. — Capraria? sp. Cham, et Schlecht.

Calyx 5-partitus, subaequalis. Corolla tubuloso-campanulata, limbo 5-lobo subbilabialo. Stamina 4, tubo inclusa, subdidynama. Anther® sagittatae loculis apice confluentibus. Stylus apice dilatatus crasso-stigmatosus. Capsula ovata, bisulca, loculicide bivalvis, valvulis demum bifidis. Semina obovoidea, truncata, reticulato-rugosa. — Genus a Capraria coibllae formâ et staminibus 2 paulo brevioribus pa rum diversum.

- P. BAXIFRAGAFOLIA (Schrad. l. c. ).J? in Mexici regione calidiore, pr. Vera-Cruz (Schiede), versus Occanum Pacificum 'Beechey!). Caprariasaxifragaefolia Cham. et Schlecht. in Linnaoñ 5 p. 105. Capraria cuneata R. Br.! in Ait. hort. kew.ed. 2. v. 1. p. 45. Erinus frutescensMill.! diet. Frutex? hirsutus, viscidulus. Folia alterna petiolata, obovato-spathulata, dentata. Flores in axillis ssepius gemini, breviter pedicellati, quam in C. biflorft niñores. (v. in herb. Hook, et Mus. brit.)

CVI. CAMPTOLOMA..

Calyx 3-partitus, Piiba?qualis. Corollae tubusexsertus, supernedilatatus, limbo 5-lobo subbilabiato. Stamina 4, tubo inclusa, subdidynama. Antherae reniformes, confluenlim unilocularcs. Stylusapice vix dilatatus, obtusus, tenuiter stigmatosus. Capsula anguste ovata, septicide bivalvis, vahulis bifidis marginibus mflcMs columnam placentiferam nudantibus. Semina minima, ovoidea, testA appressit vix rugosa. — Genus a Pogostomate prsesertim antheris differt.

C. ROTUNDIFOLIA. %1 in Africa austro-occidentali ad Elephantsbay (herb. Hooker! ). Caulis (e basi perenni?) snbpedalis, uti folia inflorescentia et calyces undique molliter villosus. Folia alternu (vel ima opposita?) longiuscule petiolata, orbiculata, crenata, 6-8 lin. lata. Pedunculi axil lares, laxe cyraoso-3-5-flori. Bracteas minutaj. Calyx 3 lin. long us, laciniis foliaceis linearicuneatis vel oblongis. Corolla\* tubus 4 lin. longus, limbi labium superius bifidum aestivatione intimum, inferius paulo longius trifidum lobis omnibus planis, faux nudaglabra. Stamina tubo inclusa. Capsula glabra, acutiuscula, calycem asquans. (v. in herb. Hook.)

CIVIL SCOPARIA Linn. gen. ꝑ. 58. Gatrtn. fr. 1. p. 251. l. 53. Endl. gen.p. 687.

Calyx 4-5-partitus. Corolla tubo subnullo rotata, 4-fida, ad faucem dense pilosa. Stamina 4. Anthera subsagittata, ovum distinctum. Stylus apice leviter clavatus, truncato-vel emarginato-stigmatosus. Capsula septicide dehiscens, valvulis integris membranaceis, marginibus inflexis columnam placenliferam nudantibus. Semina numerosa, obovoideo-angulata minute reticulata. — Herbae vel fruticuli ramosissima, America? prjesertim australis incote, unâ tamen specie per omnes regiones terrarum calidiores disperse. Folia opposita vel verticillata, punctata. Pedicelli axillares, vulgo gemini, unittori, ebracteati.

1. S. DULCIS (Linn.! spec. p. 168), foliis ovato-lanceolatis oblongisve dentatis " basi angustatis, calycibus 4-iidis. Qj vel rarius % in America calidiore frequens a Mexico fBerland.! 94, Galeotti! n. 7145) et Florida (herb. Torrey), usque adBrasiliam australem (Sellow) (inter coll. Americanas Hartwsg! n. 1281, Schomb.In. 622, Hostmann! n. 380. Blanchet! 699, Salzm.I 402,403, Wydl! pi. portor. 131, Sagra! 86, Gardner! n. 90 , Mathews! n. 3119, Cuming! n. 1000, Martius! herb. bras. n. 662, etc.), in Africa tropica ( Guinea, SenegaliaetOwarc, iu h. DC ), Madagascaria(Boj.! in h. DC.; Asia tropicâ (adMoalmyneJ Heifer in h. DC), Australia tropica (Br.), ins. Philippinis (Perrott.! Cuming! n. 729), etc. In America tropica nonnunquani falsoYerba de Paraguay dicitur.S. ternataForsk. fl. asg. ar. p. 30. S. procumbensjacq.pl. Amer. p. 18 ? Herba 1-3-pedalis, erecta vel basi procumbens, ramosissima, foliosa, floribunda, glabra. Folia et rami vulgo ternatim verticillata, rarius opposita vel in verticillis plusquam 3. Folia 6-18 lin. longa, latitudine varia, superiora angustiora. Pedicelli tiliformes, saepius fasciculati, 2-4 lin. longi. Flores parvi, albi. Calycis segmenta ovato-oblonga, 1 lin. longa. Capsula calyce paulo longior. (v. s.)
2. S. BLIPTICA (Cham, in Linnsea 8. p. 21), angulis subalatis ramorum " pedunculis calycibus costa et margine foliorum pilosis, foliis ellipticis grosse serratis , calyce 5-fido. %\*i in Brasiliâ (Sellow). Insignis dicitur species, pedalis et ultra. Foliâ maxima 10 lin. longa, 6 lin. lata. Flores quam in S. dulci majores. Calycis segmenta acuta, corolla paulo breviora.
3. S. PLAVA (Cham, et Schloclit.I inLinnaea 2. p. 603; , humilis , foliis anguste lanceolatis linearibusve intejgerrimis dentatisve, calycibus 5-fidis. (l)vel % in Brasilia «quinociali et meridionali (Sellow-; ad fl. Uruguay et inBanda oriental (Tweedie!). S. plebeia Cham, et Schlecht-! 1. c. Microcarpaea Monteviden-  
sis Spreng. syst. 1. p. 45. nomen primo anno norens et saepe perennans, basi ramosissima, glabra vel rarius pube brevissimâ vestita. Corolla flava, quam in P. dulci major. Variat magnitudine omnium partium, etaturâ 3-4-pollicari vel rarius ultrapedali, foliis subpollicaribus 1-2 lin. latis dentatis, vel 3-4 lin. longis angustissimis integerrimis, calycis segmentis angustioribus latioribusve, floribus 3 ad 6 lin. diametro, pilis corona? copiosis rarisve; sed in speciminum raagnâ, copiâ variis locis lector am stirpes distinctas frustra quesivi. (v. B.)
4. S. ANNTJA (Cham. etSchlecht. in Linnaea 6. p. 375), humilis,foliislauceolatis in petiolum angustatis inciso-dentatis lobatisve, calycibus 5-fidis.!£<sup>in</sup> Mexico ad Hum. Tecolutense (Schiede). S. flavaj admodum similis dicitur, diversa radice annuft, floribus minoribus, corolla minore, corona depauperatâ pilorum breviorum, seminibus minoribus in capsulâ haud minore, foliis profundus

incisis sublobatis. Characteres omnes variables in *S. annua* cujus hsec species verisimiliter varietas.

5. *S. PINNATIFIDA* (Cham. et Schlecht! in Linnæus 8. p. 22), humilis decumbens, foliis inferioribus profunde lineari-pinnatifidis superioribus integris, calycibus 5-fidis. (T. J. in Brasiliâ meridionali (Sellow), ad flum. Paraguay (herb. acad. petrap.), Bonariæ (Tweedie), Cuyaba (Martius! herb. bras. n. 1297). Vix non varietas *S. flavæ*, cui non nisi foliis incisissimis simillima et panthera variat duratione, foliorum latitudine, superficie glabrâ vel raris puberula (v. s.)
6. *S. ERICACEA* (Cham. et Schlecht! in Linnæus 2. p. 604), fruticosa, ramosissima, foliis linearibus integerrimis crassiusculis, calycibus 5-fidis. 5 in Brasiliâ meridionali (Sellow, Tweedie). Fruticulus semipedalis pedalisve, ramulis vulgo erectis dense foliatis, ramis vetustis denudatis. Folia quam in *S. ilicifolia*, sæpius minora, margine recurva. Plantæ pars florifera bracteata, paniculiformis, foliata vel subcorymbosa. Corolla pallide cœrulea. (v. s.)

*Species dubia.*

7. *S. GYPSOPHYLLOIDES* (Walp. nov. act. nat. cur. 19. suppl. 1. p. 394, ex ejusd. rep. 3. p. 333), caule procumbente ramosissimo diffuso filiformi, foliis oppositis linearibus acutis integerrimis, floribus pedunculatis solitariis axillaribus vel in umbellas axillares pedunculatas paucifloras congestis. (L. in Chinâ ad Lin-tung. Habitu referre dicitur Arenariam seu Gypsophilam. Folia 1-3-pollicaria, 1/2 lin. lata, glauca. Pedunculi 8-12 lin. longi. An Hedysotidea quorundam?)

*Species exclusæ.*

- S. ABBOREA* Linn. f. = *Chilanthus salignus*.  
*S. AUSTRALIS* Sieb. = *Teucrium corymbosum*.

Tribus X. *BUDDLEIEM.*

Folia omnia opposita, petioli membranâ vel lineâ transversâ connexis. Flores in cymis axillaribus vel terminalibus centrifuge evoluti, rarius solitarii, cymis in thyrsum vel paniculam terminalem sæpius dispositis, centripetis evolutis. — Corolla subrotata, campanulata, vel hypocraterimorpha, rarius subinfundibuliformis, limbo-lido (rarius 5-fido) lobis parum inaequalibus aestivatione imbricatis, uno e lateralibus sæpius (aut semper?) exteriore. Capsulae variae. — Arbores frutices vel herbae. Petioli interdum in appendicem stipuleformem dilatati, affinitatem tribus cum Loganiaceis demonstrant. Genera nonnulla vix nisi corollae aestivatione ab illis distinguenda.

*CONSPECTUS GENERUM.*

CVIII. *Microcarpa*. — Calyx 5-fidus angulatus. Corolla minima 2-fida. Stamina 2. Capsula bivalvis, septo transverso. — Herba minima, floribus sessilibus solitariis axillaribus. — Asia, Australia.

CIX. *Bryodes*. — Calyx 5-partitus. Corolla minima 4-fida, stamina 2. Capsula bivalvis, septo parallelo. — Herba Mauritanica, *Microcarpeffia* simillima.

CX. *Polypremum*. — Calyx 5-partitus. Corolla campanulata 4-5-fida. Stamina 5. Capsulae bivalvis septo transverso. — Herba Americana, dichotome cymosa, floribus solitariis sessilibus.

CXI. *Gomphostigma*. — Calyx 2-fidus. Corolla subrotata 4-fida. Stamina 4, filamenta brevissima. Capsula sepius bivalvis valvulis bilobis. — Frutex Africanus. Podunculi 1-3-flori in raremum dispositi.

CXII. *Nuria*. — Calyx 5-fidus. Corollae tubus brevissimus limbus 5-fidus. Stamina 4, exserta. Capsulae 5-lobis, 5-lobis.

valvulis bifidis. Corolla supra basim transverse rupta. Antherae uniloculares. — Frutices Africani. Cymae multiflorae, in paniculam dispositae.

CXII bis. *Chilianthus*. — Calyx 5-fidus. Corolla? tubus brevis, non supra basim ruptus, lobi A. Stamina *U*, plus minus exserta. Antherae bilocularcs. Capsula septicide bivalvis, valvulis subbifidis. —> Frutices vel arbusculae Capenses. Cymae multiflorae, in paniculam dispositae.

CXIII. *Buddleia*. — Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corollae tubus brevis vel elongatus, limbus 5-fidus. Stamina *U* inclusa vel ad faucem sessilia. Capsula septicide bivalvis, valvulis integris bifidisve. — Arbores frutices vel herba?. Cymae multiflorae in paniculam vel thyrsus dispositae. — America, Asia, Africa, Australia.

CVIII. MICROCARPEA *Br. prodr. p. 435. Endl. gen. p. 683.*

Calyx tubuloso-campanulatus, angulatus, sequalis, 5-fidus. Corolla subcampanulata, limbo 4-lobis laciniis supremâ et in Gmâ majoribus. Stamina 2 (postica?) fertilia, inclusa, antherarum loculis divaricatis confluentibus, sterilium vestigium nullum. Stylus brevis, apice dilatatus, subcapitato-stigmatosus. Capsula ovoidea, calyce inclusa, loculicide bivalvis, valvulis concavis, dissepimentum nudantibus. Semina oblonga, testâ membranaceâ. — De corolla; aestivatione incertus sum, flores enim minimos in speciminibus perpaucis vidi et non rite examinavi.

- X1. *M. MUBCOSA* (*Br. prodr. p. 435.*) — In Nova-Hollandia (Brown), in peninsula Indis orientalis (Wight! h. n. 2189), in Ceylona (Macrae!). P&derota minima *Keen*, in *Retz obs. 5. p. 10.* Herba vix pollicaris, ramosissima, glabra. Folia subsessilia, opposita, oblongo- vel lanceolato-lineariter, 1-1,5 lin. longa, integerima, uninervia. Flores in axillis solitarii, sessiles, minimi, axilla altera sterili. Calyx 1 lin. longus, dentibus patentibus pilis paucis ciliatis. Corolla calyce brevior. Stamina corollam subaequantia. Capsula calyce dimidio brevior. (v. s.)

*Species non satis nota.*

2. *M. ALTERNIFLORA* (Blume, *bijdr. p. 744*), foliis infimis linearibus summis subspatulatis, floribus solitariis alternis. — In oryzetis humidis Java (Blume). An ex Blume satis distincta a *M. muscosi*?

*Species e genere exclusa,*

- M. AMERICANA* Spreng. = *Herpestis chamadyoides*.  
*M. COCHLEARIFOLIA* Sm. = *Peplidium humifusum*.  
*M. MONTEVIDENSIS* Spreng. = *Scoparia flava*.  
*M. SPATHULATA* Wight = *Glossostigma spathulatum*.

#### CIX. BRYODES.

Calyx 5-partitus. Corolla campanulata, limbo 4-fido, laciniis Miprema et infimâ latioribus. Stamina 2 (postica?) fertilia, antherarum loculis divaricatis distinctis, sterilium vestigia nulla. Stylus apice subclavatus, capitato-stigmatosus. Capsula ovato-globosa, bivalvis, valvulis internis, dissepimento parallelo. — Genus *Microcarpeae* affine.

- B. *MICRANTHA*. — In agris ins. Mauritii (Bojer!). Herba pusilla, *Microcarpeae* muscosae simillima. Folia opposita, oblongo-lineariter, 1 lin. longa, integerima. Flores omnium in ordine minimi, in axillis solitarii, sessiles, axilla altera sterili. Calyx 1 lin. longus, segmentis membranaceis nerviis. Corolla calycem subsequens. Capsula calycem superans. Dissepimentum apice emarginatum, in medio placentam subglobosam ferens. (v. in herb. Hooker.)

CX. POLYPREMUM *Linn.*

Supra in vol. i. p. 435 descriptum et in vol. 9. p. 12 ad Loganiaceas relatum, hictamen meo sensu collocandum. Ovarium et capsula omnino a calyce libera. Species unica, *P. procumbens* Linn., crescit etiam in America australi ubi pr. Bogota legit Goudot!

CXI. GOMPHOSTIGMA *Turcz. bull. mosq. ex Fiord 1844. ꝑ. 120. Buddleiae Bp. Linn. fit.*

Calyx 1-partitus, aequalis. Corolla subrotato-campanulata, 4-fida, subaequalis. Stamina 4, sub fauce inserta, filamenta brevissima; anthers oblongae, loculis parallelis distinctis. Stylus filiformis subclavatus, apice crasse subcapitato-stigmatosus. Capsula elongata, coriacea, septicidede-hiscens, valvulis bifidis. Semina numerosissima, ovoidea, testâ laxamembranacea vel subtrialata. Albumen parcum. Embryo ratione seminis majusculus.

X G. SCOPARIOIDES (*Turcz. 1. c.*). j in Africae australis colonists Capensis locis KarroiJeis (Thunberg! Patterson! Burchell! n. 2657, Divge! n. 8264, Burke! etc.). *Buddleia virgata* Linn, fil.I suppl. p. 123. Thunb. H. cap. p. 148. Frutex glaber vel saepius pulveraceo-cinereascens, ramis virgatis rigidis. Folia opposita, sessilia, linearia, acuta vel obtusiuscula, integerrima, rigida, 6-15 lin. longa, floralia decrescentia. Flores in racinos terminales foliatos dispositi. Pedunculi breves, oppositi, uniflori et medio opposite bibracteati vel rarius cymoso-triflori. Calyx 1} lin. longus segmentis oblongis obtusis. Corolla quam in *Scoparia dulci* major. Capsula 3-4 lin. longa. — Specimen fructiferum *Burch. cat. geogr. n. 1634 paululum diversum videtur, sed valde mancum est. (v. s.)*

CXII. NUXIA (1) *Lam. ill. 1. p. 296. l. 71. Endl. gen. p. 687. — Lachnopylis Hochst. Alph. DC. supra v. 9. p. 22. — Psiloxylon Pet. Thou. ined.*

Calyx 4-dentatus vel semi-4-fidus. Corollae tubus brevis, rarius subexsertus, supra basim transverse ineunte floratione ruptus, lobi 1 patentes. Stamina 4, exserta. Antherae ovatae, loculis confluentibus uniloculares. Stylus integer apice stigmalosus, obtusiusculus. Ovarium tomentosum. Nectarium nullum. Capsula septicide bivalvis, valvulis bifidis subintegrisve, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina (2) numerosa parva. — Arborea vel frutices Africani, glabri, saepius novells calycibusquo glutinosi. Folia opposita vel subverticillata saepius integra. Flores vulgo sessiles in glomerulis sessilibus pedicellatisve paniculas terminales multifloras praebentes.

1. N. TERTICILLATA (*Lam. 1. c.*), foliis subverticillatis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis, paniculis amplis trichotomis fastigiatis, calycibus campanulatis glabris vel minute farinacco-punctatis, staminibus breviter exsertis recurvis. 5 5 in silvis ins> Mauritiis vulgatisima (*Bojer! Bory!*). ^ giphila *Nuxia Willd. spec. 1. p. 616. Psiloxylon Mauritianum Pet. Thou.!* Folia longiusculo petiolata, pleraque 2-3 poll, longa, 1 poll. lata, basi angustata, reti-

(1) Merito conjungit amic. Benth. *Lachnopylen* cum *Nuxia*, sed incaute meo sensu *Chilianthum Burchellii* tanquam synonymon olim et nunc in *mas. prodromi* tanquam sectionem ad *Nuxiam* retulit, neglecto charactero tubi corollae in *Nuxia* supra basim circumscisse rupti (*Alph. DC. prodr. v. p. 22*), quod iterum et sine ullo dubio in omnibus sp. observavit in *Chilianthis frusira* quavis. Hac causa et propter antlieras uniloculares et stigma parvum, *Nuxia* (scu. *Lachnopylis*) magis u *Chiliantho* differt quam *Chilianthis* a *Buddleia* et plura genera ordinis inter se. Manuscriptum ideo cl. auctoris in plerisque perfectissimum hic mulare ausus sum, scrvatis tamen verbis quoad char, specificos (*Alph. DC.*)

(2) Semina desunt in spec, nostris; nurocrosa dixit d Benth. in *Nuxiis* et *Chilianthis*, quibd rursus quis Erendum. (*Alph. DC.*)

**NUXIA. SCROPHULARIACEAE (AUCT. BENTH. et ALPH. DC). 435**

culata, nitidula. Cym<sup>o</sup> ultimae laxiusculae. Calyx 1 lin. longus, fere ad tertiam partem fissus, intus fore glaber, magis quam in seq. apertus. Corollae lacinae parvae, ovatae. Stamina iis breviora. Ovarium tomentellum. (v. s.)

2. N. FLORINUSDA (Benth.! comp. bot. mag. 2. p. 59), foliis subverticillatis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis, paniculis amplis fastigiatis dichotomis, calycibus tubulosis lucidis brevissime dentatis, staminibus corollas laciniis longioribus. jj in colonia Capensia distr. Orientalibus. in Uitenhage (Ecklon!). Habitu et foliis N. verticillatae similis. Paniculae rami fere semper bifidi nec trifidi. Calyx tenuior. Corolla minor laciniis oblongis. Stamina duplo longiora. Ovarium glaberrimum. (v. s.)

- X<sup>3</sup>. N. CONGESTA (R. Br.! in Salt it. app. Fresen. in Flora 1838. p. 606), foliis subverticillatis petiolatis elliptico-oblongis integerrimis, floribus numerosis in cymis densa confertis, calycibus tubulosis extus glutinosis intus sericeis, corolla laciniis oblongis extus subsericeis, fauce villis clausa, staminibus corolla longioribus. <sup>m</sup> Abyssinia (Salt! Schimper!). Lachnopylis ternifolia Hochst.! supra v. 9. p. 23. Folia quam in praecedentibus breviora plerumque 3-4-natis verticillata. Ramuli et inflorescentia glutinoso-pubescentia. Flores multo majores quam in praecedentibus. Calyx 2-3 lin. longus. (v. in herb. Mus. Brit. et Hook.)

4. N. DENTATA (Br.! in Saltin. app. ), foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis dentatis basi angustatis, paniculis folio brevioribus, cymis congestis, calycibus extus glutinosis tubulosis lucidis breviter dentatis, staminibus corollas laciniis longioribus.—In Abyssinia (Salt!). Folia glutinosa; tripollicaria. Flores pauciores et multo majores quam in praecedentibus. Calyces 3 lin. longi. Corollae lacinae parvae ovatae. (v. in herb. Mus. brit.)

6. N. OPPOSITIFOLIA. — Lachnopylis oppositifolia Hochst. Vide supra v. 9. p. 23. Planta mihi ignota. An Abyssinica revera eadem ac Madagascariensis?

*Species exclusae,*

- N. COBRUGATA Benth. = Chilianthus corrugatus.  
N. DTSOPHTLLA Benth. = Chilianthus dysophyllus.  
N. ELATA Pers. = iEgiphila elata.  
N. LOBULATA Benth. = Chilianthus lobulatus.  
N. SALIGNA Benth. = Chilianthus arboreus.

C<sup>XII</sup> bis, CHILIANTHUS Burch.! traq. 1. p. 94. — Nuxise spec. Benth. comp. bot. mag. 2. p. 59. — Nuxiro sect. Chilianthus Benth. ms\*. prodr.

Calyx 4-fidus. Corolla\* tubus brevis aut calycem vix superans, basi integer; lobi 4, patentes. Stamina 4, tubum superantia, filamenta donata, anther\* biloculari. Stylus apice capitato-stigmatosus. Ovarium tomentosum. Nectarium nullum. Capsula septicida bivalvis, valvulis demum subbifidis marginibus indexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa ex Bentham, plerumque 4 ex Burch. et obs. meis in C arborea, oblonga, albumine parca, embryo recto, radicali superA cotyledonibus longetre. — Arbores aut frutices capenses. Folia opposita. Inflorescentia Nuxiae, sed flores minores et plerumque numerosissimi modo Sambucinae. — Species i et 2 certe congeneres, 3 mihi ignota, 4 forsitan Buddleia, omnes tamen praecunte amico Benth. servavi. (Alph. DC.)

1. C. ARBOREUS, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis subtus ramis calycibusque tomentosus. 5 i<sup>o</sup> coloniae Capensis distr. orientalibus frequens. Scoparia arborea Linn. fil. suppl. p. 125. Thunb. fl. cap. p. 147. Buddleia salicifolia Willd. enum. hort. berol. 1. p. 159. B. salicifolia Jacq. hort. schoenbr. 1. p. 12. t. 29, non Vahl. Chilianthus oleaceus Burch. I trav. 1. p. 94. cat. n. 2494 et 3230. Callicarpa paniculata Lam. diet. 1. p. 563. Nuxiusaligna Benth.! in comp. bot. mag. 2. p. 59. Folia forma fere Oleae europaeae, 1J-3 poll, longa,



supra rugosula novella farinaceo-puberula, subtus incana. Panicula subcorymbosa, dense floribunda. Calyx late campanulatus | lin. longus. Filamenta corolla longiora apice subclavata. Ovarium tomentosum. Stylus brevis. (v. s.)

£ ? foliis decurrentibus, cum prscedente leg. Drège. (v. s. sine flore.)

2. C. LOBULATUS, divaricato-ramosus, foliis pctiolatisovatis sinuato-lobatis dentatis undulato-crispis subtus vel utrinque ramis calycibusque tomentoso-lanatis, fasciculis florum densissimis globosis. *ft* in distr. orient, inter. Capit. B. Sp. (Drège!). *Nuxia lobulata* Benth. 1. c. Folia quam in *Dysophyllo* magis lobata et crispata, venoso-rugosa, majora 1-1 | poll, longa, 6-8 lin. lata. Cymae globosae magnitudine pisi, in paniculâ numerosse. Calyx vix | lin. longus. (v.s.)
3. C. CORUUGATUS, foliis lanceolatis margine crenato-crispulis, supra lucidis nigossissimis, subtus ramia calycibusque tomentoso-lanatis, paniculispaucifloris. § in Witbergen ad rivulos (Drège!). *Nuxia corrugata* Benth. 1. c. Folia 2-3-pollicaria, crassiuscula, tomento paginae inferioris ramulorumque rufescente. Cymse dense, pauciflorse, in pajjuculam folio ssspius breviora congests. Calyces || lin. longi. Corolla extus tomentella. Stamina ejus laciniis breviora. Ovarium et stylus C. saligni. (v. s.)
4. C. DTSOPHYLLUS, divaricato-ramosus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grosse dentatis planis subtus vel utrinque ramis calycibusque dense tomentoso-lanatis, fasciculis florum laxis cymosis. *ft* in distr. orientalibus colonise capensis (Ecklon!). *Nuxia dysophylla* Benth.! 1. c. Folia fere *Buddleise* crispae, majora 2-3 poll, longa, 1 || poll, lata, acutiuscula, basi truncata vel pubcor<sup>A</sup>ata. Panicula subpyramidata. Calyx | lin. longus, campanulatus. Stamina corollâ sublongiora. Ovarium et stylus praecodentium. Capsula 1 lin. longa, tomentosa. Semina subdiscoidea, reticulata, membranaceo-marginata. (v. s.)

CXIII. BUDDLEIA *Linn. gen. p. 57. Gcerln. fr. 1. p. 226. l. 49. Eml. yen. p. 687.* — Rom an a *Veil. fl. flwn. v. 1.*

Calyx 4-dentatus vel semi4-fidus. Corolke tubus brevis subcampanulatus vei elongatus, limbus patens vel rarius suberectus, laciniis brevibus. Stamina 4, ad faucem inserta antheris subsessilibus, vel in medio tubo inserta antheris faucem subaequantibus inclusisve. Stylus integer apice clavatus, parte stigmatosa crassa capitata vel basi decurrente biloba. Capsula septicide bivalvis, valvulis bifidis subintegrisve, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa, parva compresso-fusiformia vel discoidea, testa laxiusculi saspe in alam membranaceam subexpansa, reticulata. Embryo parvus vel rarius dimidium seminis superans. — Arbores, frutes vel herbes Americam calidiorum, Africam australem vel Asiam Indicam habitantia, sa<sup>2</sup>pissime tomento vel lan<sup>A</sup> vestita, in ramulis junioribus, foliorum pagina inferiore, pedunculis calycibusque et interdum etiam in corollis copioso, in paging superiore foliorum et in ramis adultis demum saepius d era so. Folia opposita. Pedunculi cymoso-multiflori, axillares vel saepius in thyrsum vel paniculam terminalem dispositi. In speciebus perpauca rarissime vidi flores nonnullos pentameros pentandros.

#### Sectio i. LOZADA (1).

Corolla campanulata vel subinfundibuliformis, tubo calyce breviora vel cinbaiquah, limbo erecto vel patentc. — Species omnes Americana?

§ 1. *Paniculate.* — *Cyma pana* (in *spec, privribm laxiuscultc, in posterioribus glomeruliformes vel subgloboscr, in ultimis densius globosa sedsessilcs*), in paniculam pyramidatam vel fastigiatam dispositct.

1. B. MICROPHYLLA (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 353), tomento canescente

vO Noncn ipeditum B. incanw ab Ortega datum.

vel ferrugineo, ramulis teretibus vel obtusangulis, foliis brevissime petiolatis parvis ovali-oblongis lanceolatisve serrulatis integerrimisve basi angustatis Hupraglanduloso-punctatiftscabriusculis, paniculis parvis oblongis coarctatis cymulis laxis plurifloris. 5 in Mexico, in monte Jorullo ( Humb. et Bonpl.) pr. Moran et Morelia (Galeotti! n. 1037,1038). Frutex ramulis ramosissimis. Folia, vix pollicaria. Paniculse numerosae bipollicares. Flores parvi, albi vel pallide flavicantes. Capsula calyce duplo longior. (v. in herb. Hook.)

2. B. ABUREVIATA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 353), tomento canescente vel ferrugineo, ramulis teretibus vel obtusangulis, foliis longim-<sup>3</sup>cule petiolatis ovali-oblongis lanceolatisve serratis crenatisve basi angustatis supra glanduloso-punctatis scabris, paniculis in ramulis abbreviatis ovato-fastigiatis patentim ramosis, glomerulis laxis paucifloris. 11 in Mexico inter Facbuca et Real do Moran (Humb. et Bonpl.!), ad Rancho del Ojo do Agua (Hartweg! n. 503), prope urbem Mexico (Galeotti! n. 1039). B. brevifolia Willd. in Roam, et Schult. syst. 3. mant. p. 97. Frutex ramis gracile ramosissimis. Folia 1-2-pollicaria. Fores parvi. (v. s.)
- X 3. B. PARVIFLORA (Humb. B. et Kunth! 1. c.), tomento tenui laxiusculo subferrugineo, ramulis subtetragonis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis serrulatis basi angustatis supra novcllia puberulis demum glabratis subtus pubescentibus, panicula terminali ramosissima floribunda tomentosa pubescente, cymis laxe trichotomis. 10 in Mexici montosis pr. Cuernavaca (Humb. et Bonpl.!), in monte Orizaba (Linden! n. 1094, Galeotti! n. 1035). Folia bipollicaria in speciminibus Orizaba) angustiora quam a Kunthio descripta, sed non nisi ramulorum floralium suppetunt, et pariter variant in B. lanceolata cui hsec species similis, sed diversa imprimis pube cum tomento mixta. Cymulae etiam magis evolutes floribus inferioribus saepe solitariis. Corollas parvae, albse. (v. s.)
4. B. LANCEOLATA (Bentli.! pi. Hartw. p. 48), tomento tenui adpresso incano vel vix ferrugineo, foliis breviter petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis acuminatis supra medium serrulatis basi angustatis supra glanduloso-punctatis glabris, panicula ovato-pyramidata ramosissima floribunda, glomerulis paucifloris. 5 in Mexici regione temperata frequens (J. G. Graham! Hartweg! n. 363. Andrieux! n. 165. Berlandier! n. 995. Galeotti! n. 1032 et 1034). Folia 2-4-pollicaria supra viridia, petiolo 1-4 lin. longo. Panicula ampla deusiflora. Flores parvi tomentosi. Calycis dentes obtusi. Corolla late campanulata. (v. s.)
5. B. NITIDA, tomento rufescente, ramulis teretibus, foliis longiuscule petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis basi breviter angustatis supra glabris, panicula fastigiata floribunda, glomerulis laxiusculis paucifloris. 10 in Mexici prov. Chiapas (Linden! herb. n. 196 et 202). Folia 3-5-pollicaria, supra demum nitida. Panicula lata. Flores 2 lin. longi, rubro-fusci. Calyces acutiuscule dentati. Ceterum procedeuti affinis. (v. in herb. Hook.)
6. B. DENTATA (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 352), tomento ferrugineo ramulis teretibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi valde angustatis argute dentatis supra glabriusculis, panicula terminali diffusa, glomerulis sessilibus spicatis. 10 in humidis juxta Caracas (Humb. et Bonpl.) Species ab omnibus distincta dicitur foliis dentatis. Folia 6-7-pollicaria, panicula 4-6-pollicaria
- X 7. B. CULLATA; Humb. B. et Kunth! nov. gen. 2. p. 348), tomento flavicante albedo denso subfloccoso, ramulis obtuse tetragonis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi rotundatis cuneatisve coriaceis supra glabratis bullato-mucosissimis, panicula divaricato-rumosis, glomerulis parvis breviuscule pedicellatis. 10 in Andibus Quitensium (Humb. et Bonpl.) pr. pagum Perucho (Hartweg! n. 1283). Folia fere B. mcanae 4-6-pollicaria, petiolo semipollicari. Panicula subsessilis, folia subquans. Calyx breviter 4-dentatus corollae tubum euperans. (v. s.)

- } / 8. **B. LINDEKIZ**, tomento flavicante vel albido denso subfloccoso, ramulis tetragonis, foliis ovato-oblongis utrinque acutis coriaceis supra glabris subrugosis, panicula divaricato-ramosissima, glomerulis breviter pedicellatis. *fy* ad Carriacas (Linden! n. 465), in monte Quindiu (Goudot!). *Afh'nis* B\* bullatse. Folia breviora latiora minus rugosa. Panicula eadem. Floras majores, glomerulis magnitudine inter *B. bullatam* et *B. incanam* mediis. (v. in herb. Hook.)
9. **B. CORDATA** (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 348. t. 185), tomento ferrugineo denso subfloccoso, ramulis subcompressis acute tetragonis, foliis amplis ovatis acuminatis denticulatis basi truncatis vel late cordatis supra glabriusculis, panicula ampla ramosissima\*, capitulis breviter pedunculatis. *f* in Mexici valle Guanaxuato (Humb. et Bonpl.!) prope urbem Mexico (Berlandier! n. 625 et 848). Folia 4-6 poll, longa. Panicula divaricato-ramosissima. Capitula numerosa, parva, pleraque 7-9-flora. Calycis laciniae breves, latse obtusae. Corolla quam in *B. Americana* brevior, latius campanulata, extus minus tomentosus. (v. in herb. DC.)
10. **B. LONGIFOLIA** (Humb. B. et Kunth! 1. c. p. 349. t. 186), tomento ferrugineo vel subcanescenti, ramulis acute tetragonis subalatis, foliis oblongo-vel subovato-lanceolatis acuminatis denticulatis basi longe angustatis, panicula amplâ divaricato-ramosissima, glomerulis sessilibus plurifloris. *ft* in Andibus Peruviae inter Montan et Santa Cruz (Humb. et Bonpl.!), inter Sesuya et Charrapoyas (Mathews! n. 3131). Folia quam in *B. americana* vulgatiore angustiora rugosula. Petioli appendicibus stipulseformibus connexi. Glomeruli in paniculâ saepius distantes. Flores iis *B. americanae* in ore. Corolla extus tomentosa limbo suberecto. Calycis laciniae obtusissimae, corollas tubum aequantes. (v. in herb. Hook.)
11. **B. MOLLIS** (Humb. B. et Kunth 1. c. p. 349), tomento ferrugineo, ramis tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis undulato-crenulatis supra glabris, paniculâ amplâ ramosissima patula, glomerulis breviter pedicellatis 6-10-floris. 5 in apricis regni Quitensis prope Hambato (Humb. et Bonpl.). Arbor bi-tri-orgyalis. Folia 6-7 poll, longa, 1½ poll. lata. Corolla flava.  
[9? *angustifolia*, foliis 2½-3 poll, longis, 6-9 lin. latis. In novâ Granadâ (Goudot!). Rami acute tetragoni. Panicula dense ferruginea. (v. in herb. Hook.)
12. **B. HUMBOLDTIANA** (Room, et Schult. syst. veg. 3. mant. p. 93), tomento ferrugineo flavicante appresso, ramulis obtuse tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis denticulatis crassiusculis supra glabriusculis basi rotundatis vel subacutis, panicula\* amplâ ramosissima, capitulis breviter pedunculatis. 5<sup>in</sup> Mexici regione temperata pr. Santa-Rosa (Humb. et Bonpl.!), Rogla (Hartweg! n. 365 G. I. Graham), Toluca (Berlandier! n. 1161) et specim. mancum ad S. Luis Potosi a Berlandier! lectum n. 1303 id. videtur. *B. acuminata* Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 349. t. 187, non Poir. *B. cordata* similis. Tomentum magis appressum. Folia angustiora basi saepe acutiuscula, sed vix in petiolum deinserta. Flores *B. cordatae*. (v. s.)
13. **B. INTERMEDIA** (Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 350) tomento ferrugineo, ramis pubescentibus tetragonis, foliis oblongis utrinque acuminatis serratis supra pilosiusculis, panicula terminali ramis abbreviatis patentibus, glomerulis sessilibus. 5 in Mexico cum *B. Humboldtiana* (Humb. et Bonpl.). Medium tunc ex Kunth inter precedentem et sequentem. An varietas prioris?
- X 14. **B. AMERICANA** fLinn.! spec. p. 162), tomento ferrugineo vel subcanescente, ramulis subcompressis, obtuse tetragonis, foliis ovatis oblongisve acuminatis denticulatis basi in petiolum longo angustatis supra sparse stellato-pilosulis, paniceo patentibus ramosissima, glomerulis subsessilibus. *J* in America calidiora à Mexico ad Lima (Berlandier! n. 2193, Linden! n. 36, Galeotti! n. 7049, Cuming! n. 1035, Mathews! n. 2069, et fere in omn. collect.), etiam in Cuba (Sacra), Jamaica (Macfadyen!), ad Caraccas (Vargas)— Ruiz et Pav. fl. perTp. 53. t. 82. f. b. *B. occidentalis* Ruiz et Pav. 1. c. t. 82. f. a. Humb. B.

- et Kunth nov. gen. 2. p. 350. Herb. Linn, fil.! aliorumque, an Linn. ? B. callicarpoides Humb. B. et Kunth 1. c. p. 350. B. decurrens Cham, et Schlecht.! in Linnæ 5. p. 105. B. rufescens Willd. ex Roem. et Schult. 3. mant. p. 97. Foliis forma valde variabilis, quæ vidi maxima semipedalia sunt 4 poll, lata, ramiulorum sæpius multo angustiora vix tamen lanceolata uti de B. occidentali suâ prædicat Linnaeus. Tomentum copiosum vel parcum. Panicula sæpius ramosissima, laxior tamen quam illa B. cordatae. Cymæ capituliformes vel glomeriformes pauci florae vel multiflorae, sessiles vel rarius breviter pedicellate?. Flores quam in B. cordatâ minus congesti, 1½-2 lin. longi. Corollæ dense tomentosae. (v. s.)
15. B. FLORIUNDA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 352), tomento incano, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi angustatis serratis, paniculâ amplâ divaricato-ramosâ, floribus dense glomeratis. 5 ? <sup>5<sup>m</sup></sup> Mexico prope Tasco et Tchuilotepec (Humb. et Bonpl.). Folia tripollicaria. Species ex Kunth præcedenti affinis. An vere species distincta?
16. B. BIPICATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 53. t. 81. f. a), tomento denso ferrugineo subfloccoso, ramulis subcompressis, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis vix crenulatis basi in petiolum longe angustatis supra demum glabriusculis, paniculæ ramis paucis elongatis, glomerulis numerosis subsessilibus multifloris demum globosis, corollæ 32 laciniis ovatis. 5<sup>m</sup> Peruvian locis aridis ad Muna (Ruiz et Pavon). B. americana Humb. B. et Kunth nov. gen. 2. p. 351 ? non Linn. Species B. americanæ valde affinis et forte mera varietas., paniculâ minus ramosâ, cymis multifloris in ramo centrali magnitudine fere Pruni spinosæ fructus. (v. in herb. DC.)
17. B. VERBASCIFOLIA (Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 351), tomento denso ferrugineo vel canescente subfloccoso, ramulis valde compressis, foliis amplis ovatis acuminatis, basi longe angustatis supra sparse stellato-pilosis, panicula; ramis paucis elongatis, capitulis subglobosis numerosis verticilliformibus sessilibus dense multifloris, corollas laciniis ovato-oblongis acutiusculis. *fr* in Nova Granatâ in monte Quindiu (Humb. et Bonpl.), pr. Caraccas (Linden ! n. 614). Affinis B. spicatae. Folia 7-10 poll, longa, 3-5 poll. lata. Cymæ capitulaeformis floribus quam in B. spicatâ majoribus numerosioribus. (v. in herb. Hook, et Mus. par.)
18. B. INTERRUPTA (Humb. B. et Kunth ! 1. c. p. 348), tomento ferrugineo denso foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis, paniculâ pyramidatâ capitulis integer rimis globosis numerosis verticilliformibus dense plurifloris secus ramos patentibus sessilibus. *fr* in Andibus (iuitensium? (Humb. et Bonpl.!) Species inflorescentiâ B. brachiatae subaffinis, rami paniculæ breviores, foliorum forma distincta. Folia tripollicaria et longiora. Paniculas semipedales. (v. in herb. Mus. par.)
- 19? B. BERTONICIFOLIA (Lam. ill. 1. P; 291), ramis obscure tetragonis foliis petiolatis ovato-oblongis crenatis rugosissimis, paniculâ terminali, glomerulis globosis secus ramos sessilibus. J in Poruvii (Jos. de Jussieu).
20. B. BRACHIATA (Cham, et Schlecht.! in Linnæ 2. p. 59 g), scandens, tomento laxo sublanoso, foliis breviter petiolatis ovatis inaequaliter serrato-crenatis basi truncatis subcordatisve membranaceis supra pilosis demum glabris, paniculæ ramis brachiatis patentibus subsimplicibus, capitulis parvis globosis sessilibus remotis. <sup>^</sup> in Brasilia prov. Minas Geraes (Sellow! Claussen !). Habitus fere B. diffusa}. Folia 2-3-pollicaria, acuta, petiolis mediante stipula auriculæformi connatis. Paniculae semipedales, rami inferiores axillares. Calyces dense lanato-villosi. Corollas limbus calyce paulo longior, patens, (v. s. comm. a Mus. reg. berol. et in Hook.)
- § 2. *Globosa. --Cymæ capituliformes, dense multifloræ, globosæ, pedunculatæ, in racemum vel rarius {in spec. 3 prioribus} in paniculam disposita.*
1. B. DIFFUSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 53. t. 80. f. a), diffusa,

ramis elongatis subscaudentibus, tomento ferrugineo densiusculo, foliis breviter petiolatis ovatis acutis subintegerrimis basi rotundatis supra stellato-hirtellis, panicute foliataj ramis elongatis gracilibus, capitulis parvis globosk pedunculatis remotis. J in Peruvia ad Pariahuanca (Mathews! n. 1148) circa Huanaci (Ruiz et Pavon). Folia 2-3-pollicaria, in speciminibus quaj vidi exanriculata. Paniculoe rarai semipedales vel longiores, inferiores axillares. Pedunculi semipollicares. Calyces villosi. Corolla} limbus patens, fv. in herb. Hook, et DC.)

22. B. IKCANA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1. p. 52. t. 80. f. b.), tomento ferrugineo vel albido denso subfiocoso, ramulis obtuse tetragonis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis coriaceis supra demum glabris bul-lato-rugosissimis, paniculse fastigiatse capitulis pedicellatis globosis densissime multifloris. 5 in Andibus Quitensium (Jameson ! Hartweg! n. 1282), SaraguraLoxensium (Humb. et Bonpl.) et Peruvianorum (Ruiz et Pavon, Mathews! u. 525). B. rugosa Humb.B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 347. Folia 3-6 poll, longa, pollicem lata, margine recurvo crenulata. Capitula magnitudine fructus pruni spinosse. Calycis dentes acuti. Corolla limbus patens. Nullum discrimen video inter specimina Ecuadorensia et Peruviana. ( v. s.)
23. B. PICHIKCHENSIS (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 347), tomento ferrugineo denso, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis coriaceis subrugosis basi breviter angustatis supra glabris , capitulis paucis breviter pedunculatis globosis densissime multifloris subfastigiatis. 5 5<sup>m</sup> in onte Pichincha (Humb. et Bonpl.!). B. arborea Meyen Reise 1. p. 478 exWalp. Frutex vel arbor B. incansc potius quam B. globosse affinis. Folia 2-3-pollicaria, leviter rugosa. Capitula B. incanae. ( v. in herb. Mus. par.)
24. B. CALYCINA, tomento ferrugineo denso, foliis subsessilibus lanceolatis acutis coriaceis subrugosis supra vix demum denudatis, paniculft oblongâ vix rainosâ, capitulis paucis pedunculatis magnis subglobosis ferrugineo-lanatis. ft in Andibus Quitensium in Paramo de Antisana (Jameson!). Folia 2-4-pollicaria, integerrima vel crenulata. Panicula vix folia superans. Capitula 7-8 lin. diametro. Calyces campanulati 3 lin. longi, breviter dentati. Corolla limbus patens, calyce paulo longior, aurantiacus. [l. s. comm. a cl. Hook.)
- X 25. B. ULOBOSA (Lam. diet. 1. p. 513), tomento ferrugineo foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis creiulatis basi angustatis supra glabris rugosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis ad apices ramorum racemosis. 5 in Andibus Chilensibus (Bert.! Pav. )et Peruvianis (Domb.! 301 ex Mus. par.)— Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 52. t. 83. f. a. Bot. mag. t. 174. B. capitata Jacq. ic. rar. 2. p. 9. t. 307. Frutex biorgialis. Folia nunc 3-4 nunc 6-8 poll, longa, 1-2 poll, lata, longe acumiuata, plus minus crenata. Pedunculi 1-3 poll, longi, per paria 2-4 in racemum terminalem dispositi, imis ssepe axillaribiw. Capitula magnitudine Cerasi. Flores aurantiaci. (v. s.)
26. B. CONNATA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1. p. 52. t. 81. f. b), tomento tenui ^ subeyanescente, foliis oblongo-ellipticis &ublanceolatisve acuminate serratis basi angustatis et auriculato-connatis supra glabris vix rugosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis ad apices ramorum paucis racemosis. g in Peruvian prov. Chancay (Ruiz et Pavon ) — Hook.! Bot. mag. t. 2853. Frutex orgyalis. Folia quam in B. globosa saipius latiora tenuiora. Inflorescentia et flores fere B. globosae. (v. in herb. Hook. cult, ex sem. chilens. )
27. B. POLTCEPHALA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 346), tomento ferrugineo denso, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis crenatis basi longe angustatis et auriculato-connatis supra ferrugineo-pilosis vel demum glabris rugosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis in paniculam simplicem patentissimam dispositis. M? in locis silvaticis pr. Ayavaca (Humb. et Bonpl.!). Herba? volubilis, affinis B. connatæ. Folia 7-8-pollicaria. Pedunculi 1-3-pollicares. Capitula magnitudine B. globosæ dense tomentosa. (v. in herb. Mus. par.)

28. *B. JAMESONI*, land longâ laxâ copiosâ, caule acute tetragono, foliis oblongo-lanceolatib obtusis margine revoluto vix crenatis basi auriculo orbiculato onnatis supra laxè subtus densissime lanatis, capitulis breviter pedunculatis bubglobois dense multifloris, bracteis exterioribu\* foliaceis flores superantibus. £ in monte Pilyhun pr. Quito (Jameson!). Species distinctissima, sed inflorescentia in specimine unico vix evoluta. Folia subpollicaria, sessilia, 3 lin. lata, ramealia minora. Auricula^tipulsBformes 2-4 lin. late a foliis subdib-tinctse. Capitula semipollicem diametro, bracteis foliaceis iutermixta, in speci-mine pauca breviter pedunculata subcorymbosa. Flores pauci aperti. Calyx densissimo ferrugineo-tomentosus. Corollae tubus inclusus, limbus calyce paulo longior, tomentosus. (v. in herb. Hook.)
29. *B. LANATA*, undique lanii mollissimâ densâ subferrugineâ vestita, foliis petiolatis late ovatis sinuato-dentatis basi truncatis rotundatisve crassis niollis-simis, capitulis globosis dense multifloris in racemo elongato remotis breviter pedunculatis. J in montibus Yangana, prope Loxa (Hartweg! n. 817). Suffrutex 3-4-pedalis. Folia majora 3 poll, longa, 2 poll, lata, lanâ supra tenuiore sub-tus densissimâ. Racemus pedal is vel longior. Capitula 6-8 lin. diametro. Ca-lyx 4-dentatus T corolla vel capsulâ paulo brevior. (v. s.)
30. *B. PERFOLIATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 346), tomento dcnso mollissimo ferrugineo vel aureo subvelutino undique \*estita, foliis ses-silibus lanceolatis subovatisve crenatis rugosis basi connatis utrinque tomento-sis, capitulis globosis dense multifloris in axillis breviter pedunculatis. 5 in Mexici Llanos de Perote (Sqhiede!), Actopan (Hartweg! n. 364), Guanaxuato (herb. DC). *B. sphserantha* Cham. et Schlecht.! in Linnaea 5. p. 104. *Buddleia* Berland.! h. 637. Frutex 4-5-pedalis, ramis elongatis foliatis etlonge floriferis. Folia majora 2-3 poll, longa, 6-9 lin. lata, floralia minora, orania capitulis multo longiora. Capitula 4-5 lin. diametro, calycibus corollisque extus tomen-tosis. (v. s.)
31. *B. MARRUBIFOLIA*, tomento denso ferrugineo subvelutino undique vestita, foliis parvis ovato-itetundatis obovatisve breviter petiolatis crenatis rugosis utrinque tomentosis, capitulis globosis terminalibus, dense multifloris breviter pedunculatis. 5 \*<sup>n</sup> Mexici prov. Nova Leon pr. Monterey (Berlandier!). Fru-tex divaricato-ramosus. Folia semipollicaria petiolis liberis. Capitula *B. sphseranthse* vel paulo minora, et omnia quae vidi ad apices ramulorum solita-ria. (v. in herb. Hook.)
- § 3. *Verticillata*. — *Cyma caj>ituliformes*<sub>3</sub> dense multiflora, op-posita, sessiles vel subsessiles, folio florali breviores, verticillos axillares subglobosos simulantes.
32. *B. VERTICILLATA* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 346. t. 184), tomento ferrugineo vel canescente, foliis inferioribus petiolatis ovato-lanceola-tis vel oblongis acutis crenatis basi cuneatis supra demum vel rarius utrinque glabratis, superioribus floralibusque breviter petiolatis lanceolatis integerrimis, utrinque ~~lanceolatis~~ ~~obovatis~~ ~~oblongis~~ ~~acutis~~ ~~crenatis~~ ~~basi~~ ~~cuneatis~~ ~~supra~~ ~~demum~~ ~~vel~~ ~~rarius~~ ~~utrinque~~ ~~glabratis~~, superioribus floralibusque breviter petiolatis lanceolatis integerrimis, ~~utrinque lanceolatis~~ ~~obovatis~~ ~~oblongis~~ ~~acutis~~ ~~crenatis~~ ~~basi~~ ~~cuneatis~~ ~~supra~~ ~~demum~~ ~~vel~~ ~~rarius~~ ~~utrinque~~ ~~glabratis~~, ~~utrinque lanceolatis~~ ~~obovatis~~ ~~oblongis~~ ~~acutis~~ ~~crenatis~~ ~~basi~~ ~~cuneatis~~ ~~supra~~ ~~demum~~ ~~vel~~ ~~rarius~~ ~~utrinque~~ ~~glabratis~~, 5 in Mexico inter Acaguizotla et Chilpancingo (Humb. et Bonpl.!), in ditone Toluca (Andrieux! n. 164), pr. urbem Mexico (G. J. Graham!). Tomentum jvirtium juniorum copiosum subpulveraceum, in foliis adultis nunc persistens subfloccosum, nunc derasum. Folia majora 3-6 poll, longa, 1-2 poll, lata; floralia fere *B. sessiliflorse* basi tamen longius angustata. Verticillastri sapius 7-9 lin. diametro. (v. s.)
33. *B. SESSILIFLORA* (Humb. B. et Kunth 1. c.p. 345. t. 182), tomento ferrugi-neo denso vel rarius parco, foliis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis intimis rarius ovali-oblongis utrinque tomentosis vel rarius supra glabratis, verticillastris densiusculis omaibus axillaribus distantibus. k in Mexico prope urbem (Humb. et Bonpl.), Guanaxuato (Hartweg! u. 194), ad fl. Yavezia (Galeotti! n. 769), ad Tampico et Monterey (Berlandier! n. 2190, 1496). Frutex 6-10-pedalis. Ramulorum pars florifera elongata, foliis 1£-2 poll, longis 3-6 lin. latis basi longe angustatis, folia inferiora subconfonnia vel duplo

majora et proportio latiores. Verticillastri multo minores quam in *B. verticillata*, cymis saepe breviter pedunculatis. (v. s.)

34. *B. SCORDIODES* (Humb. B. et Kunth! 1. c. p. 345. t. 183), tomento molli canescente vel ferrugineo undique persistente, foliis parvis subsessilibus oblongis vel lineari-cuneatis obtusis crenatis rugosis utrinque tomentosus, floralibus conformibus, verticillastri densis globosis omnibus axillaribus.  $\xi$  in Mexico pr. urbe (Plumb, et Bonpl.), a Lagos (Hartweg! n. 195), Saltillo (Berlandier! n. 1370). Frutex pedalis vel paulo altior, ramulis virgatis. Folia 6-9 lin. longa, iis Teucii Polii simillima. Verticillastri densissimi, circa 4 lin. diametro. Corollas laciniac angustiores quam in affinis, intus glabris. (v. s.)

Seclio ii. NEF.HDA.

Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, tubo calycem superante.

§ 1. *Stachyoideae*.—*Cymatcapituliformes, dense multiflora, opposita, sessiles vel subsessiles, verticilliformes, in spicam terminalem interruptam disposita, inferiores saepe axillares. Corolla tubus breviter exsertus.*—*Species omnes Americanae.*

35. *B. CUNEATA* (Cham. in Linnseu, 8. p. 17), tomento denso molli ferrugineo, foliis sessilibus obovato-cuneatis crenatis crassis supra nitidis glabris rugosis subtus dense tomentosus superioribus decrescentibus, floralibus flores subsquantibus, spica vix interrupta.  $\mathcal{J}$  in Brasilia meridionali (Sellow). Suffrutex bipedalis ramis virgatis. Folia pleraque sesquipollicaria. Calyces ferrugineo-lanati, dentibus brevibus obtusis corollae tubo paulo brevioribus. (v. s. comm. a Mus. rog. berol.)
36. *B. OBLONGA*, tomento parvo subevanido, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis crenatis rugosis supra nitidis floralibus bracteaeformibus vel infimis caulinis conformibus, verticillastri subglobosis in spicam interruptam dispositis.  $\wedge$  in Brasilia (Sellow!). Glabrior quam omnes affines. Ramuli novelli acute tetragoni. Folia 2 poll. longa, semipollicem lata. Calycis dentes lanceolati, vix tubo suo breviores. Corollae tubus calycem brevissime superans. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)
37. *B. BRASILIENSIS* (Jacq. ex Spreng. syst. 1. p. 430. excl. syn.) $\mathcal{J}$  tomento molli sublanato sordido vel ferrugineo, caule subalato-tetragono, foliis ovatis vel deltoideo-oblongis acutiusculis crenatis basi angustatis et late auriculato-connatis rugosis mollibus supra pubescentibus subtus tomentosus, floralibus decrescentibus plerisque vix flores superantibus, spica densa basi interrupta.  $\mathcal{J}$  in Brasilia pro v. Rio Janeiro et Minas Geraes (Vauthier! n. 417. Gardner! n. 88 et 5066, etc.)—Bot. mag. t. 2713. *B. thapsoides* Desf. hort. par. ed. 3. p. 106. *B. Neemda* Link enum. 1. p. 125. Spreng. neu. entd. 3. p. 31, non Roxb. *B. australis* Veil. fl. flum. 1.1. 104. Suffrutex ramis pluripedalibus herbaccis. Folia somipedia, fere Verbasci, auriculis saepe 6 lin. latis, floralia floribus multo longiora vel pleraque breviora. Calyces dense et molliter tomentosus. Corollae tubus calyce dimidio longior. Capsula vix calycem superans. Semina cuneata, truncata, striata, exalata. (v. s.)
38. *B. STACHYOIDES* (Cham, et Schlecht. in Linnaes 2. p. 597), tomento molli sublanato sordido vel ferrugineo, caule subalato-tetragono, foliis breviter petiolatis ovatis subcrenatis basi cuneatis rugosis mollibus supra puberulis subtus tomentosus, floralibus decrescentibus ovato-lanceolatis plerisque flores superantibus, spica subinterrupta foliata.  $\mathcal{J}$  in Brasilia meridionali (Sellow!), ad fl. Uruguay (Tweedie!). Affinis *B. Brasiliensi*. Folia inferiora 6-poll., ramorum floralium 2-3 poll., floralia vix 1 poll. longa, pleraque in petiolum brevem decurrentia et cum folio opposita membrana angustissima connata. Spica elongata. Calyx dense tomentosus dentibus brevibus. Corollae tubus breviter exsertus. (v. s.)
39. *B. GAYANA*, humilis, ramosissima, tomento ferrugineo vel canescente, foliis parvis sessilibus oblongis utrinque tomentosus vel supra demum denuda-

tis, spicis densis ad apices ramulorum oblongis vel subglobosis. <sup>^</sup> in prov, Coquimbo Chilensium (C. Gay 1). Ramuli numerosi breves. Folia majora scmi-pollicaria, ramealia minora. Spicae semipollicares vel rarius pollicares e Verticillastrispauciscomposites. Corollae tubus calyce dimidio longior. (v. in herb. DC)

§ 2. *Glomerata*. — *Cyma capituliflora*, nonnulla vel omnes pedunculatae, ad apices ramulorum paucis in racemos breves /b-  
liatos dispositae, racemis saepius paniculatis.

\* *Austro-Americanae brevislorae*.

y. 40. B. MENDOZENSIS (Gillies! mss.), ramosissima, foliosa, tomento ferrugineo vel canescente, foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve integerrimis sinuato-dentatis sublobatisve, ramealibus parvis oblongis integerrimis supra raro denudatis, glomerulis in axillis superioribus paucis breviter pedunculatis 3-5-floris, corollae tubo calyce dimidio longiore. 5 circa Mendoza (Gillies!). Frutex pluripedalis irregulariter ramosissimus, foliis valde dissimilibus, majoribus 2 poll., plerisque 3-6 lin. longis. Flores fere B. Gayanae sed calyx major. Corolla aurantiaca. Semina oblongo-fusiformia striatula. (v. in herb. Hook.)

41. B. VETULA (Cham.! in Linnaea 8. p. 18), tomento ferrugineo, foliis sessilibus oblongis lanceolatisve obtusis vel acutiusculis ant inferioribus obovatis supra demum glabratis bullato-rugosissimis subtus tomentosis, capitulis longiuscule pedunculatis densis plurifloris, corollae tubo calyce vix dimidio longiore. *fi* in Brasilia (Sellow!). Icon pessima Velloz in fl. flum. 1. t. 147 Romae crenatae hanc speciem quodammodo refert. Folia 1-2 poll., longa, basi longe angustata at non petiolata, marginibus recurvis. Capitula 4 lin. diametro in racemum subpollicarem interdum ramosum disposita. Folia floralia infima pollicaria, superiora parva. Flores 3 lin. longi, dense tomentosi. (v. s. comm. a Mus., reg. berol.)

42. B. ANGUSTATA, tomento ferrugineo, foliis lanceolatis acuminato-acutis crenatis basi in petiolum brevem angustatis rugosulis craasis supra vix demum glabratis, capitulis laxiusculis pedunculatis plurifloris breviter racemosis vel thyrsoideo-paniculatis, corollae tubo calyce vix dimidio longiore. 5 in Brasilia? meridionalis montibus Rio Grande et Rio Jaquhy (Tweedie!). Habitus B. vetulae, folia fere B. elegantis, majora 3-4-pollicaria. Inflorescentia et flores B. vetulae nisi in capitulo minus sessiles. (v. s.)

43. B. ELEGANS (Cham. et Schlecht.! in Linnaea 2. p. 594), tomento denso ferrugineo sublanoso, foliis subsessilibus inferioribus lanceolatis acutis crenatis basi longe angustatis supra demum denudatis nitidis, superioribus basi praesertim latioribus subintegerrimis utrinque tomentosis, capitulis densis multifloris pedunculatis racemosis paniculatis, corollae tubo calyce campanulato paulo longiore. 5 in Brasilia tropica (Sellow!), ad Barbacena (Pohl!). Romana campestris Veil. fl. flum. 1. t. 146. Folia majora 3-4-pollicaria, floralia decrescentia, proportione latiora et fere amplexicaulia. Capitula numerosa semipollicem diametro. Flores fere B. vetulae sed corollae tubus vix calyce longior et sic ad Lozadas approximatur. Semina tenuia interdum basi anguste alata. (v. s.)

\*\* *Austro-Americanae longiflorae*.

44. B. GRANDIFLOBA (Cham. et Schlecht.! in Linnaea 2. p. 596), tomento denso lanoso ferrugineo, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis crenatis basi angustatis molliter rugosis supra velutinis subtus lanato-tomentosis, capitulis densis paucifloris pedunculatis racemosis paniculatis, corollae tubo calyce oblongo plus dimidio longiore. 5? in Brasilia meridionali (Sellow!), ad Rio Grande (Tweedie!). Folia 2-4-pollicaria, nunquam denudata, floralia decrescentia. Capitula plerumque 5-7-flora. Calyces 3 lin. longi laciniis lanceolatis. Corolla 5-6 lin. longa, limbo (in sicco) erecto. (v. s.)

45. B. TUBIFLOEA, tomento denso lanoso ferrugineo, foliis sessilibus ovatis vel



ovato-lanceolatis crenatis rugosis erassis supra velutino-subtus lanato-tomentosis, capitulis dense plurifloris breviter pedunculatis oblongo-racemosis, corollae tubo calyce obi on go plus duplo longiore. <sup>^</sup>> in Brasilia; meridionalis silvis apertis siccis prov. Kntre Rios (Tweedie!). Frustulum tantum vidi speciei iloribus distinctissimae. Folia multo Intiora quam in *B. grandiflora* cui ceterum affinis videtur. Calyx 3 lin., corolla 9 lin. longa, limbo (in sicco) sub erecto. (v. in herb. Hook.)

46. *B. CESTRIFLOIDA* (Cham. in Linn. <sup>></sup> 8. p. 10?), tomento laxiusculo, foliis late lanceolatis <sup>></sup>mplis crenatis basi connatis dilatatis supra demum denudatis membrata u a cei 3 vix rugosis, capitulis laxiusculis multifloris pedunculatis recemosis, corollae tubo calyce maximo oblongo plus duplo <sup>></sup>mnjore. In Brasilia (Sellow!). Species Horibus insignis. Folia 6-7 poll, longa, basi infundibuliformi-ronnata. Calyx 6 lin. longus. Corolla sesquipollicaris, limbo parvo patente. (v. s. conmi a Mus. reg. berol.)

\*\*\* *Awtro-Africana.*

47. *B. SALVMSFOLIA* (Lam. diet. 1. p. 513), tomento denso ferrugineo vel canescente, petiolis brevibus ssepe auriculato-connatis, foliis lanceolatis crenulatis basi cordatis rugosissimis supra pubescentibus, capitulis paucifloris pedunculatis in panicula ovato-pyramidata numerosis, corollas tubo calyce campanulato plus duplo longiore. J <sup>></sup> Africa australi prsesertim orientali a Swellendam ad Port Natal (Krauss! n. 447), in silvispr. George (Drege!) et ill interioribus usque ad Macalisberg (Burke!) — Jacq. hort. Schoenbr. 1.1. 28. Burch. pi. exs. n. 3226. *Lantana salviaefolia* Linn. sp. p. 878. Variat follis 1;6 poll, longis, auriculis maximis vel subnullis, land densissimu vel brevissimu albidu vel rufescente, florum numero et magnitudine. Inflorescentia fere *B. elegnatis* sed capitula minora, numerosiora. Corolla nunc vix 3 lin. mine plus quam 4 lin. longa. (v. s.)

\*\*\*\* *A&iatricp.*

48. *B. PANICULATA* (Wall. in Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 412), arborea, tomento denso ferrugineo, foliis longiuscule petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis integerrimis vel parce denticulatis basi rotundatis cuneatisve rugosis supra tenuiter tomentosus, capitulis dense multifloris pedunculatis paniculatis, corollae lanatae tubo calycem campanulatum duplo super ante. 5 in Napalifi (Wall. cat. 6403). Folia 4-5 poll, longa, supra rarius demuin glabrata. Panicula ampla lata floribunda. Corollae 3-3] lin. longse. (v. s.)
49. *B. CKISYA* (Benth. scroph. ind. p. 43), tomento deuso ferrugineo vel canescente, foliis plerisque petiolatis margine crenatis inferioribus basi cordatis saipe incisio-creuatis crispisve, superioribus basi rotundatis integrioribus, omnibus erassis rugosis utrinque tomentosus, capitulis densis plurifloris pedunculatis, **panicula oblonga vel subracemosa, corollae tubo calycem subcampanulatum duplo superante. 5?** in montibus Indiae septentrionalis a regno Cabulico (Griffith! n. 613), per Himalayam (Royle! Wallich! Edgeworth! etc.) usque ad Silet (Wall.!). — Wall. cat. 6404. Affinis *B. paniculatae*, differt foliorum forma paniculis angustioribus, floribus in capitulis singulis paucis. Corollas iis *B. paniculatae* similes, magnitudine variae, nunc vix 3 lin., nunc fere 5 lin. longa?. (v. s.)
50. *B. MISSIONIB* (Wall, in Benth. scroph. ind. p. 43), ramis pubescentibus foliis oblongis utrinque angustatis integerrimis coriaceis supra glabris ltevibu\* subtui pubescentibus, panicula ovata pyramidata multiflora, racemulis oppositis, glomerulis subsessilibus, corollis tenuibus glabris. <sup>></sup> in Indise orientalis peninsula? ad Wynaad (herb. Mailr.). — An eadem ac <sup>></sup>sequensV (v. s. olim in herb. Mus. ind. or.)
51. *B. ACUMIXATA* (Poir. diet. suppl. 1. p. 715), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis inferioribus basi dilatatis laxe dentatis\* supra glabris> subtus pubescentibus, racemis brevibus paniculatis. <sup>^</sup> in IndU orientali (herb. JUSB. ex Poir.). *B. Poiretii* Spreng. syst. 1. p. 430,

§ 3. *Thyrsoidea*. — *Cyma laxa, opposite, in thyrsium brevem basi foliatum disposita, floribus pedicellatis. Corolla tubus longiuscule exsertus.*

52. B. THYRSOIDEA (Lam. ill. 1. p. 291), tomento tenui adpresso incano-vel ilavicante, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis basi angustatis subsessilibus supra demum glabris nitidis subtus tomentosa, thyrsio parce foliato, pedicellis prope calycem aequantibus, corollas tubo lato calycem campanulatum duplo superante. § i<sup>st</sup> Brasiliae meridionalis prov. Montevideo et Rio Grande (Sellow!). B. salicifolia Vahl symb. 3. p. 14 non Jacq. Frutex elegans. Folia 2-6 poll., longa, 3-6 lin. lata, petiolis exauriculatis, lineâ angustâ interdum conjunctis. Calycis dentes breves, acutiusculi. Corolla 3 lin. longa, limbi laciniis brevibus latis, tubo quam in affinis latiore. (v. s. comm. a Mus. reg. berol.)

53. B. AURICULATA (Bentl. in Hook. comp. bot. mag. 2. p. 60), tomento incano tenui adpresso, petiolis basi auriculis rotundatis amplexicaulibus, foliis lanceolato-oblongis vel ovato-lanceolatis integerrimis serratisve basi angustatis supra demum glabris nitidis, thyrsis foliatis subpaniculatis, pedicellis calyce subbrevioribus, corollas tubo tenui calycem parvum campanulatum plus 4-plo superante. /> in Africa\* australis distr. orientalibus interioribus (Ecklon! Burchell! n. 3157). Folia 2-3-pollicaria. Thyrsi plerique foliis breviores. Gymas multiflorae breviter pedunculatae. Flores fere B. discoloris, 3 lin. longi. (v. s.)

§ tx. *Axilliflora*. — *Capitula vel cymula parva axillaria pedunculata. Corolla tubus gracilis, longiuscule exsertus. Species Mascarenhenses.*

54. B. DIVERSIFOLIA (Vahl symb. 3. p. 15), tomento tenui ferrugineo mox evanescente, foliis petiolatis lato-ovatis integerrimis vel repando-dentatis, adultis glabris, corollas tubo calycem oblongum duplo superante. % in ins. Mauritio et Madagascarit! (Bojer!), ibidem et in Java indicat Lamarck sed hoc statio dubiaest. — Sieb.! fl. Maurit. exs. n. 279. Ixora n. 66. Sieb.! fl. Maurit. exs. B. Indica Lam. diet. 1. p. 513. Frutex divaricato-ramosus, ramulis tenuibus. Folia 1-2-pollicaria, nunc fere orbicularia obtusissima, nunc ovata, acuta, interdum irregulariter et late lobata. Glomeruli pauciflori, sessiles vel pedunculati, pedunculo folio breviorae saepius bracteis 2 foliatis subglomerulo instructo. Calycis lacinae lanceolato-setaceae tubo aequilongae. Corolla 3-4 lin. longa. (v. s.)

55. B. RONDELETIJEFLORA, tomento tenuissimo evanescente, foliis petiolatis ovatis oblongisve integerrimis vel sinuato-pinnatifidis, adultis utrinque glabris, corollae tubo calycem oblongum subtriplo superante. £ in silvis montosis ins. Johanna Comores (Bojer!). Affinis B. diversifoliae, sed glabrior, folia tenuiora, angustiora, inflorescentia (in specimine unico) laxior glomerulis multifloris, calyces tenuiores. Corolla 4-5 lin. longa. Ovarium tomentosum. Capsula unica quam vidi immatura carnosula videtur. (v. in herb. DC.)

56? B. AXILLARIS (Willd. in Roem. Schult. syst. 3. mant. p. 97), foliis ovatis acuminatis basi attenuatis petiolatis utrinque nudis, caule tetraffono, iloribus racemosis axillaribus. ^ in Madagascaria. Cast. ignota.

§ 5. *Macrothyrsa*. — *Cyma laxa vel densiuscula, sessiles vel pedunculata. in thyrsium elongatum racemiformem vel spiciformem aphyllum disposita. Corolla tubus tenuis longiuscule exsertus. Stamina saepius infra apicem tubi inserta. Species Africana vel Asiatica.*

\* Corollis incurvatis, staminibus tubo brevioribus.

57. B. CURYJFLORA (Hook. et Arn.! bot. Beech, p. 267), tomento tonul cane\*

cente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis longe acuminato-acutis basi cuneatis supra glabris, thyrsis elongate laxo, cymis pedunculatis plurifloris, corollae tubo gracili supra medium incurvo calycem campanulatum multoties superante. *fr* in ins. Loo-Choo (Beechey). Habitu B. discolori subsimilis. Folia 3-5 poll, longa, 1½-2 poll, lata, membranacea acumine longo angusto. Thyrsus 6-8-pollicaris. Calyx parvus dentibus acutis. Corolla 6 lin. longa, paulo supra medium ventricosoincurva, tubo intus ad flexuram antherifero. (v. in herb. Hook.)

- X 58. B. LIVDLEYANA (Fortune in Lindl. bot. reg. misc. 1844. p. 25), tomento tenui canescente, foliis petiolatis ovatis acuminatis acutisve basi cuneatis supra glabris, thyrsis elongate denso, cymis subsessilibus plurifloris, corollae tubo gracili infra medium incurvo calycem campanulatum multoties superante. ( ) in Chinos prov. Canton, Macao et in ins. adjacentibus. Valde affinis B. curviflorae. Folia minora, inflorescentia densior, et corollae paululum diversBB. Capsula ovato-oblonga, calyce longior. Semina majuscula late ovata, Rubcompressa, testa\* laxâ reticulate membranaceâ in nlam saepius expansa. (v. in herb. Hook, et DC.)

\*\* Corolla tubo recto, staminibus tubum subaequantibus.

- N / 5 9 . B. ASIATICA (Lour. fl. cochinch. p. 72), arborea, tomento tenui adpresso, foliis subpetiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis serrulatisve supra glabris, thyrsis spicaeformibus elongatis gracilibus, glomerulis subtrifloris sessilibus, corollae tubo calycem campanulatum vix duplo superante, capsulis reflexis. J in Indiae orientalis peninsula (Wight! h. 2213), ad Napaliam, Sillet et regnum Birmanicum frequens, etiam in ins. Penang (Wallich!), in Javâ (Zollinger! n. 918). B. discolor Roth nov. pi. spec. p. 83. Benth. scroph. ind. p. 42. Wight ic. 3. t. 894. B. Bilicina Lam. illustr. 1. p. 291? B. acuminatissima Blume bijdr. p. 743? Folia plerumque 3-5 poll, longa, 6-9 lin. lata, basi in petiolum breviter angustata, apice in acumen longum acutum producta. Thyrsi saepius plures in paniculam dispositi, stricti, 3-5-pollicares, glomerulis approximatis. Flores ½ lin. longi. Variat foliorum latitudine, tomento densiore vel tenuiore, thyrsis rarius 9-10 poll, longo, glomerulis inferioribus rarius (in specim. cultis) pedicellatis 5-7-floris. (v. s.)

60. B. SUNDAICA (Blume bijdr. p. 743), foliis petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis serrulatis summis integerrimis subtus albo-tomentosis, paniculis inter ruptis terminalibus elongatis, floribus breviter petiolatis in glomerulis subtrifloris. — In ins. Sundaicis (Blume).

- £ 6 ^ . B. NEKMDA (Hamilt. in Roxb. fl. ind. ed. Car. et Wall. 1. p. 411), arborea, tomento denso ferrugineo vel albido, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis serrulatisve basi in petiolum brevem angustatis supra tenuissime puberulis, thyrsis spicaeformibus elongatis interruptis, glomerulis plurifloris sessilibus, corollae tubo calycem campanulatum vix duplo superante, capsulis erecto-patentibus. 5 in India Orientali ad rivulos planities sub montibus (Edgeworth! Koyle! Wallich! cat. 6401), in Peninsula? in ins. Philippinis (Cuming! n. 1034 et 1902). B. serrulata Roth, nov. pi. sp. p. 82. B. subserrata Don prodr. fl. nep. p. 92. B. virgata Blanco fl. filip. p. 57? non Linn. fil. Affinis B. Asiaticae. Folia majora, tomentum saepius densius, thyrsi pauci longiores interrupti, glomerulis inferioribus saepe multifloris. Corolla tomentosa 2-2½ lin. longa. Caeterum species duae vix semper distinguendae videntur. (v. s.)

62. B. POLYSTACHYA (Fresen. in Flora, 1838, p. 605), tomento ochraceo vel ferrugineo densiusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis serratis subintegerrimisve basi rotundato-cuneatis supra stellato-puberulis, thyrsis interrupte spicaeformibus elongatis basi foliatis ramosis, glomerulis sessilibus dense multifloris, corollae tubo calycem campanulatum subduplo superante. ♀? in Abyssinia. B. rufa Fresen.? l. c. B. acuminata Br. in Salt it. abyss. et B. foliata Br. l. c. Specimina typica Fresenii non vidi, sed illa quae legit Schimper (sect. 1. n. 266) media sunt inter characteres B. polystachyae et B. rufae. Affinis caeterum B. Neomdae, differt foliis paulo latioribus, thyrsis brevioribus,

bracteis subfoliaceis iitennixto, glomerulis densis majoribus, floribus paulo longioribus. Folia saepe membranua connata. (v. in herb. Hook., DC. et Mus. brit.)

>(63/B. MACROSTACHYA (Benth.! scroph. ind. p. 42), tomento denso ferrugineo, ^ranus alato-tetragonis, fohis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis apice serratis basi angustatis et auriculato-connatis supra glabriusculis subtus tomentos, thyrsos denso spicajformi, glomerulis sessilibus paucifloris oonfertis, corolla; tubo calycem subtriplo superante. () ? in Indiae Orientalis montibus Himalaya ad Simla (Herb. Hook.!), mont. SiJlet (Wallidi!), mont. Khasiga (Griffith! n. 196, 197). Species distinctissima. Kami crassi. Folia semipedalia rugosa. Thyrsus spiciformis, crassus, 6-8-pollicaris. Flores 6-7 lin. longi, dense tomentosi. (v. s.)

X64. B. MADAGASCARIENSIS (Lam. diet. 1. p. 513), tomento denso sublanoso ferruginco |Q| canescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel cordato-oblongis integerrimis subdentatisve supra rugosis glabris, thyrsos elongato aphylo laxo, cymis pedunculatis laxe plurifloris, corollas tubo calycem campanulatum plus duplo superante. 5 in Madagascaria et ins. Mauritio, vidi etiam specimina ex Simla Himalaya; Ceylomi, Africa Australi extratropica, ins. Stae Helena\* (Cuming! n. 2456), et America australi, sed verisimiliter omnia hortensia.—Lam. illustr. 1. t. 69. f. 3. Bot. mag. t. 2824. Sieb.! 307. B. heterophylla Lindl.! bot. reg. t. 1259. h. sinuata Willd.? in Item, et Schult. syst. mant. 3. p. 97. Tomentum quam in B. Neemdft multo densius. Folia crassiora, supra saepe siccitate nigricantia saepe sinuato-dentata. Thyrsus 6-10-pollicaris. Flores 4 lin. longi. (v. s.)

65. B. DENSIFLORA (Blume bijdr. p. 743), foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatissimis basi acutis extrorsum acute serrulatis, summis integerrimis margine recurvis canescentibus subtus niveo-tomentosis, racemis terminalibus solitariis ternisve, pedicellis multifloris cernuis—In Java (Blume). Specimen in herb. DC. forte hujus speciei valde affine est B. asiaticae et B. Neemdft, flores parvi prioris, glomeruli multiflori B. Neemdft folia floralia superiora linearia glomerulos excedunt.

*Species non satis nota.*

66. B. NEPALENSIS (Colin mem. torin. 35. p. 182), ramis subtetragonis divaricatis ferrugineis, foliis breviter petiolatis inferioribus ovato-oblongis subintegerrimis acutiusculis, superioribus ovatis inaequaliter sinuatis, sinibus obtusis supra lcevis subtus scabrellis ad nervos ferrugineis.

67. B. VOLUBIUS (Lam. illustr. 1. p. 291), foliis linearibus acutis integerrimis, caule volubili, cymis axillaribus tomentoso-ferrugineis, corolla; profunde quadrifide tubo brevissimo. In ins. Borbonia.

68. B. INCOMPTA (Linn. fil. suppl. p. 123), foliis fasciculatis ovatis canis, racemis terminalibus, ramis flexuosis rigidis. 5 in summo Rogeweld Africa\* Australis (Thunberg). Suffrutex ex rhupb. vix pedalis, caule rigido cinereo. Kami sparsi, foliis tecti. Folia obtusa, senceo-cana, integra, minuta. Flores racemosi in ramulis, albi.

B. GLOMERATA Wendl. mihi non nisi nomine cognita est.

*Species exclxisco.*

B. GLABBATA Spreng. = Cephalanthus Sarandi.

B. SALICIFLOUA Jacq. = Chilianthus arboreus.

B. SALIGNA Willd. = Chilianthus arboreus.

B. TERNATA Lour. = Planta certe non Buddleia, sed generis incerti.

B. VIRGATA Linn. fil. = Gomphostigma scoparioide9.

Tribus XI. *DIGITATEM.*

Herbae perennes, rarius frutices. Folia omnia alterna, radicalia vet ima approximata petiolata. Rami floriferi erecti, simplices, foliis alternis gradatim sessilioribus et in bracteas saepius abeuntibus, nunc omnibus ad squamas reductis. Flores in spicam seu racemum simplicetn dispositi, saepe secundi et nutantes, singuli bractea suffulti, pedicellis ebracteatis. Calyx 5- rarius &-partitus. Corolla tubulosa, limbi lacinia (vel labium) superior integra vel bifida, laciniae 2 laterales aestivatione exteriores. Stamina 2, vel *k*, sterilium vestigia nulla. Stylus apice breviter bifidus vel integer. Capsulae variae, saepissime septicide dehiscentes quadrivalves.

*CONSPECTUS GENERUM.*

§ 1. *Stamina didynama, tubo inclusa. Stylus apice bifidus.*

CXIV. *Isoplexis.* — Corollae incurvae, labium superius incumbens, inferioris lacinia media lateralibus latior. — Ins. Canarienses.

CXV. *Digitalis.* — Corollae declinatae labium superius reflexo-patens, inferioris lacinia media lateralibus latior. — Europa vel Oriens.

CXYI. *Erinus.* — Corollae suberectae laciniae 5 patentes emarginatae parum inaequales. — Europa.

§ 2. *Stamina 2 vel U subaequalia, distantia.* (An inelius tribus propria?)

CXYII. *Picrorhiza.* — Stamina *U*, longe exserta. — India Orientalis.

CXVIII. *Synthyris.* — Stamina 2. Calyx 5-partitus. — America borealis.

CXIX. *Wulfenia.* — Stamina 2. Calyx 5-partitus. Corolla declinata, labii inferioris lacinia media lateralibus latior vel aequilata. — Europa et Asia centralis.

CXX ? *Cabrhabdos.* — Stamina 2. Calyx 5-partitus. Corolla incurva, labii inferioris lacinia media lateralibus minor. — India Orientalis.

CXIV. *ISOPLEXIS* Lindl. *Digit, monogr. p. 2 et 25* (*Digitalis tertio vel genus proprium*) — *Digitalis* sp. *linn, et auct.* — *Callianassa* *Webb.*

Calyx *Digitalis.* Corolla incurva, tubo ventricoso, limbi lacinia superior emarginata vel bifida, incumbens, laciniam infimam subaequans vel superans. Genitalia, capsulae et semina *Digitalis.* — Suffrutices fruticesve Canarienses, racemis densis multifloris, ceterum *Digitalibus* affines.

1. I. *SCEPTRUM* (Lindl.! *Digit, mon. p. 26. t. 28*), fruticosa, foliis obovato-oblongis ramisque hirtellis, corollae laciniis inferioribus rotundatis, infimam latissimam laciniam supremam jequante vel subsuperante. ^ in ins. *Madera*. *Digitalis Sceptum* *Linn. spec. p. 282. Lber. sert. nngl. t/24. Sm. exot. bot. t. 73.* Frutex 3-4-pedalis. Folia semipedalia ad pedalia, 3-4 poll, lata, basi longe angustata. Racemus pedunculatus semipedalis, floribus amplis numerosis confertis. Calycis segmenta longe lanceolata. Corollae lacinia superior lata, truncata, emarginata vel (ex icone Lindleyanft) bifida. (v. s.)

X<sup>2</sup>. I. CANABIENSIS (Lindl. digit, mon. p. 25. t. 27), suffruticosa elata, foliis lanceolatis oblongisve acuminatis supra nitidis subtus vel utrinque cauleque tomentosis, corolla laciniis inferioribus lanceolatis acutis, infimâ latiore quam lacinia suprema brevior. J in ins. Canariensibus. Digitalis Canariensis Linn. spec. p. 868. Bot. mag. t. 48. Folia perennantia, 4-6-pollicaria, vix inquam pollicem lata. Inacemus sive pedalis, floribundus. Corollae pollicares, aureae, tubo brevi, lacinia supremâ elongatâ apice emarginato-truncata vel breviter biloba. Stamina e tubo longe exserta, quam labium superius breviora. (v. s.)

CXV. DIGITALIS Linn. gen. p. 313. Lindl. monogr. 1821. Gavin, fr. 1. p. 2\*7. t. 53. Neesjun. gen. fl. germ. i>. Endl. gen. p. 678. (excl. sect. 2.)

Calyx 5-partitus, imbricatus. Corolla declinata; tubus ventricosus vel campanulatus supra basin saepius constrictus; limbi lacinia suprema brevis lata emarginata vel bih'ca patens, laterales exteriores angustiores, infima caeteris longior porrecta. Stamina 4 didynama adscendentia corollâ breviora et Siepissime tubo inclusa. Anther\* per paria approximatae locis divergentibus apice convergentibus. Stylus apice breviter bilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata septicida bivalvis, valvulis integris marginibus introflexis columnam placentiferam seminudantibus. Semina numerosa, minuta, oblonga, subangulata. — Herb«», rarius frutices, Europae vel Asiae mediae incolunt. Caules simplices vel basi parum ramosi, elati. Folia inferiora conferta pelioluta, superiora alterna saepe amplexicaulia. Flores in racemum superius longum dispositi. Corolla purpurea ochroleuca vel alba, saepius amplajintusque punctata? et ad faucem barbata. — Genus habitu quodammodo Verbasco simile, et staminibus didynamis adscendentibus Gratiolae affine, sed quoad charade res essentielles rite Wulfenia> approximavit Nees jun.

§ 1. *Frutescentes!* — *Corolla tubus incurvus campanulatus, limbi lacinia infima ca'tei'is vix duplo longior, quam tubus multo brevior.*

1. D. LACIKIATA (Lindl. bot. reg. t. 1201), fruticosa, glaberrima, basi ramo%a denudata, ramis confertim foliobis, ibiis lanceolatis profunde dentatis, racemo conferto. 5 in Hispania cedumosis montanis prov. Majoritame (Boissier!; — Boiss. voy. Esp. t. 126. Frutex 3-4-pedalis, speciosus, D. obscurae affinis. Flores consimiles, pedicellis multo brevioribus. Corolla aurantiaco-ferruginea. (v. s.)
2. 1), OHSICURA (Linn. spec. p. 867), suffruticosa, glaberrima, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis integerrimis, racemo laxo. £ in Hispania australis montibus (Lagasca! Boissier!) — Jacq. hort. vind. 1.1. 91. Bot. mag. t. 2157. Lindl. mon. t. 20. Suffrutex basiramosus, ramis simplicibus 1-1½-pedalibus. PedicelH saepius calycelongores. Calycis segmenta? qualia, per anthesin 3-4 lin. longa, IVuctifera usque «d 6 lin. Corolla pollicaris, glabra vel puberula, laciniis rotundatis ciliatis, intus aurea, lineis atro-fulvis venosa. Capsula glabra, acuminata. (v. s.)

§ 2. *Globiflorae.* — *Herba pennes. Corollae tubus superne ampliatius subglobosus, quam lacinia media labii inferioris brevior paulo brevior.*

3. D. LEUCOPIMSA (Sm. prodr. fl. gr. 1. p. 439. fl. gr# 7. p. 6. t. 607), foliis oblongis cauleque glabris, spicâ longâ densâ pubescenti-lanata, calycis segmentis lineari-lanceolatis ciliato-lanatis, corollae puberulae lacinia infimâ elongatâ apice valde spathulato-dilatantâ. % jn monte Atho Gracia Sibthorp, Aucher! n. 1891). — Lindl. mon. t. 14. Species pulcherrima D. lanata? affinis. Spica densior. Flores minores ferrugineae, lacinia infima alba. (v. in herb. Hook.)

- X 4. D. FERRUGINEA (Liiiii.! spec. p. 867), foliis oblongo-lanceolatis cauleque glaberrimis, racemo multifloro, calycis segmentis ovali-ellipticis obtusis scarioso-marginatis glabris, corolla limbo lanato laciniâ infima ovata. % in Olympo Bithynico (Sibthorp, Aucher! n. 1788), in Armeniâ (Aucher!), Tauriâ (Steven!), Georgia Caucasica (Wilmsen!), in silvis Ghilan (Aucher! n. 5075) —Lindl. mon.t. 12. Bot. mag. 1.1828. Reichb. iconogr. bot. 1.156. Sibth. et Sm. fl. gr. 7. t. 606. D. aurca Lindl. mon. t. 13 (quoad ic. D. lutea hortul. est D. laevigata). Habitus fere D. laevigatae. Flores minores nunc numerosissimi longe et densissime racemosi, nunc pauciores laxi. Calyx per anthesin fere 3 lin. longus. Corolla ferruginea tubo quam in D. laevigata duplo longiore, laciniis superioribus abbreviatis margine lanatis, infima multo longiore supra dense barbata, integra vel obscure sinuato-tridentata. (v. s.)
5. 1). LANATA (Ehrh. Beitr. 7. p. 123), foliis oblongis lanceolatisve cauleque glabris vel superiis pubescenti-lanatis, spica demum subinterruptâ pubescente vel lanatâ, calycis segmentis lanceolatis oblongisve acutiusculis pubescenti-lanatis, corolla: pubescentis lacinia infima elongata obovata vel oblongâ. *Ifi* in apricis Hungariae, Banatus, Thraciae (Grisebach) —Waldst. et Kit. pi. hung. 1. t. 74. Lindl. mon. t. 15. Bot. mag. t. 1159. Sw. brit. fl. gard. t. 291. D. Winterli Roth cat. bot. 1. p. 71. Caules 1-3-pedales. Folia fere D. laevigatae. Lana spicae densa vel laxa, saepe plus minus in caule foliisque superioribus obvia. Corolla albida vel purpurascens, labio saepius albido. (v. s.)
- X 6. D. ORIENTALIS (Lam. diet. 2. p. 280), foliis lineari-lanceolatis cauleque glabris, spica interrupta glanduloso-villosa, pedicellis brevissimis, calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis glanduloso-villosis, corollae pubescentis lacinia infima oblonga obtusa. % in Bithynia et Thracia (Grisebach), pr. Byzantium (D<sup>B</sup> Lister!), in Asia minore et Armenia (Aucher! n. 2640) —Bot. reg. t. 554. Bot. mag. t. 2253. Lindl. mon. t. 16 (Ibruce hortenses spica magis elongata, calycis segmentis obtusis). D. Cariensis Boiss. pi. Pinard exs. (ex Boiss. in litt.) Species D. lanatae valda affinis sed foliis angustis nee non floribus distantibus bene distincta videtur. (v. s.)
7. D. LAEVIGATA (Waldst. et Kit. pi. rar. hung. 2. p. 171.1.158), glaberrima, foliis radicalibus oblongo- vel obovato-lanceolatis, caulibus lanceolatis, racemo longo laxo, calycis segmentis late oblongis acutis dimidium tubi corollae aequantibus, corollae glaberrima; lacinia infima latius caeteris multo longiore. % in rupibus calcareis Croatia? (Portenschlag!), pr. Fiume (No(!)) —Lindl. mon. t. 10. Reichb. iconogr. t. 155. D. aurea hortul. D. UrmangiNoe" herb. Folia integer rim a vel minute denticulata. Racemus 1-2-pedalis, saepe basi foliatus. Calycis segmenta per anthesin 4-5 lin. longa, fructifera 6-8 lin. Corolla flavida sordide purpureo-striata. (v. s.)
8. D. NERVOSA (Stued. et Hochst.! herb. un. itin.), foliis oblongo-lanceolatis cauleque glaberrimis, racemo longo multifloro, calycis segmentis ovato-oblongis acutis glabriusculis dimidio tubi corollae brevioribus, corollae apice pubescentis lacinia infima caeteris multo longiore. % in Caucaso orientali (Wilms.! Hohen.!) et Turcomania (Turcz.). D. laevigata C. A. Mey. enum. pi. cauc. casp. p. 110, non Waldst. Kit. Habitus et folia D. laevigataj. Flores numerosiores, miuores. Calyx per anthesin 2-3 lin. longus. (v. s.)
9. D. SIBIRICA (Lindl. mon. p. 16. t. 11), villosa, foliis ovato-lanceolatis serratis superioribus integerrimis, calycis segmentis linearibus villosis, corollae ventricosa villosae lacinia infima caeteris multo longiore tubo paulo brevior. % in Sibiria (Bell), in Tataria (Miller). Habitus ex icone fere D. grandiflora. Forma corollae D. laevigatae similior.
- § 3. *Grandiflwa. — Hei-ba perennes. Corolla tubus superneampliatus campanulatus quam lacinia infima duplo saltern longior.*
- X 10. D. GRANMFLORA (All. fl. ped. 1. p. 70), foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis venosis serrulatis amplexicanlibus cauleque glabris vel hirtis pubescentibus, ra-





nibus citatis cognita. Herba videtur semipedalis pedalisve, for mi 3 depauperatis, D. purpurese hand dissimilis. Folia tamen minus rugosa et laciniae corollinae rationo tubi majores, magis roquales. An hybrida hortensis inter D. purpuream et D. luteam? (v. s. c. in herb. Linn, etc.)

§ *Ix. Tubiflora.* — *Herba perennes. Corolla! tubus parum ventricosus, (juam lacinia infima duplo saltern longior, lacinia supremâ Irifidd.*

15. D. PARVIFLORA (Jacq. liort. vind. 1. p. 6. t. 17), caule glabro vel superne ronientoso, foliis clongato-oblongis lanceolatisve reticulato-venosis ad venas tomentellis, spiculis longis densis multifloris ulbo-lanatis, calycis segmentis late ovatis, corollae tubo pubescente ventricosus-subcampanulato limbo Janato/jj&in A9turiis ad ripas rivi Nalon pr. Penafior (Durieu!) — Lindl. mon. t. 17. hot. wg. t. 257. Species distinctissima. Herba 2-3-pedalis. Venulae reticulatae foliorum utrinque promissulsc. Spica pedalis vel longior. Corolla vix semipollin-caris, inter forinas D. orientalis et I), luteas fere media, (v. s.)

X 16. D. LUTEA (Linn. spec. p. 867), glaberrima, foliis oblongis lanceolatisve denticulatis, racemo secundo multifloro, calycis segmentis lanceolatis acutis, corolla: glabra tubo subventricosus, limbi laciniaâ inaequaliter dimidio longiore. 'if, in montosis calcareis Europaeae me lre et australioribus a Pyrenaeis usque ad Alpes Carinthiacas—Jacq. bore. vind. 2. p. 47. t. 105. Lindl. monogr. t. 23. liot. reg. t. 251. Reichb. iconogr. t. 151. D. parviflora All. DC! fl. fr. 3. p. 597, non Jacq. D. micrantha Koth. Reichb. iconogr. t. 151. Species liorum magnitudine variat, sed in loco natali constanter distinctissima. folia caulina amplexicaulia, 3-5-pollicaria, acuta. Racemus semipedalis ud pedalis. Pedicelli calyce breviores. Corolla lutea nunc pallida vel albida, vulgo 9-10 lin. longa, interdum vix 6 lin., tubo multo minus ampliato quam in D. parviflora. (V. 9.)

\* Pro hybridis inter D. luteam et D. purpuream vel 1). grandifloram habeo ibi sequentes, omnes hortenses: 1). lutea \*/ et Lindl. mon. t. 24, 25. D. lutea var. bot. mag. t. 3925. 1). lutescens Lindl. 1. c. t. 21. I), purpurascens Lindl. 1. c. t. 20. D. rigida Lindl. 1. c. 1.19. D. tubiflora Lindl. 1. c. t. 22. D. media Roth cat. 'd. p. 60. Reichb. iconogr. 1.152.1). Lindleyana, D. fusco-punctata, D. tubulosa et D. denticulata Tausch in Flora 1836. p. 390. Caeterum nonnulla horum nominum interdum ad sequentem tribuuntur.

17. D. PURPURASCENS (Roth cat. 2. p. 62), puberula vel glabrescens, foliis oblongis lanceolatisve serrulatis, racemo laxo interrupto, calycis segmentis ovato-lanceolatis, corollae tubo ventricosus, laciniaâ mediâ ceteris duplo longiore. 2<sup>a</sup> 1<sup>a</sup> montibus porphyricis ad Rhenum — Reichb. iconogr. t. 154. D. fuscata Ehrh. J. Beitr. 7. p. 15. D. longiflora Lc. rev. fl. Spa p. 126, et interdum synon\*. nonnulla supra inter hybridas citata. Species dubia hinc indese-paratim crescens inter 1). luteam et D. purpuream ambigens coloreque varians et ideo a pluribus pro hybrida habita; sed capsulae seminibus perfectis implentur, et species supra memoratae rarius in iisdem locis crescunt. D. lutea nempe vix nisi in solo calcareo viget ubi D. purpurea saepissime deest. Ceterum D. purpurascens valde affinis est D. minori Linn, et forte ad eam reducenda. (v. s. sp. in herb. D. (^.)

IS. P. vIKiDiFLouA (Lindl. mon. p. 21. t. 18), uulduque glanduloso-pubescentis, foliis ovato-lanceolatis oblongisve acutis denticulatis, racemo longo secundo, calycis segmentis linearibus lanceolatisve, corollae viscoso-puberulae tubo elongate incurvato vix ventricosus, laciniaâ patentibus parum inaequalibus. T& in montibus Thracias et Macedonian (Friedvaldsky! Sibthorp), in silvis umbrosis Athenis (Aucher! n. 1892), huc pubes pubes et foliorum consistentia tenui nec non corollae forma distinctissima. Spica 1-2-pedalis, basi foliata, bracteis omnibus saepius floribus superantibus linearibus lanceolatis. Corollae virides, magnitudine D. luteae; sed ceteriores et potius incurvatae quam decurvatae. (v. g.)

*Species excluso.*

- D. CANARIENSIS L. = *Isoplexis Canarieusis*.  
 D. CoCHINENSIS Lour. = *Planta generis incerti*.  
 D. DASYANTHA Tall. = *Pentstemon frutescens*.  
 1). DRACOCEPHALOIDES Veil. = *Acanthacea*.  
 D. GLUTINOSA (Jarrtn. = *Rehmannia Chinensis*.  
 1). riLuSA Veil. = *Acanthacea*.  
 D. Roxburghii Roth = *rinnta generis incerti*. An *Centranthera liumifusa* male  
 descripta? quae sola inter Heyneanas descr. Kothianae approximatur.  
 1). SCEPTRUM L. = *Isoplexis Scptrum*.  
 D. SINEKSIS Lour. = *Pterostigma grandiflorum* V  
 D. STRICTA Koxb. = *Cenranthera liispida*.  
 CXVI. ERINI'S It' tin. gen. p. 318 (e.rc/. sp. afr.). frees jim. fjen. fl. gmn. ic.  
 Endl. gen. p. 680.

Calyx profunde 3-fidus. CorollaD tubus brevis, limbus 3-partitus subbilabialis, laciniis emarginatis 2 superioribus aestivatione involutis inferioribus. Stamina 4, didynama, brevia, tubo inclusa, antheris reniformibus unilocularibus. Stylus brevissimus apice breviter bilobus lobis divaricatis incurvis, in sinu loborum crassestigmatalosus. Capsula sulcata, loculicide bivalvis, valvulis septicide bifidis vel demum bipartitis, carpellorum marginibus intlexis columnam medio placentiferam nudantibus. Semina ovoidea, rugosula, facie interiore lined oblonga exarata.

- £. ALIMNUS (Linn. spec. p. 878). If in petrosis graminosis montium Hispaniae sept., Gallic australis et centrilis, Helvetiae — Bot. mag. t. 310. Choi's, in mem. pliy. genev, v. 6. t. 3. f. 3. Lodd.bot. cnb. t. 969. E. Hispanicus Pers. syn. 2. p. 147. Herba basi sub ligno & caespitosa ramosissima glabra vel hirsuta. Kami floriiferi procumbentes vel ascendentes biplices 3-ti-pollicares. Folia spatulata obtusa grosse paucidentata basi angustata, semipollicem raro excedentia saepe multo breviora, inima subradicalia conferta longiusculi petiolata, ramorum floralium distantia alterna brevius petiolata vel subsebbilia at basi longe angustata, superiora in floralia bracteaformia abeuntia. Kaceni simplicosecumli. Pedicelli calyce breviores vel raro longiores. Calyces 1-2 lin. longi vel fructiferi, longiores, laciniis foliaccis linearibus oblongis vel subspatulatis. Corollae tubus calyce brevior vel rarius sublongior, limbus patens tubo longior. Color violaceus ccerulescens vel subcarneus. Capsula calycem aquans. (v. v.)

*Species exclusae.*

- E. iE-nioPicus Thunb. = *Nycterinia Capensis*.  
 E. AFRICAKI 78 Lin. = *Nycterinia Africana*.  
 E. AFRICAXUS h. un. in. = *Nycterinia selaginoides*.  
 E. AFRICANUS Sebum. = *Herpestis calycina*.  
 E. BILABIATUS Roxb. = *Pterostigma capitatum*.  
 E. CAPENSIS Linn. = *Nycterinia Capensis*.  
 E. FRAGRANS Ait. = *Lyperia fragrans*.  
 E. FRUTBSCENS Mill. = *Pogostoma saxitragalbia*.  
 E. GRACILIS Lehm. = *Nycterinia lychnidea*.  
 E. INCISUS Thunb. = *Lyperia incisa*.  
 E. LACIKIATCB Linn. = ex auct. *Verbena eriuoides*.  
 E. LYCHNIDBA Linn. fil. = *Nycterinia lychnidea*.  
 E. LYCHNIDEA Thunb. = *Lyperia fragrans* ?

- E. MABITIMUS Linn. fil. = *Nycteria maritima*.  
 E. PATENS Thunb. = *Lyperia violacea* ?  
 K. PEBUVIANUS Linn. = ex auct. *Verbena chamaedrifolia*.  
 E. PROCUMBENS Mill. = *Herpestis chamaedrifolia*.  
 E. SELAGINOIDES Thunb. = *Nycteria selaginoides*.  
 E. SIMPLEX Thunb. = *Lyperia simplex* ?  
 E. TOMENTOSUS Mill. = *Stemodia lanata*.  
 £. TOMENTOSUS Thunb. = *Manulea?* tomentosa.  
 E. TRISTIS Linn. fil. = • *Lyperia tristis*.  
 E. VEBTICILLATUS Mill. = *Stemodia parviflora*.  
 E. VILLOSUS Thunb. = *Nycteria villosa*.

CXVII. PICRORHIZA *Royle, in Benth. scroph. ind. p. 47. Endl. yen. j>. <89.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus brevis, limbi laciniarum 4 erecto-patentes integrae. Stamina 4, longe exserta, antherarum loci divergentes apice confluentes. Stylus apice integer, truncatus, tenuiter siliquosus. Lapsula acuta, septicide et loculicide dehiscens, 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam centram integram nudantibus, femina ovoideo-subincurva testa laxissima & arillaeformi hyalina reticulata.

- X P. KUBBOA (ROVIO! in Benin! 1. c. et ill. bot. himal. t. 71). *If in jugo Himalayano, in Gossain Than et Kamaon (Wallich!), ad Kidařkanta (Royle.; \*upra Mudrnisar altit. 10-18000 ped. (Edgeworth!). Veronica? Lmdleyana Wall! cat. n. 404. Radice crassa. Caules breves, saepius brevissimi. Folia subradicalia oblongaserrato-crenata 3-4-pollicaria, basi integerrima, et in petiolum brevem longe angustata, rugosiuscula, glabra vel pilis paucis brevibus conspersa. Pedunculi scapiformes, multiflori, 4-6 poll, alti, aphylli vel bracteis paucis onusti, superne pilosuli. Flores sessiles, dense spicati, bracteis lanceolatis subtensi. Calyces glanduloso-pubescentes, 2-2½ lin. longi, segmentis lanceolatis neutis subaequalibus. Corolla calyce brevior, ad medium et subaequaliter 4-nda. Stamina corolla triplo longiora. Capsula fere 6 lin. longa, acumata, acuta, valvulis coriaceis. Seminum testa semine ipso duplo longior. (v. s.)*

CXVIII. SYNTHYRIS.—*Gymnandryffii et Wulfeniae sp. auct.*

Calyx 4-partitus. Corolla subcampanulata, laciniarum 4 erecto-patentibus vel nulla. Stamina 2, tubo inserta, ad latera lacinarum supremas vel ad basin calycis, exserta. Antherarum loci paralleli distincti. Stylus apice integer, tenuiter siliquosus. Capsula compressa, obtusa vel emarginata, loculicide dehiscens, valvulis basi vel ad medium columnae placentiferae connatis. Semina ovata vel orbicularia, facie plana, dorso leviter convexa. — *Herbifera boreali-Americana, perennes, rhizomale crasso. Folia radicalia petiolata. Pedunculi scapiformes simplices, bracteis fere nullis amplexicaules alternas. Flores racemosi vel spicati, bracteis subtentibus calyce brevioribus.*

1. *S. BENIFOBMIS*, foliis radicalibus cordato-reniformibus crenatis, racemis laxis, pedicellis calyce sublongioribus, corolla calyce subduplo longiore. In montibus Cojruleis et in silvis montosis ad flum. Oregon (Douglas). *Wulfenia reniformis Benth. Scroph. ind. p. 46. Hook. fl. bor. amer. 2. t. 171.* Folia radicalia longe petiolata 1-1½ poll, lata parce pilosa vel glabra, basi 2-3-pollicares, fructiferi gemipedales. Calyx 1½ lin. longus, segmentis lanceolatis. Corolla cerulea, laciniis integris vel supremis infimisque crenulatis. Capsula 2-3 lin. longa. (v. ».)
2. *S. HOVEI* (ITOVIANA), hirsuta, foliis radicalibus ovatis creuatis basi suborbatis, pedunculo scapiformi elato, spica multifloris, corolla calycem aequante, laciniis

superiore caeteras brevissimas superante. % in collibus siccis ad Wiscounsin (Houghton!). Folia radicalia 3 poll, longa, 2 poll. lata. Scapus ultrapedalis, bracteis foliaceis amplexicaulibus 6 lin. longis et latis. Spica per anthesin densa, fructifera subintorrupta. Floros subsessiles. Calyx fere S. rubrae. (v. in herb. Torrey.)

✓ S. PLANTAGINEA, foliis radicalibus oblongo- ellipticis crenatis basi cuneatis, petiolo costifque pilosulis, scapo parce bracteato basi pilosulo (corollâ bipartitif?). % ad origines flum. Platte, in montibus Scopulosis (iter Longii!). Folia radicalia 4-5-pollicaria. Scapus fructifer 8-10-pollicaris, superne glaber. Gilycis segmenta ovata. Corollas ipse non vidi, sed ex not. in herb. Torrey dipetala est. Capsula praecedentium (1). (v. in herb. Torrey.)

4. S. RUBHA, pilosula, foliis ovato-oblongis basi rotundato-cuneatis, scapo bracteato pilosulo, spica elongatâ, corollâ nullâ. % ad Hum. Oregon et in vallibus montium Scopulorum (Douglas!). Gymnandra rubra Hook.! fl. bor. amer. 2. p. 103. t. 172. Folia radicalia longe petiolata, 2-3-pollicaria. Scapus pedalis vel altior. Bractee foliaceae ovatae vix amplexicaules. Spica per anthesin densa, floribus subsessilibus bractea parvâ subtensis. Calyx (ab Hookero ut corolla descriptus) glanduloso-pubescentis segmentis parum inaequalibus. Ovarium ovatum acutiusculum paulo post anthesin obtusum. Capsulas non vidi. (v. s.)

CXIX. WULFENIA Jarq. *Miscell.* 2. p. 62. Kees JMH. *gen. fl. germ. ic. Endl. gen.* p. 689.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbi laciniis erectopatentes, superior emarginata vel bifida, infima integra vel crenata, laterales exteriores integrae, saepius angustiores. Stamina 2 ad sinus superiores inserta. Antherarum loculi divergentes apice coniluentes. Stylus apice integer, capitato-stigmatosus. Capsula acuta, septicideet loculicite dehiscens, 4-valvis, carporum marginibus inilcxis columnain centralem nudantibus. Semina ovoidea, dorso convexa, laeyiuscula, facie concava. — Herbs perennes, alpina), Europe^ vel Asiaticae. Folia subradicalia, petiolata, crenata. Pedunculi scapiformes, simplices, squamas paucas ferentes, multiflori. Flores nutantes, spicati vel racemosi, singuli bractea subtensi.

✗ 1. W. CARINTHIACA (Jacq.! ic. rar. 1. p. 1. t. 2), foliis oblongis vel obovali-oblongis duplicato-crenatis sublobatisve basi angustatis, pedicellis calyce multo brevioribus, corollae tubo basi supra gibboso, laciniis rotundatis suprema bifidit infimâ subcrenatâ. % in Alpium Uarinthise valle Gailthal — Sw. brit. fl. gard. t. 66. Poederota nudicaulis Lam. illustr. t. 13. f. 2. Caulis seu rhizoma crassus brevissimus. Folia radicalia pauca, 3-8 poll, longa, glaberrima vel saepius ad costam utiscupi pars inferior pilis paucis hispida. Scapus 1-2-pedalis, superne squarnis paucis ovatis auctus, superne glaber. Racemus deusus, spiciformis, deniura elongatus. Bractej calycem subacquant. Calyx 2-3 lin. longus, segmentis lineari-subulatis, acutis. Corollas tubus 3 lin. longus, limbus tubo brevior. (v. s.)

2. W. ORIENTALIS (Boiss.! pi. or. diagu. 4. p. 75), glaberrima, foliis oblongis vel obovali-oblongia duphcato-crenato-sublobatis basi angustatis, pedicellis calyce longioribus, corollas tubo aequali. % in rupibus ad Selenciam in Syria (Montbret! Aucher! n. 1918). Folia iis W. Carinthiacae simillima sed crassiora et pilis omnino destituta. Pedicelli fructiferi 3-4 lin. longi. Calyces 2 lin. Corollam nnicani vidi emarcidam ei W. Carinthiacess paulo longiorem limbo jam destructo. (v. s.)

✗ 3. W. AMHEESTIANA (Benth.! scroph. ind. p. 46), foliis oblongis rarius obo-

(1) Specimen forte ejusdemspeciei nuperrime vidi inter plantas Nuttallianas subnom. Aeliantlii vevnicoidis Nutt.

valibus duplicato-crenatis basè angustatis ad costam scapumque puberulis pilobulvisve, pedicellis calycem subaequantibus, corollas tubo scquali, laciniis omnibus lanceolatis acutis supremè breviter bifidà. % in jugo Himaluyano (D<sup>a</sup> Amherst!), Kamaon (Wallich! ), Kanaor (Koylo!; Paderota Aiiher&tiia Wall.! cat. n. 410. Præcedentibus minor et folia angustiora. Calyces floriferi vix lineâ longiores. Corolla fere 4 lin. (v. s)

*Species exclusæ.*

W. AGERIA Sin. = Paderota Ageria.

W. BONAROTA Sm. = Paderota Bonarota.

W. INTERMEDIA Wall. = Rhyngoglossum obliquum [3 vol. 9. p. 274.

W. LU TEA Host = Veronica Ageria.

W. NOTONIANA Wall. = Klugia Notouiana v. 9. p. 276.

W. OBLIQUA Wall. = Rhyngoglossum obliquum v. 9. p. 274.

W. KEN I FO KM is Dougl. = Synthryis reniformis.

CXX. CALOKHABDOS *Benth. scroph. ind. p. 44. Endl. gen. p. 6<8.*

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo obliquo bilabiato, labiis erectis, superiore integro, inferiore 2-3-partito, laciniâ mediâ minore. Stamina 2 intra tubum inserta cum labiis corollæ alternantia, corollâ longiora. Antherarum loculi paralleli apice demum confluentes. Stylus apice tenuiter stigmatosus. Capsula ovata, alate subcompressa, acuta, septicide et loculicide deliiscens, 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus vel ejus basi coherentibus. Semina numerosa, membranâ crispâ alata. — Genus bine Paderota vel Veronicis Leptandris affine, Mine Wulfenia?, et locus inter Digitales aut Veronicas ambiguus.

C. BEUNONIANA (Benth.! l. c.). % in Gossaiu Than Himalaya; (Wallich!). Veronica? Brunoniana A Wall.! cat. u. 405. Herba crecta, subglabra, biplex, 1-2-pedalis. Folia inferiora mihi ignota, superiora alterna, oblongo-lanceolata, leviter et acute serrata, basi in petiolum brevem angustata, 2-4 poll, longa, pollicepaulo latiora, spica semipedatis glabra vel rachide pubescente. Flores numerosissimi, conferti vel inferiores subdistantes, in axillâ bracteæ parvæ sessiles. Calyx vix 1 lin., corolla 2\*lin. longa. (v. s.)

Tribus XII. VERONICEJE.

Herba, rarius frutes vel arbores. Folia caulina omnia, vel saltem inferiora, opposita. Flores in racemos terminales vel axillares dispositi, alterni vel rarius oppositi, singuli bractea vel folio a caulinis dissimili rarius iis conformi subtensi, ebracteolati, conferti vel dissiti, rarius (foliis floralibus amplis) axillares solitarii dicuntur. Calyx 5-partitus, rarius 3-partitus vel 5-lobus. Corollæ tubus brevis vel elongatus, limbus patens vel rarius suberectus 4-5-lobus, lobis plain's uno e lateralibus exterioribus. Stamina 2 vel 4, sterilius vestigia nulla. Antherarum loculi confluentes, mutici. Stylus apice integer. Capsula varia?, sæpissime loculicide dehiscentes vel quadrivalves.

CONSPECTUS GENERUM.

CXXI. *Padeiota*. — Calyx 5-partitus. Corolla subbilabiata. Stamina 2. — Europa.

CXXII. *Veronica*. — Calyx *h*-rarius 5-partitus. Corollae limbus patens. Stamina 2. — Per totum fere orbem.

CXXIII. *Aragoa*. — Calyx /\*-5-partitus. Corollae limbus h-fidus patens. Stamina *h*, summotubo inserta, exserta. — America australis.

CXXIV. *Owisia*. — Calyx 5-lobus vel 5-partitus. Corollae tubus elongatus, limbus 5-fidus, patens. Stamina 1, didynama, tubo inclusa. — America australis et Nova-Zelandia.

CXXI. *PIEDEROTA* Linn. gen. p. 14. Endl. gen. p. 688 ex parte. Neesjun. yen: fl. germ. ir.

Calyx 3-partitus. Corolla; tubus cylindricus diametro suo transversali longior, limbi subbilabiati lacunae erectae vel erecto-patentes, labium superius integrum, inferius tripartitum vel profundo trilidum. Genitalia *Veronica*?. Capsula lurgida acula, profunde loculicide dehiscens, valvulis semibifidis, carpellorum marginibus inflexis basi columnar placenlifera; ad Kerentibus. Semina compressa facie plana, dorso leviter convexa. — Herbae Europaeae? montanae perennes humiles multicaules. Folia caulina opposita. Spiculae terminales, densae, floribus alternis brevissime pedicellatis singulis bractea parva subtensis. Capsula reflexa? — Genus a *Veronica* *Leplaidris* vix ac ne vix distinctum. Corolla in *P. Agri* & quidem a *Veronica* plerisque et colore et forma differt, sed in *P. Bonarota* corollae forma media est, color omnino *Veronica*, et habitus *V. densiflorae*, *V. lanosae* aliarumque speciem in montosis vigentium.

1. *P. AGEULV* (Linn. mant. p. 171), puberula, foliis inferioribus ovatis superioribus lanceolatis inciso-serratis, calycis segmentis lincaribus subulatis subglabris, corolla: hinc incisae. In rupibus calcareis subalpinis Carinthiae, Carnioliae, Forojulii — bates jun. ic. 11. germ. optime. *P. lutca* Linn. fil. suppl. p. 81. *P. Bonarota* Jacq. hort. vind. 2. p. 55. t. 121, non Linn. 1. urticaefolia Brign. fl. Forojul. fasc. 8. *Bonurota chamedrifolia* Scop. fl. earn. 1. p. 22. *Wulfenia lutea* Host fl. austr. 1. p. 10. *Wulfenia Ageria* Sm. trans. soc. Linn. Lond. 6. p. 96. *Pederota Zanibellii* Brign. in Roem. Schult. syst. 1. p. 178. Caulis somipedalis ad pedales. Folia ima minima, media 1] poll., longa, fere pollicem lata, superiora longiora angustiora, omnia acuta. Spica florens breviter compacta, fructifera laxior 2-3-pollicaris. Bractee et calyces 2-3 lin. longa. Corolla flava, 5 lin. longa; labium superius leviter concavum integrum vel breviter bifidum, inferius trifidum vel saepius tripartitum, labia inter se et tubo tetraquilonga. (v. s.)

2. *P. BOXAROTA* (Linn. ! \*pec. p. 20), pilosa, foliis inferioribus orbiculatis superioribus ovatis lanceolatisve serratis incisive, calycis segmentis lincaribus subulatis bispidis vel rarius glaberrimis, corollae laciniis subpatentibus. % in Alpibus Italiae superioribus, Tyrolis, Forojulii et Carinthiae sat frequens — Lam. ill. t. 13. f. 1. Jacq. fl. austr. app. t. 39. *P. curnlea* Linn. fil. suppl. p. 84. *Wulfenia Bonarota* Sm. trans. soc. linn. lond. 6. p. 96. *P. chamedrifolia* Kusni. Schult. syst. 1. p. 178. Caulis 4-6-pollicaris. Folia vix unquam pollicari, obtusiora quam in *P. Ageria*. Spica compacta, globosa vel oblonga, 1-1½-pollicaris, in forma vulgatiore bispida, corollis cosruleis. Corolla 4 lin. longa, laciniis integris vel reperiore rariissime emarginata. Stamina corolla longiora vel paulo breviora. (v. s.)

3. *major*, glabrior, corollis carneis, staminibus corolla brevioribus. *Wulfenia chamedrifolia* Host. fl. austr. 1. p. 19. Hanc varietatem, habitu inter *P. Bonarota* et *P. Ageria* in subintermediam vidi copiose crescentem cum forma vulgatiore *P. Bonarota* in monte Königberg juxta Raibl in Carinthia, in omnibus caeteris quos ascendi alpibus Carinthiacis forma vulgaris coerulea sola crescit. (v. s.)

*Species exclusae.*

- P. AMHUUSTIAKA Wall. = *Wulfenia Amherstiana*.  
 P. BONJS SPEI Linn. = *Diascia diflusa* cum sp. affinibus.  
 P. COCHLEARIFOLIA Kwn. = *Peplidium humifusnm*.  
 P. HUMILIS Willd. = *Veronica densiflora*?  
 P. MINIMA Retz. = *Microcarpoca muscosa* et (*Jlossostigma spathulatum*).  
 P. MINIMA Wight = ex Steud. *Justicia rivinoides*.  
 P. NUDICAULIS Lam. = *Wulfenia Carinthiaca*.  
 P. OBLIQUA Dietr. = *Loxotis obliqua*.  
 P. SIBIRICA Wulp. = *Veronica Sibirica*.  
 P. TUBIFLORA Walp. = *Veronica tubiflora*.  
 P. VIRGINICA Walp. = *Veronica Virginica*.  
 P. WULFENIA Lam. = *Wulfenia Carinthiaca*.

CXXII. VERONICA *linn. gen. p. 14. Gcertn. fr. 1. p. 257. l. 51. Br. prodr. p. 434. Nees jun. gen. pi. germ. ic. Endl. gen. p. 688. — Hebe Juts. gen. p. 105. — Aidelus Spreng. syst. cur. post. p. 17. ex Reichb. consp. p. 121. — Leptandra Nutt. gen. 1. p. 7. — Callistachya et Eustachya Rafin. — Diplophyllum Lehm. in Berl. mag. 8. I. c. p. 2.*

Calyx 1-5-partitus rarissime 3-partitus. Corolla 3-tubus nunc brevissimus nunc calycem superans, limbus 4-fidus rarius 5-fidus, patens, laciniis lateralibus vel imâ e lateralibus exterioribus saepius angustioribus. Stamina 2, tubo inserta, exserta, ad latera laciniâ superioris sita. Antherarum loculi divergentes vel paralleli apice confluentes. Stylus apice integer subcapitato-stigmatosus. Capsula compressa vel turgida, bisulcata, carpellis dorso plus minus loculicide dehiscentibus, marginibus inilexis columnâ placentiferâ adhaerentibus vel plus minus ab ea septicide solutis; vel capsula septicide cum columnâ placentiferâ bipartibilis. Semina ovata vel orbiculata, facie internâ planâ vel concavâ affixa, dorso plus minus convexa, hinc vel rugulosa. Albumen saepius oblongum, circumdatum testâ incrassato-cartilagineâ alajformi vel calloso-marginante. Embryo rectus; radícula ad apicem fructus spectans in speciebus oligospermis, ab hilo partem remotam in polyspermis. — Herbaj, frutices vel rarius arbores in temperatâ frigidioribusque utriusque orbis crescentia, inter tropicos perpaucâ nee in Americâ numerosa. Folia caulina opposita vel rarius verticillata aut sparsa, in (mâ tantum specie pleraque alterna, floralia semper alterna Saepissime bracteoidum, rarius caulinis conformia. Flores in racemos terminales vel axillares dispositi, in axillis bractearum solitarii, vel rarius bracteis foliis caulinis subconformibus axillares, solitarii. Calycis segmentum posticum adest saepissime crateris minus. Corolla coerulea, carnea vel alba, in iisdem speciebus saepe colore variabilis, normalis 4-fida, laciniis inlegerrimis, interdum (rarissime tamen in omnibus floribus ejusdem speciei) laciniâ supremâ vel infimâ emarginatâ vel infimâ (an etiam supremâ?) bipartite vel etiam tripartite. In iisdem floribus stamina occurrunt interdum 3-4. Capsula saepissime obtusa vel emarginata, in paucis speciebus acuta vel acuminata. — Consulto neglexi characterem ab auctoribus plerisque receptum e proportione styli et fructus sumptum, stylus enim in diversis individuis ejusdem speciei longitudine diversus est, et fructus usque ad maturationem crescit dum stylus vel immulatus persistit, vel per maturationem contractitur, vel in fructu maturo deest, ilaque comparatio difficilis et saepissime falsa. Nee sufficit ad species distinguendas color corollae coeruleus vel carneus, nam omnes fere species vulgatiores hoc respectu variant; in plerisque corolla carnea minor est quam coerulea.

## Sectio i. HEBE.

Arbores vel frutices, rarius herbescentes, hemisphaerici australis. Folia crassiuscula omnia opposita saepius glaberrima, uninervia, integerrima vel rarius serrato-crenata. Racemi axillares vel ad apices ramorum breviter paniculati vel corymbosi. Bractae parvae. Corollae tubo calyce longior vel paulo brevior, rarius brevissimus. Capsula turgida rarius leviter compressa, septioide bipartibilis, carpellis dorso breviter, intus profunde bifidis. Columna placentifera stipitata demum libera vel carpello uni adhaerens. Semina compressa hinc plana vel biconvexa.

§ 1. *Speciosa*. — *Frutices vel arbores e Nova Zeelandia. Folia perennantia, paribus subdistantibus, integerrima vel rarissime minute denticulata, nervo in medio valido, ceteris inconspicuis. Racemi axillares, multiflori. Calycis segmenta 5, adjecto rarius quinto minore. Capsula acuta vel obtusiuscula, turgida vel parallele leviter compressa. Semina saepius compressa, Uevia.*

1. V. MACROURA (Hooker fil. ined.), fruticosa, glaberrima, foliis subsessilibus obovato-oblongis, racemis axillaribus densifloris, calycis segmentis oblongis obtusis, capsula, calyce vix duplo longiore. 3 in Nova Zeelandia (Hooker fil.). V. speciosae affinis, sed flores confertiores. Calyx fructifer lineis paulo brevior; capsulae nutantes 1} lin. longae. (v. in herb. Hook.)
2. V. SPECIOSA (K. Cunn. in bot. mag. sub. t. 3461), fruticosa, glaberrima, foliis obovatis vel obovato-oblongis subsessilibus, racemis ad apices ramorum confertis densifloris, calycis segmentis ovato-lanceolatis tubo corollae brevioribus, capsula calyce plus duplo longiore. J in rupibus ad ostium fluv. Hokianga (R. Cunningham! Edgerley!) — Bot. mag. t. 4057. Frutex 3-6-pedalis, bubdifusus, speciosissimus. Folia 2-3 poll, longa, 1-1½ poll, lata, basi in petiolum brevissimum angustata. Racemi in axillis supremis pauci, 2-3-pollicares. Flores confertissimi, cyano-violacei. Stamina longe exserta. Capsula 3 lin. longa. (v. s.)
3. V. DIEFFENBACHII, fruticosa, glaberrima, foliis oblongis obtusiusculis basi parum angustatis amplexicaulibus, racemis axillaribus folio parum longioribus glabris, calycis segmentis lanceolatis ocellis corollae tubo brevioribus, capsula ovoide acutiuscula calyce subtriplo longiore. <sup>^ i<sup>R</sup> ^ns></sup> Chatham juxta Novam Zeelandiam (Dieffenbach!). Ramuli vix compressi. Folia 3 poll, longa, 1 poll. lata. Flores iis V. speciosae minores, quam in V. macrocarpa majores. Semina orbiculata, hinc plana, dorso leviter convexa. (v. in herb. Hook.)
- X 4. V. BALICIFOLIA (Forst. prodr. p. 3. in Vahlsymb. 3. p. 4?), subarborea, ramulis glabris junioribus compressis, foliis subsessilibus vel supremis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis glaberrimis, racemis densifloris glanduloso-pubescentibus, calycis segmentis anguste lanceolatis acutis glanduloso-pubescentibus corolla; tubo brevioribus, capsula ovato-globosa calyce vix duplo longiore. J in Nova Zeelandia — Endl. Him. mus. vind. 1. t. 14. Arbor gracilis 10-15-pedalis. Folia 3-5 poll, longa, 4-8 lin. lata, basi parum angustata, petiolo brevissimo caulem amplectente. Racemi 3-5-pollicares. Flores numerosissimi. Calyces parvi. Corollae lacinae oblongae obtusiusculae. Capsula vix 1½ lin. longa. Planta Vahliae racemis glabris, calycis segmentis subulatis, corollae laciniis acutis et capsulis oblongis verisimiliter ad aliam quamdam speciem affinem pertinet. (v. s.)
5. V. STRICTA (Banks et Soland. mss.) fruticosa, ramulis glabris, foliis subsessilibus amplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis glabris, racemis densifloris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis hirtis, corolla... capsula ovata acutiuscula calyce subduplo longiore. > in Nova Zeelandia (herb. Mus. brit.), ad ostium Hum. Thames et juxta Auckland (Sinclair!). V. salicifoliae valde affinis et vix differt capsulis minoribus acutioribus, calyce hirsutior (v. in Jerb. Hook, et Mus. brit.)



6. *V. MACBOCARPA* (Vahl symb. 3. p. 4), arborea? ramulis glabris junioribus subcompressis, foliis sessilibus lanceolatis acutis integerrimis glaberrimis, racemis densifloris minute puberulis, calycis segmentis lanceolatis acutis marginatis ciliolatis vix minute puberulis corolla; tubo duplo brevioribus, capsula\* ovato-oblongi acuta calyce subtriplo longiore. 5 V in Xovâ Zeelandiâ in monte Egmont (Colenso!), ad Cook's Straits (Durvillo!). Habitus et folia *V. salicifolise*. Race mi minus pubescentes; calycis segmenta latiora; corolla duplo i'cre major. Capsula 3 lin. longa 9ubcompressa. Semina plano-compressa suborbiculata. (v. s.)
7. *V. MYRTIFOLIA* f Banks et Sol.! mss.), arboreaV ramulis glabris junioribu\* subcoïnpresbis, foliis ses&ilibus lanceolatis acutiusculis integerrimis glaberrimi^ racemis floribundis glabriusculis, calycis segmentis lato-ovatis tubo corolla; paulo brevioribus capsulâ elliptic/I subcompressa\* calyce subglabro duplo longiore. J? in Novfi Zeelandift (Edgcrley! Logan!). Folia *V. salicifolias*. Kacemi laxiores. Calyces vix ad margines ciliato-puberuli. Corollse lacinia? quatu in *V. salicifolia* b rev lores, latiorcs. Capsula 2 lin. longa, obtusiuscula. (v. s.)
8. *V. LIGUSTRIFOLIA* (A. Cunii.! in bot. mag. sub t. 3161), suffruticosa, laxe ramosa, foliis oblongis lanceolatisvc obtusiusculis integerrimis glabris, racemis laxiusculis vix puberulis, calycis segmentis lanceolatis acutis cor oil a; tubum tequantibus, capsuhl ovatâ acutft calyce subduplo longiore. £ in silvis umbrosis montium juxta Bay of Islands Novae Zeelandise (A. Cunningham! Colenso! Sinclair!). Gracilis bipedalis. Folia vix 2 poll, longa. Corollas limbi lacinise acuta?, tubo suo duplo longiorcs. An hue referenda *V. salicifolia* Yabl? non Forst. (v. s.)
9. *V. ACUTIFLORA*, fruticosa, glabra, foliis lineari-lanceolatis obtu&iusculis integerrimis glabris, racemis laxiusculis, calycis segmentis lanceolatis acutissimib glabris puberulisvc corollffi tubo subduplo longioribus. j ^n Novae Zeelandiaj ins. septentrionali (A. Cunningham!). *V. angustifolia* A. Cunn.! in Tayl. ami. nat. hist. 1. p. 458, non Kich. Habitu formis angu&tifoliis *V. ligubtrifolinj* similis, sed folia angustiora, lougiora, pedicelli longiorcs et imprimis calyces multo majores, 2 lin. longi. Corolla? laciniaeacuta?. (v. in herb. Hook.)
10. *V. PARVIFLORA* (Vahl synib. 3. p. 4), arborea, glabra, foliis lineari-luncoelatis acutis integerrimis glabris, racemis gracilibus numerosis glabris, pedicellis brevissimis, calycis segmentis obtu&is corollas tubo duplo brevioribus, capsulâ ovatâ calyce duplo longiore. ff in Novse ZccliuidisB ins. meridionali (Colenso!), ad Cook's Straits (Durville!). *V. angustifolia* A. Kich. fl. nouv.-zêl. p. 187. Y. btnophylla Steud. nom. bot. ed. 2. Folia fere 2 poll, longa, 1^2 lin. lata. Calycis segmenta marginata. Corollae tubus vix 1| lin. longus, limbi laciniai breves, obtusse. Capsulse patentes vel nutantes, 2 lin. longse. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. brit.)
11. *V. TuïKSCEKS* (Banks et Soland.! mss.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis villosis, racemis axillaribus multifloris, calycis segmentis oblongo-lanceolatis acutis hirtis, capsula ovatâ acutiusculâ cnlycem duplo superunte. 5 in silvis Nova Zeelandia pr. Oपुरagi (Banks et Solander!). Frutex huminaj altitudinis, undique pilis brevibus rufo-fulvis obtectus. Folia 1-2 poll, longa. Riicemilongitudine foliorum. Calyces 1 lin. Capsulse 2 lin. longse. (v. in heib. Mus. brit.)
- § 2. *Decmsata*. —*Frvticcs Australasici, ISoro-Zcclandici vel Antarticij. Folia crasmtscula, m'tu(a<sub>3</sub> glaberrima, iülgeirima rel morpnc minute cart i la ginco-newt lata vel piloso-marginata, costd media valuta, venis inco?ispiciris, paribits approximatis de ens sat is. Racemi ad apices ramulonnn corymboso-congesti vel solitarii, lariiis (rawtdocacurreme?) axillarc. Capsula Speciosanm.*
- V2. *V. DiOFMJEroLiA* (A. Cunn.! bot. mug. sub. n. 3461), fruticosa glaber-

rima, foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongis vel ellipticis acutis rigidis glaberrimis vel minute et remote glanduloso-denticulatis, racemis brevibus ad apices ramorum corymboso-ramosis, calycis segmentis 3 obtusis, supremo latissimo, inferioribus ovatis corollas tubum aequantibus, capsulâ calyce duplo longiore. 5<sup>in</sup> Novae Zeelandiae ins. septentrionali. Frutex gracilis 3-12-pedalis, ramosissimus. Rami stricti, foliosi. Folia decussata, 6-10 lin. longa, subtus carinata, 1-3 lin. lata. Flores parvi, numerosi, albi. Calyx vix lineam longus. Semina pauca, magna, compressissima, laevia. (v. s.)

13. V. MENZIESII, fruticosa, glaberrima, foliis breviter petiolatis oblongis acutis rigidis, racemis brevibus ad apices ramorum corymboso-ramosis, calycis segmentis 4 lanceolatis acutis, capsula calyce plus duplo longiore. 3 in Nova Zeelandia (Menzie.\*!). V. diosma & foliae simillima sed capsula\* majores et calyces diversissimi. (v. in herb. Hook.)

LAA. V. ELLIPTICA (Forst. prodr. n. 10), fruticosa vel subarborea glabra, foliis brevissime petiolatis ovali- vel oblongo-ellipticis mucronatis integerrimis, racemis axillaribus\* brevibus paucifloris rarius corymboso-ramosis, calycis laciniis 4 ovatis marginatis acutis corolla; tubo tubo brevioribus, capsulis late ovatis. # in terris Antarcticis ad fructum Magellanicum, in ins. Maclovianis, ins. Auckland et Campbell (Jos. Hooker!) et ad oras meridionales Nova Zeelandia?. V. decussata Soland. in Ait. hort. kew. 1. p. 20. Bot. mag. t. 242. Hombr. et Jacquin. voy. Pole sud dicot. t. 9. f. v. Hebe Menziesiana Juss. in Gmel. syst. p. 27. Frutex nunc 1-2-pedalis nunc hiogyaia. Folia perennantia, 6-9 lin. rarius pollicem longa, 2-5 lin. lata, nitida, uninervia, apice obtusa vel subnucuminata, mucrone rarius obsolete. Racemi vix folia superantes, floribus circa 4 brevissime pedicellatis. Corolla majuscula, alba vel carnea, laciniis obovatis 3 lin. longis. (v. s.)

15. V. BOKTHAMI (Hook, fil. fl. antarct. 1. p. 60. t. 39, 40), fruticosa, ramulis junioribus breviter bifariam puberulis demum glabris, foliis sessilibus oblongisobovatisve obtusis lineâ puberula albo-marginatis hincinde crenatisintegerrimisque basi angustatis utrinque glabris coriaceis uninerviis, racemis terminalibus, bracteis foliaceis, pedicellis brevibus, calycis segmentis 5 valde inaequalibus obtusis foliaceis corollae tubo multo longioribus, corollae limbo 5-partito. 5 in ins. antarctica Auckland (Jos. Hooker!). V. Finlaystrinn Hombr. et Jacquin. voy. au Pole sud dicot. t. 9. f. y. Species pulcherrima, 4-pedalis, ramosissima, ramis cicatricibus foliorum annulatis. Folia majora V-poll, longa, 4 lin. lata, superiora et floralia vix 6 lin. longa, omnia uti bractea: et calycis segmenta margine albo-tomentosa, insignia. Calycis segmenta lateralia obovata caeteris triente longiora, duplo latiora. Corolla amplexicaulis, intense nurea, striis violaceis. Capsula grossa, late ovata, acuta. Flores ahnormes in hac specie sepe occurrunt corollis 6-lobis vel staminibus carpellisve 3, de quibus confer ad Hook. fil. 1. c. (v. in herb. Hook.)

16. V. LJEVISA, fruticosa, plabra, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis mucronatis crassis rigidis integerrimis, racemis brevibus ad apices ramorum subcorymbosis paucifloris leviter glanduloso-puberulis, calycis segmentis 4 oblongis obtusis corollae tubum aequantibus, laciniis majoribus ovatis vix tubum aequantibus, staminibus corolla multo brevioribus. J in Nova Zeelandia (AtColenio! Bidwill!). Folia decussata, semipollicaria, earinosa-concaviuscula. Corollae lacinae obtusae. Species V. odore simillima, sed inflorescentia laxior et flores diversi. Rami siccitate nigri, corrugati, cicatricibus foliorum remotis parum conspicuis. (v. in herb. Hook.)

17. V. ODORA (Hook, fil. fl. antarct. 1. p. 62. t. 41), fruticosa, glaberrima, ramulis strictis, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis submucronatis vel obtusiusculis concavis crassis rigidis marginibus tenuiter cartilagineis minute creulatis, racemis brevibus ad apices ramorum corymboso-confertis, calycis segmentis 4 obtusiusculis corollae tubum aequantibus, corollae laciniis majoribus oblongis longioribus, staminibus corolla paulo brevioribus. J in ins.

antarcticis Auckland (Jos. Hooker!). Frutex elegans, 2-4-pedalis, ramis fastigiatis. Ramuli creberrime annulati. Folia 6-9 lin. longa. Racemi subcapitati, floribus conspicuis albis odorem Jasmini spirantibus. Fructus non visns. (v. in herb. Hook.)

18. V. nuxiFOLIA, fruticosa, glaberrima, foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis vix mucronatis integerrimis crassis rigidis concavis, racemis brevissimis paucifloris ad apices ramulomm congestis, floribus subsossilibus, colycia segmentis 4 obtusissimis corollas tubum aequantibus, corolla laciniis majoribus ovatis tubo sequilongis, staminibus corolla vix brevioribus. ^ in Novâ Zeelandia (Dieffenbach!). Folia decussata, subimbricata, 3-5 lin.\* longa, basi insigniter truncata. Flores pauci, vix folia superiora super ant. Calyces nitidi 2 lin. longi. Corolla magnitudine V. odone, laciniis acutiusculis. (v. in herb. Hook. )

x 19? V. FORMOSA (Br. prodr. p. 434), fruticosa, ramis bifariam pilosulis, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis uninerviis basi angustatis glabris, racemis in apicibus rariorum paucifloris laxe subcorymbose, calycis segmentis anguste lanceolatis acutis, capsula calyce duplo longiore. 5 in Tasmania monte Wellington (A. Cunningham! Gunn! n. 527). V. diosmefolia Kn. et Westc. il. cab. 3. p. 65. t. 106 non Cunn. Folia 4-9 lin. longa, plano-convexa. Capsula compressiuscula vix bipartibilis. Semina immatura curvula videntur et apice unoinato-acuminata, matura non vidi. (v. s.)

20. V. TETRAGONA (Hook. ic. pi. t. 580;), fruticulosa, humilis, ramosissima, foliis arete quadrifariam imbricatis ovatis obtusiusculis carinatis crassis nitidis basi latis lanosis ceterum glabris, floribus paucis in apicibus ramulorum subsessilibus, calycis segmentis oblongis obtusis rigidis corolla: tubum sequantibus. 5<sup>m</sup> Novâ Zeelandiâ ins. septentrionali prope nives in summo monte Tongariro (Bidwill!), pr. Queen Charlotte Sound (Dieffenbach!). Podocarpus? Dieffenbachii Hook. ic. pi. t. 547. Fruticulus rigidus habitu Andromedeae Cassiopybus similis. Folia 1-1½ lin. longa, ramulos obtegentia. Corollae lacinia superior interdum emarginata, (v. s.)

§ 3. *Diffuse.* —*Su/frutices (vel herba?) Nova Zeelandia. Caules basi decumbentes vel diffusa: Folia crassiuscula, seirata, costâ mediâ validâ venis inconspicuis. Racemi axillares, laxi. Corolla tubus sulmullus. Capsula obtusa turgida.*

21. V. CATARACTS (Forst. prodr. n. 9), suffruticosa, caule flexuoso-adscendente glabro vel bifariam pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis calloso-serratis basi angustatis crassis uninerviis glabris, calycis segmentis lato-lanceolatis acutis. () in Novâ Zeelandiâ. Folia 9-12 lin. longa, 3\*5 lin. lata, costâ vix prominente. Bractee quam in affinis longiores. Capsula obtusissima calyce subbrevior transverse latior. (v. in herb. Hook. et Mus. brit.)

22. V. DivRSA (Hook. IUI in Hook. ic. pi. t. 645), suffruticosa, diffusa, ramis flexuoso-adscendentibus glabris vel tenuissime bifariam puberulis, foliis brevissime petiolatis ovatis calloso-serratis basi rotundatis crassiusculis uninerviis vel obscure penninerviis glabris, calycis segmentis ovatis obtusis vel vix mucronato-acutis. j in Novâ Zeelandia (Bidwill). Folia 12-15 lin. longa, (MO lin. lata, venis vix prominentibus. Racemi semipedales. Vedicelli longiusculi, graciles. Bractee parvae. (v. in herb. Hook.)

23. V. LANCEOLATA, suffruticosa, caule flexuoso-adscendente subsimplici glaberrimo, foliis petiolatis lanceolatis calloso-serratis basi angustatis crassiusculis uninerviis glabris vel vix in nervo supra puberulis, calycis segmentis linearilanceolatis acutis. j in Novâ Zeelandia (Dieffenbach!). Caules 1-2 pedales. Folia 1-3 poll. longa, 2-4 lin. lata. Corolla subrotata videtur, 5 lin. diametro, laciniis obtusis. Capsula 1½ lin. longa, ovato-globosa, adorso leviter compresso. Semina (immatura) compressa. (v. in herb. Hook. )

3. *angustifolia*, caule herbaceo? foliis linearilanceolatis, cum praecedente leg. Dieffenbachii! v. in herb. Hook.)

§ *h. Labiata*. — *Herba (vel suffrutices?) Australasia? vel Novo-Zeelandica. Folia integerrima vel setosius serrata, crassiuscula, glaberrima, basi saepe plurinervia. Racemi axillares saepius elongati. Corolla tubus brevis, limbi lacinae patentes. Capsula a latere compressa, obtusa vel emarginata, rarius acutiuscula.*

24. V. PERPOLIATA (Br. prodr. p. 434), elata, glaberrima, glauca, foliis late ovatis acuto acuminatis basi cuneatis integerrimis vel grosse 2-3-dentatis plurinerviis, racemis longissimis, corollas laciniis superiore latiore, emarginatis inferioribus obtusis. *fructu* Australiae orientali trans montes Coeruleos rarius (A. Cunningham! Fraser!) — Sims bot. mag. t. 1936. Lodd. bot. cab. t. 781. Caules pluripedales, flexuosi, vix tamen fruticosi dicuntur. Folia 1-2 poll. longi, 1-1½ poll. lata, 5-7-nervia, omniabasi connata. Racemi aemipedales ad pedales. Flores majusculi breviter pedicellati. Calyx 2 lin. longus, segmentis lineari-lanceolatis acutis. Stamina breviter, antheris magnis oblongis. Capsula nuda. Semina dorso convexa, medio echinato-rugosa. (v. s.)
25. V. IMPERFOLIATA, elata, glaberrima, glauca, foliis late-ovatis vel ovato-lanceolatis acutiusculis integerrimis vel grosse 2-3-dentatis basi amplexicaulis inter se distinctis plurinerviis, racemis elongatis, corollas laciniis superiore ovatis obtusis, inferioribus acutis. *fructu* in Australiae orientalis montibus Coeruleis (R. Cunningham!). V. perfoliatae similis et forte ejus varietas, sed in omnibus quae vidi specimenibus folia libera et corolla acutiores. (v. a.)
26. V. LABIATA (Br. prodr. p. 434), data, glaberrima vel minute puberula, foliis subsessilibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serratis sub-3-5-nerviis, racemis in axillis superioribus elongatis multiloricis, calycis segmentis lanceolato-subulatis corolla tubum superantibus, capsula ovata obtusiuscula. *fructu* in Australiae austror-orientalis et Tasmaniae humidis ad rivis etc. (A. Cunningham! Gunn! n.2. etc.) — Bot. imag. t. 3461. V. Derwentii Andr. bot. rep. t. 531. Caules alati, teretes. Folia variabilia, 2-5 poll. longa, 6-18 lin. lata, costis media validis, lateralibus utrinque 1-2 minus conspicuis. Racemi 3-5 poll. longi, floribundi. Corollae majusculae laciniis acutis. (v. s.)
27. V. ARENARIA (A. Cunn. mss.), glabra, ramis virgatis, foliis lineari-lanceolatis paucidentatis integerrimisque crassiusculis 1-3-nerviis, racemis in axillis supremis vel terminalibus elongatis virgatis, calycis segmentis lanceolatis acutis corolla tubum superantibus, capsula obcordata. *fructu* vel JV in Australiae orientalis interioribus ad flum. Cugeegong (A. Cunningham!). Planta videtur sesquipedalis. Folia 1-1½ poll. longa, vix lineam latiora. Flores numerosi, breviter pedicellati. Corollae laciniis interioribus acutissimis, 4 lin. longae. Capsula vix 2 lin. longa, compressa, vix nisi post semina delapsa bipartibilis. Semina pauca, ovoidea, laevia (v. s. comm. a cl. Cunningham.)

Socio II. LEPTANDRA. — *Leptandra Nnl.* — *Eustachya* et *Callistachya Hafn.* - *Pterodroma* sp. 11. Br.? *L'ndL*

Herb. data; perennans. Folia opposita, verticillata vel sparsa. Racemi terminales, solitarii vel plures breviter ulnati, elongati, multiflori, laxi vel spiciformes. Bractea? parva. Calyx breviter 4-fidus. Corollas tubus limbo suo et calyce multo longior. Capsula ovata vel oblonga, obtusa vel emarginata, a latere loiter compressa, breviter loculicide dehiscens, valvulis medio columnar placenter adherentibus. — Species Boreali-Americanae vel Sibiricae a Paederota habitu et corollae limbo patente, a Pseudolysimachia corollae tubo longiore differunt.

28. V. VIRGINICA (Linn. spec. p. 13), erecta, elata, glabra vel pubescens, foliis breviter petiolatis 4-6-nerviis verticillatis ex ovato lanceolatis vel rarius lineari-lanceolatis acutis serratis, spicis elongatis saepius pluribus, floribus arete sessi-

- libus. *Æ* in Americae septentrionalis civitatibus orientalibus — Hoffm. comm. gott. 15. t. 1. *Leptandra Virginica* Xutt. gen. n. am. 1. p. 7. *Eustachya alba* et *E. purpurea* Rafin. 1. c. *Paederota Virginiica* Walp. rep. 3. p. 369. *Veron. purpurea* Steud. nom. bot. Folia 2-4-pollicaria quoad latitudinem valde variabilia, mine fere ovata, saepius lanceolata, at interdum fere linearia vidi. Ad hanc formam duceres *Leptandram angustifoliam* Lehm. del. hort. hamb. 1839 (*Veron. angustifolia* Steud.) ex descr. et patriâ, a *Walpersio* tamen ad *V. tubifloram* relata. — Superficies foliorum saepius glabra, pagina inferiore semper pallidâ. Spica elongata, acuta. Flores numerosissimi, conferti, subfasciati. Calycis segmenta acutissima. Corolla alba, carnea vel rarius purpura, tubo 2 lin. longo recurvo, laciniis brevibus acutis. Stamina longe exserta. (v. B.)
29. *V. SIBIRICA* (Linn. spec. p. 12), erecta, elata, glabra, foliis subsessi libus per 6-9 verticillatis lanceolatis acutis serratis basi angustatis, spicis elongatis crassis a? pi us soli tâna, floribus subsessilibus. *Æ* in Dahurisi. *Leptandra Sibirica* Nutt. gen. 1. p. 8. *Eustachya cocrulea* Rafin. 1. c. *Paederota Sibirica* Walp. rep. 3. p. 369. Specie3 vix ac ne vix a *V. Virginicâ* distincta. (v. a.)
30. *V. TITIFLORA* (Fisch. Mey. ind. 2. sem. hort. petrop. p. 53), erecta, elata, glabra, foliis sparsis lineari-lanceolatis acutis serratis basi angustatis sessilibus, racemo deo solitario, pedicellis calycem subajquantibus. *Æ* in Dahurire pratis humidis (Turczaninow!). *Leptandra Meyeri* G. Don gen. syst. 4. p. 579. *Paederota tubiflora* Walp. syst. 3. p. 370. — Folia 1½-3 poll, longa, 1-3 lin. lata. Flores fere *V. Sibiricae* sed longius pedicellati. Corolla cœrulea. Folia inferiora non vidi et nescio an sint ut in omnibus ceteris *Veronicis* opposita vel verticillata, superiora alterna sunt vel irregulariter verticillata. (v. in herb. Hook.)

Seclio in. *PSEUDOLYSIMACHIA Kovh syn. Æ. germ. p. 527.*

Herboe eltas perennes. Folia opposita vel rarius verticillata. Flores in spiels racemise terminalibus elongatis solitariis paniculatisve numerosi. Bractee parvse, (alyx saepius 4-fidus. Corollas tubo us latitudinem SUM, longior, calycem vel limbum summ vix excedens vel iis brevior. Capsula suborbiculata a latere leviter compressa, obtusa vel emarginata, valvulis fere ad apicem placenta? adnatis semina compressa hinc plana vel biconvexa. Species in Europâ, proesertim orientali et Asiâ rossicâ crescentes, nonnullas in hortis nostris diu culta? ibidem intermediis hybridisve numerosis valde confusas.

31. *V. SESSILIFLORA*. (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1. p. 32. Led. ill. t. 126), caule pubescent?, foliis sparsis oblongo-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis ovatis lanceolatisve, utrinque puberulis, spicis solitariis paucisve, floribus arete sessilibus. % in Rossire altaice locis sterilibus deserti ad fl. Kurai et Tschnja (Bunge!;). Habitus fere *V. pinnatifida* vel *V. incisae*, sed minor et floribus sessilibus facile dignoscitur (v. in herb. Hook, et DC. )
32. *V. RINNATA* (Linn. mant. p. 21), glabra vel canescenti-pubescentis, foliis sparsis subfasciculatisve inferioribus pinnatisectis segments Mibulatis divaricatis, superioribus pinnatifidis simplicibusve subulatis, racemis gracilibus solitariis paniculatisve, pedicellis calyce sublongioribus. %% in apricis montosis Rossiae altaicae frequentissime (Ledeb. et Bunge!) — Hoffm. comm. gott. 18. t. 10. Laxm. act. acad. petrop. 1770. t. 29. f. 1. Planta minim variat quoad altitudinem caulis (4 poll, ad 2 ped.), foliorum latitudinem et partitio lcm florumque colorem, nee non pube densa vel subnulla. Folia crassiuscula nitidula saepissime glabra. Calyce3 parvi segmentis anguste lanceolatis corolla? tubum subajquantibus. (v. s.)
33. *V. P\*BT.* (Kañl. et Kir. in bull. mosq. 1842. p. 414), puberula, foliis fasciculatis subfalcatis linearibus neuniniitia basi angustatis grosse et inaequaliter serratis integerrimisve superioribus omnibus integerrimis, racemis solitariis vel plurimis, floribus pedicellatis. % In rupestribus montium Alatau (Kar. et Kiril!). *V. pinnatifida* quam maximo affinis foliis tamen in millibus

specim. ab auctoribus visis nunquam pinnatis et barba interna corollas densa e tubo promineite illis distincta videtur. Flores laete coerulei. Capsulte obovatae levissime emarginatae, omnino V. pinnate.

34. V. DISISA (Soland.! in Ait. hort. Kew. 1. p. 19), caule glabro vel canescente pubescente, foliis sparsis lanceolatis ad medium vel vix profundius pinnatifidis lobis lanceolatis acutis, racemis solitariis paniculatisve gracilibus, pedicellis calyce sublongioribus. % in Sibirift prope Zmeoff et fl. Ouban (Patrin!) — Lodd. bot. cab. t. 1397. V. laciniata Soland.! 1. c. V. sublaciniata G. Don gen. syst. 4. p. 567? V. maritima hybrida Linn.! herb. Forma in hortis frequens medium tenet inter V. pinnatam et V. paniculatam et verisimiliter ab auctoribus Florae altaicse, nee forsitan immerito pro varietate V. pinnate habita. (v. 8.)

35. V. GRANDIS (Fisch.! Spreng. neu. entd. 2. p. 122 ?), caule pubescente, foliis oppositis petiolatis oblongis basi cordatis vel rotundato-cuneatis grosse inciso-dentatis pinnatifidisque laciniis ovali-oblongis, racemis solitariis paucisve elongatis, pedicellis vix calyce longioribus. ^ in Sibiria (Fischer!) prope Nertschinsk ad limites Chinensium (TuVczaninow!). Habitus et flores varietatum nonnullarum V. longifolia, sed folia proportione latiora, inferior\* pinnatifida dentibus lobisve latis obtusis vel vix acutis. Consistentia foliorum fere V. paniculate, (v. in herb. Hook, et DC.)

X 36. V. PANICULATA (Linn.! spec. p. 18), caule glabro vel tenuiter canescenti-puberulo, foliis plerisque oppositis ternatimve verticillatis lanceolatis acutis serrato-crenatis basi angustatis petiolatis vel rarius subsessilibus glabris vel vix puberulis, racemis paniculatis laxis, pedicellis calyce longioribus. % in nemorosis Europae austro-orientalis et Asiae rossicse australioris ab Italia superiore (Moretti!) usque ad Dahuriam (Patrin! etc.), in China boreali (Stanton!) et in Japonia (Siebold!). V. spuria Linn.! spec. p. 13. V. leucantha Helm. mem. soc. nat. mosc. 2. p. 104. t. 8. V. Altaica Fisch. cat. hort. gorenk. 1812. V. amethystina Willfl. enmn. hort. berol. 1. p. 17. V. serrulata Pall, in Link jahrb. 1-3 p. 38. V. ramosa Pall, in Link. 1. c? V. virgata Link 1. c. V. foliosa Waldst. et Kit. pi. hung. 2. p. 106. t. 102. V. brevifolia Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 6. et 3. p. 8 V. Caulis 1-3-pedalis, saepius pubescenti tenui canescens. Folia crassiuscula, pallida, quam in V. longifolia minora, basi semper acuta, quam in V. spicata angustiora, et saepius regulariter et acutiuscule serrata. Racemi numerosi, graciles, floribundi, bracteis brevibus. (v. s.)

0. *angustifolia*, foliis superioribus sublinearibus. V. Hostii Moretti! bibl. ital. 12. p. 369. V. Ticinensis Poll. fl. veron. 3. app. p. 768. V. angustifolia Fisch. cat. hort. gorenk. V. linariaefolia Pall. Roem. Schult. syst. 1. mant. p. 94. V. cartilaginea Ledeb. ic. fl. alt. t. 210. (v. s.)

y. *elegans*, foliis utrinque pubescentibus, habitu graciliore ramosissima. ^ in pratis humidis circa Verviers in Belgio (Lejeune). Specimina tamen omnia quae vidi a cl. Lejeune in herbariis variis recepta, hortensia sunt, et haec forma melius forte cum aliis in hortis enatis inter V. paniculatam longifoliam et spicatam ambigentibus enumeranda. V. elegans DC! cat. hort. monsp. p. 154 et verisimiliter huc etiam ducenda V. mollis Link jahrb. 1-3 p. 39, V. Stephaniana Rcem. Schult. syst. 1. mant. p. 96. (v. s. c.)

Y 37. V. LONGIFOLIA (Linn.! spec. p. 13), caule glabro vel pilosulo, foliis petiolatis plerisque oppositis vel ternatim verticillatis ex ovata vel cordata basi lanceolatis vel acuminato-oblongis acutis argute serratis, racemis solitariis paucisve densiusculis, pedicellis calyce brevioribus vel rarius longioribus. % in pratis humidis Europae mediae et orientalis nee non Asia; rossicse usque ad limites Chinensium frequens, etiam in Japonia (Siebold!) — Schrad. comm. t. 2. f. 1. V. luxurians Ledeb. ic. fl. alt. t. 211. Species polymorpha in hortis cum V. paniculata et V. spicata ita confusa et intermediis vel hybridis numerosis juncta ut «gre distinguitur. Specimina silvestria facilius digno» cunctur

staturS. elata, folioruin serraturis nrgutis plerumque duplicatis usque ad apitiem acutissimam extensis, floribus qumn in V. paniculate majoribns , spicis densioribus paucioribus, tamen iia V. spicatte laxioribus. Tota plants , prffisertim calyces , siccitate ssplus nigrescit. Capsula calyce subbrevior vel rariua paulo longior. Braoteolae setaceae, quam in affiuiibus plerumque longiores, ante jinthesin flores srepius supernntes. (v. a.)

j!. *puberula*, caule puberulo , foliis august ioriBttf. V. maritima Linn.! spec. p. 13. Heichb. iconogr. 1, t. 35. V. elatior Desf.! Host ! anEbrh.? V. Bachofenii Wierzb. in Fiord 1836. 1. p. 253? V. exceliia Deaf, hort, par. od. 3. p. 391V Fonrne hor tenses occur runt innumera^ inter V. longifoliam et V. paniculatam vel V. spicatham medise vel plerjequo forte hybridas, ex culturA valdc confusse, quarumque discrimen opus est hortuhinorum nee botamcorum. His duceres synonyma sequentia : V. media Schrad. comm. t. f. 2. V. villosa Schru.1. V c. t. i. f. 3. V. glabra Ehrh. Schrad. 1. c. t. 1. f. 4. V. arguta Sclirad. 1. c. t. 2. f. 2. V. nitida Ehrh. pi. sel. n. & W oreullftta IloiVui. phytogr. blntt. t. E. f, 3. V. complicata Hoffin, 1. c. t. E. F. 4. V. crotsa, V. acuta, V. anibigua et V. rigens Mart. hort. Krlang, p. 12. V. confusa et V. longiilora Roem. et Schult. ayst. 1. p. 95. V. Rnthenica Raem. Schult. 1. c. p. 96. V. nitida, V. persicifolia et V. polyptaehyn Link emtm. hort. berol. p. 20, 21. V. carnea DC.! mem. soc. gen. 1. p. 459. V. oxyphylla Stev. et alia munerosa in csitalogis hortorum vel herbarionra obsenrioribss oconrrentia. (v. s.)

X 38. V. siCATA (Linn.! spec. p. 14), caule canescenti-pubcrulo rarius glabrato , foliig petiolutis ovato-oblongis lanceolatisve inferioribus obtusis crenatis superioribus actitioribus plerutnque sccrato-crctiatis apice vulgo integerrimis ntrinque viridibus vel vis cnnescqntilms, racerao Rtepiua sojitario, pedicellis calyce cano-pubescenti rarius glnlirato innlto brevioribus. O£ in apricis siccisqne plnnitierum et montium Europic melise et aialstralis et Asia\* medise et rossicte—Engl. hot. t. 2.V. hybrida Linn.! 1. c.Eiigl.bot. t. 73.V. Clusii et V. Tnenth&iblia Schott in Rcen. et Schult. syst. 1. p. 94. IMantie polymorphse forma vulgatiore vix petlulis et subsimplex , crispulo- vel glanduloso-puliescens; folia radicalia et ima oblonga, obuisa, hasi in petiolum longiusculR angustata, 1-2 poll, longa, superiors gradatim acutiora et ncentius dentata. Racemus apiciformis 3-5-pollicaris. Bracterc lanceolato-subulatai calycem fere requantea. Corolla Inbits cnlvcc brevior. Capsula Bubrotunda, omarginata, turgidn. Semina valde compressa. Variat tamen calyce glabro ciliato (V. squamosa Presl fl. fech. p. 2 ), tota glabra calyce ciliato (V. nitens Host fl. atistr. 1. p. 7. V. cniissifolia **Wierfb.** in FlorA 1833. 1. p. 251), setuloso-puboscens calyce glabro n]i«to;W Rarrelieri Schott in Rnem. Schult. ayst. 1. p. 94), foliis inferioribus ovatis ctiam subeordatis argutius sermtis, forma hortensis V. longifoliam approximans {V. austral is Schrad. comm. p. 24. t. 2. f. 3. V. pahufosa Lej. fl. Spa 1. p. 22), foliis lanceolutis argute serratis (V. alternifolia Lej.! a. Spa 2. p. 386. V. media I^j. rev. p. 4), foliis cuneato-lanceolatis serratia (V. brevitolia Link enum. I. p. 21. V. braehyphyllsi Roem. et Schnlt. syst. 1. mant. p. 96., corollis laciniis angustioribus tortuosis, foliis habituque tbn« vnlgatinis vel vegetior (V. orchidwi Cnintz stirp. 4. p. 333. V. hybrida Bieb. fl. taur. cane. 1. p. 8. V. crassilblia Kit. in Rcem. Schult. syrt. 1. p. 96. V. **Crantzü** Schmidt ob\_s. p. 16. V. arguta Moretti pi. ital. dec. 2. p. 6), et racemis pluribus Bubpaaicujfttis, formu in hortis freqoena in loconatati rariwima. V. longibracteata Link. y. pnetutiana Moretti et V. pallens Host etiam ad V. spicatum ducenthe ridentur. (v. s.)

X 39. V. INCASA (Unn.! \*pec. p. 14), foliis petiolati» oblongis lanceolatisve baai angu&tatis inferioribus obtusis crenatis superioribus acntis serratis vel apice integerrimis utrinque eauleque incano-tomentosis, racemo ssepius solhario, pedicellis calyce lanato multo brevioribus, oapsulu puberula calyce brevior. K in Rossiae altaicie herbis apricis freqnens usque ad limites Chinenrium, et in Hmipirtf? A. invuiM Vfald«t. fit Kit, pi. bung. 3. p. 271. t. 244?V. canoa-

cens Sebrad. comm. p. 19. V. negiecta Vahl enum. 1. p. 59. Sw. brit. fl. gard. t. 55. Habitu V. spicae accedit, et in hortis specimina occurrunt intermedia, vel hybrida, vel culturâ valde mutata. Silvestria semper tomento cano vel niveo distinguuntur. Variat foliis dentibusque obtusis vel acutis, foliis interdum ternis vel alternis, racemis rarius 2-3 vel plnribus. Corollae magnitudine etiam variant sed vulgo majores quam in V. spicata, laciniis latioribus, staminibus longius exsertis. (v. s.)

#### Sectio iv. BECCABUNCA *Griseb. spidl. fl. Hum. 2. p. 31.*

Herbae hemisphaerii borealis, perennes vel rarius annuas. Folia serrata vel rarius integerrima. Racemi axillares, oppositi saepius multiflori. Corollae tubus brevissimus. Capsula oblonga ovata vel orbiculata, a latere compressa, obtusa vel emarginata rarius acuta, loculicide dehiscens, valvulis demum bipartitis, un& vel utr&que a columni placentiferâ secedente.

40. V. HIMALENSIS (Don! prodr. fl. nep. p. 92 ), erecta, pubescenti-hirta vel demum glabrata, foliis sessilibus ovatis vel ovato-oblongis inciso-dentatis, racemis elongatis laxis, calycibus inaequaliter 5-partitis, capsulis ovatis acutis calycem superantibus. % in Gossain Than Himalaya? (Wallich! ). V. grandiflora (Wall.! cat. n. 403. Herba 1-1½-pedalis. Folia pleraque pollicaria, basi rotundata vel cordata. Racemi 3-5-pollicares, laxi. Pedicelli calyce vix longiores. Calycis segments anguste lanceolata. Corolla ampla 4-fida. (v. s.)
41. V. CILIATA (Fisch.! mss. ), adscendens, ramosa, pilosa, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongisve crenatis, racemis in axillis supremis abbreviatis densifloris, calycibus 4-partitis, corollae limbo 5-fido, capsulis ovato-oblongis obtusiusculis calycem superantibus. % in glareosis ad lacum Kossogol ad limites Chinensium (Turczaninow!), in lapidosis summarum Alpium Alatau (Karel. et Kiril.). V. macrocarpa Turczan.! pi. exs. non Vahl. Caules semipedales ad pedales. Folia pleraque pollicaria. Racemi subcapitati, piloso-hispidi. Corolla quam in praecedente multo minor. Capsula 4 lin. longa, pubescens. (v. s.)
42. V. MICHATJXII (Lam.! ill. 1. p. 44), undiquepubescens. subviscosa, erecta, foliis sessilibus superioribus cordato-amplexicaulibus lanceolatis acutis, inferioribus basi rotundatis ovatis obtusis serrato-crenatisintegerrimisquc, racemis rigidulis, pedicellis erecto-patentibus, capsulâ ovato-orbiculata obtusâ vel vix emarginatâ. *Jfi* in aquaticis montis El wend Persiae (Michx.! Durand! Aucher! n. 3178), in regno Cabulico (Griffith I). V. anagallidi valde affinis, sed pubes in omnibus partibus copiosa, pedunculi rigidi basi multi, apice breviter racemiferi, pedicelli breves. (v. s.)
43. V. ANAGALLIS (Linn.! spec. p. 16), glabra vel rarius puberula, erecta, foliis sessilibus plerisque cordato-amplexicaulibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis acutis serratis integerrimisquc, pedicellis patentibus, capsula orbiculata leviter emarginata. % in aquis stagnantibus et ad rivus Europæ 2 fere totius, etiam borealis, Asiæ temperate (Armenii Auch.! 2529, Anatolie Auch.! 1949, Persia? id.! 5087) et frigidioris, Indiae orientalis regionum septentrionalium usque ad Chinam et Japoniam, Algeria; (Bové!), Fayoum (Bové I 286), et Sinai (Sehimp.! 439) (1), etiam in America boreali (Gray! Pursh!) et in Africâ Capensi sed rarius et forte non nisi introducta— Fl. dän. t. 903. Engl. bot. t. 781. Swenskbot. t. 127. V. undulata Wall.! in Roxl., flind. ed. Car. et Wall. 1. p. 147. cat. 406. V. tenerrima Schmidt Bob. cent. 1. p. 14. Caulis basi radicans, in aquosis crassus 1-2-pedalis, iu loci<sup>^</sup> exsiccatis tenuis abbreviatus. Folia vulgo 2-3 poll, longa, semipollicem lata, interdum multo majora vel ininora. Racemi folio longiores, multiflori, pedicellis 2-3 lin. longis. Calycis segmenta acutiuscula, postica paulo minora. Corolla coerulea vel carnea, calyce paulo longior. Semina parva ovata biconvexa. (v. s.)



p. *pubetcent*, undique breviter pubescens. In prov. Ghilan Persia (Aucher! n. 5100). Specimen Aucheri sub n. 2529! ex Armenia, glabrum, exceptis calycibus longe piloso-lanatis. (v. s.)

44 V V. ANAGALLOIDES (Guss.! ic. rar. p. 5. t. 3), glabra vel rarius puberula, erecta, foliis sessilibus plerisque amplexicaulibus anguste lanceolatis acutis integerrimis vel vix serratis, pedicellis patentibus, capsula ellipticâ obtusâ. % in stagnis Siciliae (Gussone!) pr. Monspelium ipse legi, pr. Gap in Delphinatu (herb. DC!), Laodicese (Boissier!), in Africse australis prov. orient, interioribus ad Mooze river (Burke!), et forte in aliis locis cum V. anagallidi confusa, cui valde affinis et forte ejus varietas segmentis calycinis angustioribus et capsulae formâ distincta. (v. s.)

45. V. TENUIS (Ledeb. fl. alt. 1. 38. ic. fl. ross. alt. t. 217), nnnua, glabra erecta, foliis sessilibus amplexicaulibusve oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, pedicellis patentissimis, capsula elliptico-obovatâ apice rotundatâ integrâ. (J) in Persia boreali. Gaules 10 poll, altus. Folia 8-9 lin. longa, 3 lin. lata. Capsulae calyce parum longiores, diametro longitudinali transversalem superante. Semina minuta, globosa.

46. V. PUSILLA, annua, glabra, foliis inferioribus ovatis ellipticisve basi angustatis subpetiolatisque, superioribus oblongo-lanceolatis sessilibus vel raro semiamplexicaulibus integerrimis vel obsolete crenatis, pedicellis patentibus et capsulâ orato-orbiculatâ obtusâ integrâ (T) in orizelis Pedemontii (Reynier!), in Caramaniâ (Gaudichaud!>, in regno Cabulico (Griffith! n. 639 et 647). Planta 2-4-pollicaris. Folia 3-6 lin. longa. Flores et capsulae fere V. Anagallidis a quâ differt staturâ, caule annuo, et foliis vix unquam amplexicaulibus. An eadem ac V. tenuis? (v. in herb. Hook, et DC.)

Y 47. V. AMERICANA (Schweinitz! mss.), glabra, basi decumbens, superne erecta, foliis plerisque petiolatis ovatis oblongisve acutis vel obtusiusculis serratis crassiusculis basi truncato-subcordatis, capsula subrotunda turgida emarginata. \*Æ in Americâ boreali a Canadâ et Carolina usque ad flum. Oregon et in ins. Sitcha. V. Anagallis auct. plur. amer. non Linn. Species inter V. Anagallidem et V. Beccabungam fere media. Habitus potius prioris sed folia pleraque petiolata, breviora, latiora. Capsula et semina V. Beccabungse. Folia nunc vix semipollicaria, nunc 1-2 poll, longa. (v. s.)

48. V. PUNCTATA (Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 93), glabra adscendens vel suberecta, foliis inferioribus petiolatis ovali-ellipticis oblongisve acutiusculis serratis basi angustatis, superioribus sessilibus vel semiamplexicaulibus oblongis lanceolatisve, capsula subrotunda turgidâ emarginata. % in regno Cabulico (Griffith! n. 651 et 654), in Napalifi (Hamilton ex D. Don). Hsec etiam species inter V. Anagallidem et V. Beccabungam media, a V. Americana differt foliorum formâ, (v. in herb. Hook.)

£? *extensa*, foliis angustioribus, racemis elongatis, calycis segmentis amplis foliaceis in regno Cabulico (Griffith! n. 653). An species propria? an forma submonstruosa? (v. in herb. Hook.)

X 49. V. BECCABUNGA (Linn.! spec. p. 16), glabra vel rarius puberula, decumbens, foliis petiolatis ovali-ellipticis oblongisve obtusis crenato-serratis crassiusculis basi rotundatis, capsula subrotunda turgida leviter emarginata. % in etagnis, fontibus, fossis humidis ad rivos, etc. Europae fere totius, Asia rosica? (Turcz.! Kar. et Kir.! 379), Caucasicis (C. A. Mey.), etiam in regno Cabuliro (Griffith!) et in jugo Himalayano, in Algeria (Desf.) et in mont. Abyssinia\* (Schimp.! 1271) — Knjrl. hot. t. 655. OEd. fl. dnn. t. 511. V. limosa Lej: rev. fl. Spa. p. 3. Caules basi reptantes, apicibus breviter adscendentibus. Folia vulgo 1-1½ poll, longa, 6-9 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Racemi fere V. Anagallidis, sed flores sarpius pauciores. Corollae cosruleae vel carnea?. Semina V. Anagallidis. (v. s.)

50. V. SCARDICA (Grisch. fl. rum. et liitli. 2. p. 31), glabra, gracilis, erecta, foliis petiolatis ovatis supra basim integerrimam serratis acutiusculis, racemis laxifloris, bracteis pedicello arcuato tenui multo brevioribus, capsulâ com-

pressa<sup>o</sup> orbiculato-ellipticis apice subintegri calycem tequantem. In Albaniâ boreal i i<sup>o</sup> Grisebach). A V. Beccabungu pedicellis elongatis, caute basi non radicaute et foliorum formâ imprimis distincta. Caulis 6-8-pollicaris. Folia 6-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, carnosiuscula. Corolla purva, evanida. Capsula latitudine paulo longior.

51 ? V. ANISORHYLLA (C. Koch in Linnied 17. p.287 ?), basi diffusa ramosissima, caulibus gracilibus subereetis glabris vel minute cano-puberulis, foliis glabriusculis imis minntis caulinis inferioribus paucis late ovatis inciso-pandentatis, superioribus vel plerisque oblongis lanceolatisve subintegerrimis basi angustatis, racemis gracillimis laxis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis segmentis 4-5 valde inaequalibus linearibus acutis, capsulâ late orbiculatâ obtusâ Integrâ glabrâ. "Jfin Armenia (C. Koob, Aucher! n. 2531). Caules ebasi sublignescente filiformes, vix semipedales. Folia pleraque semipollicaria. Racemi 2-3-pollicares, pedicellis distantibus filiformibus. Bractesc infima? interdum foliis subconformes, cetera par vie. Flores parvi. Calyx segmento quinto postico minuto saepe auctus. Capsula transverse paulo latior, compressa, nequam emarginata. (v. in herb. DC)

Sectio v. CIAMADRYIS Griseb. *spicil. fl. rumel. 2. p. 28.* — Chamadryos sp. Koch syn. *fl. germ. p. 524.*

Herbiffl perennes, basi ramosâ decumbentes et saepe lignescentes, rarnis diffusis adscendentibus, vel rarius erectis. Folia opposita. Racemi axillares, oppositi vel axillâ alterfi sterili solitarii, pluri- vel multiflori. Bractee parvae velintimâ rarissime foliis subconformes. Corolla) tubus brevissimus. Capsula a latere valde compressa, ssepissime emarginata, valvulis columnar placenterae arete cohaerentibus. Seraina compressa hinc plana vel biconvexa.

§ 1. *Pentasepala.* — *Calyx 5-partitus segmentis valde inaequalibus, quinto postico minimè rarius deficiente. Herbce adscendentes vel erected rarius prostrata. Racemi multiflori plerique oppositi.*

X 52 ? V. OKIENTALIS (Mill.! Soland.! in Ait. hort. kew. 1. p. 23), caulibus docum-bentibus vel diffusis basi lignescentibus cano-pubescentibus vel glabris, foliis linearibus lanceolatis vel cuneato-oblongis integris dentatis vel laciniis paucis pinnatifidis basi angustatis, racemis laxis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis segmentis linearibus acutis valde inaequalibus, capsulâ obcordatâ glabrâ vel glanduloso-puberulâ transverse latiore basi angustiore apice breviter et late emarginata. *U. circa Caesam (Deaupre:), in Iauria (Steven!), Armeniâ, Iberiâ, Mesopotamiâ (Kotschy! n. 175, 187 et 293), Persiâ boreali pr. Ispahan (Aucher! n. 5097 in herb. DC.)—Lodd. bot. cab. t. 419 (mala). V. Taurica Stev.! Willd. spec. 1. p. 70? Lodd. bot. cab. t. 911. Species ab auctoribus siepe cum V. Teucurio vel V. multifidâ confusa, et hmo certe aitinis; capsula eadem et forte inter ejus varietates numerosas recensenda. Ex speciminibus tamen siccis tam spontaneis quam cultis difflerredetur habitu et inflorescentift lax& gracili viridiorè et foliis multo minus dissectis. Variat floribus carneis minoribus brevius pedicellatis, et ceruleis majoribus longius pedicellatis. V. orientalis a nonnullis in Gallifi vel Germaniâ crescens indicata, est verisimiliter forma V. Teucurii. (v. s.)*

X 53. V. TEUCRIUM (Linn.! sp. p. 16), caulibus sterilibus prostratis rarius subnullis, Horalibus e basi decumbente adscendentibus vel erectis cano-pubescentibus villosis, foliis sessilibus vel inferioribus breviter petiolatis ex ovato lanceolatis rarius linearibus, medius basi rotundatis vel cordatis plus minus dentatis vel subpinnatifidis, racemis multifloris, calycis laciniis valde inaequalibus linearibus vel linear-lanceolatis, capsulâ orbiculatâ sinu acuto emarginatâ calyce breviorè vel paulo longiore, basi vix angustiore. % in Europft temperatâ et australiore et in Asiâ mediâ usque ad Ircutmm et Targabatai ( Kar. et Kir.! 878) frequens --Lodd. bot. cab. t. 425. Species quinque Linnæanæ: V. prostrata, V. Teucurium, V. latifolia, V. Austriaca et V. multida, inter se arete affines et valde varinbile\*, a V. allrothi\*. nliisque nonnullis in onam conjonctsp, ah alii\*

variis modis divelluntur in species tres, quinque, vel plus quam duodecim. Inter has planta orientalis, praesertim caucasica, quam pro *V. multifida* verâ habeo, mihi constanter diversa videtur capsulae forma et habitu proprio; *V. Austriaca* quam ex Europâ occidentali nunquam vidi, sed copiose in Carinthia et Carniolia ipse legi et cujus specimina sicca ex variis locis Europae austro-orientalis et Asiae caesicae numerosissima vidi, affinis qui dem formis erectis *V. Teucris* et eadem capsula gaudens, mihi distincta videtur foliis multo magis dissectis et basi angustatis. Forms tamen numerosa; quas sub *V. Teucris* includo, quasque diu observavi et repetite in locis natalibus per Galliam et Germaniam examinavi, comparatis specimenibus numerosis italicis, rossicis vel asiaticis, mihi vix varietates videntur sed potius formae e solo vel loco sicciore aut humidore aprico, aut umbroso, etc. ortae. In locis nempe siccis apertis caules diffusi sunt basi ramosissimi apice ascendentes semipedales ad pedales, folia oblonga vel lanceolata, et tota planta canescit; in umbrosis pinguibus graminosis, rami steriles pauci, floriferi suberecti 1-2-pedales, folia saepe lato-ovata et tota planta viridior. In omnibus rami floribundi, pedicelli calyce breviores vel paulo longiores, bractea parva, calycis segmenta 2 antica poaticis multo (vulgo duplo) majora, quantum summi parvum rarius deticiens, corolla majuscula coccinea vel rarius carnea, capsula saepe lata ac longa lateribus ovali-oblongis rectis. Forma prior, quae *V. prostrata* Linn.! spec. p. 17. Bot. mag. t. 3683 a Kochio specificè distinguitur foliis angustis et caulibus sterilibus prostratis, sed forma intermedia inter has et latifolias erectas in pluribus locis ita numerosa vidi ut frustra limites quaerendi. Reichenbachius contra in *V. prostrata* formas plurimas foliorum et caules erectos admittit sed capsulas tribuit quales non nisi in specie orientali *V. multifida* observavi. Forma elatior latifolia quae *V. latifolia* Linn.! up. p. 18. Sw. brit. fl. gard. t. 28. *V. pseudochnoedrys* Jacq. fl. austr. 1. p. 37. t. 60, a Kochio hoc caractere a *V. prostrata* et a *V. austriaca* foliis sessilibus c basi subcordatis latiusculis distinguitur. Reichenbach staturam foliorumque formam omnino negligens, *V. austriacam* et multifidam inter *V. prostratam* et latifoliam distribuit et *V. Teucris* mecum uti *V. prostratam* a *V. latifolia* distinguit capsulis basi attenuatis, character qui mihi inter plantas occidentales genericas omnino effugit. *V. Teucris* herb. Linn.! ex Gallicis est forma inter prostratam et latifoliam media. — Prater synonyma Linnaea supra commemorata sequentiâ etiam ad *V. Teucris* adduco: *V. saturifolia* Poir. et Turp. fl. par. t. 22. *V. dentata* Schrad. fl. germ. 1. p. 37. *V. crinita* Kit. in Schult. il. Oestr. p. 26. *V. Chaixii* Lapeyr.! abr. Pyr. suppl. p. 6. *V. nitida* Poir. diet. suppl. 5. p. 467. *V. lutetiana* Rcin. Schult. syst. 1. mant. p. 109. *V. Orsiniana* Ten.! syll. fl. neap. p. 12. (v. s. et v.)

£. *angustifolia*, elata, foliis lanceolato-linearibus. *V. dentata* Schmidt boh. cent. 1. p. 20. *V. Schmidtii* Koem. Schult. syst. 1. p. 113. *V. paniculata* Willd. spec. 1. p. 71. Forma bohémica ut videtur rara mihi ad *V. Teucris* potius quam ad *V. Austriacam* pertinere videtur, sed forte sub eodem nomine saepe signantur specimina depauperata in locis siccis nata *V. Austriacae*.  
(v. s.,)

Ÿw54. *V. AUSTRIACA* (Linn. (1) spec. p. 17), caulibus erectis vel vix basi decumbentibus cano-pubescentibus sublanatisve, foliis omnibus profunde pinnatifidis pinnatisectisve, laciniis linearibus suboblongis majoribus basi angustatis integris incisiisve, rucemis elongatis multifloris, calycis segmentis linearibus valde inaequalibus, capsula orbiculata sinu acuto emarginata calyce brevior vel vix longiore basi vix angustiore. *If* in Europa\* austro-orientali et Asia mediâ, a Carinthia, Tergesto (Fleischer!) et Austria ad Caucasum, Iberiam et Mesopotamiam (Auch.! sine num. in h. DC.), nec ut videtur in Gallia et Germaniâ occidentali. *V. multifida* Jacq. fl. austr. 4. p. 16. t. 329, non Linn. *V. Jacquini* Schott in Roem. Schult. syst. 1. p. 108. *V. pilocarpa* Linkenum. 1. p. 25. *V. triehocarpa* Rcem. et Schult. syst. 1. mant. p. 106. Caules 1-2-pedales.

*f*) in herb. Lino. *V. orientalis*, *V. multifida* et *V. Austriaca* nomine *V. Austriacae* nupat sum et specimen *V. multifida* dicta est *V. austriacae*.

Latinise saltern inferiores foliorum fere omnium ad costam mediam attingunt: folia ima vel pleraque in speciminibus paucis depauperatis minus vel vix difsecta. Flores et capsulae V. Teucriti formarum majorum quo; si folia angusta hue a Kochio relates sunt et intermediis numeros junctae dicuntur. Has vero spontaneas nec vivas nec siccas vidi, et hortenses saepe hybrida sunt. (v. s.)

£. *angustifolia*, foliorum segmentis linearibus subulatis. V. tenuifolia Stev.! in Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 13 ex parte. (v. s.)

V 15. V. MULTIFIDA (Linn. spec. p. 17), caulibus decumbentibus vel diffusis basi ligniscentibus cano-pubescentibus, foliis semel breve pinnatisectis segmentis linearibus subulatisve rarius oblongis basi angustatis, racemis densifloris, pedicellis vix calyce excedentibus, calycis segmentis linearibus valde inaequalibus, capsua obcordata glabra vel glanduloso-pubescente transverse latiore breviter et late emarginata basi angustiore. % in Asia media orientali frequens ab Anatolia ad Persiam borealem (Aucher! n. 1932 et 5098, Boissier! etc.) et Sibiriam (Bell! in li. DC), circa Byzantium, in Bessarabia, Tauria et Caucaso. V. tenuifolia Stev.! in Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 13 pro maxima parte et auct. plur. nec Floras Germanicas. Caules e basi lignosa ramosissima numerosi bipedales. Folia raro semipollicem excedunt. Racemi breviores confertiores quam in V. Austriaca. Capsua 1-2 lin. longa 2-2½ lin. lata, lateribus obovatis subdivergentibus. V. tenuifolia Asso! stirp. arrag. p. 2. t. 1. f. 1 (non male speciminibus suis respondens) habitu V. multitas simillima est sed capsua non visa. (v. in herb. DC)

✕ 56. V. KIYEA (Ljudl.! bot. reg. 1842 misc. p. 42), erecta, elata, glaberrima vel caule vix bifariam puberulo, foliis pinnatisectis segmentis linearibus racemis erectis rigidulis, capsua emarginato-biloba calyce plus duplo longiore. % in Tasmannia (Gunn n. 269). Statura V. Austriacae. Foliorum lacinae angustae crassiusculae. Calyces parvi segmentis acutis valde inaequalibus, quinto summo miuimo. (v. s.)

S 2. *Strictiflora*. — *Calyx h-partitus, segmentis parum inaequalibus, quinto postico deficiente vel rarius hinc inde minuto. Herba cano-pubescentes vel villosa, prostrata vel decumbentes, interdum basi ligniscentes. Racemi multiflori stricti solitarii vel rarius oppositi, pedicellis erectis calyce brevioribus vel rarius paulo longioribus. Capsua orbiculata vel obcordata, undique puberula vel glabriuscula. — Species omnes ex hemisphaerio boreali.*

57. V. PARVIFOLIA (Vahl enum. 1. p. 72), caulibus decumbentibus diffusis basi ligniscentibus, ramulis cano- vel flavicanti-pubescentibus, foliis plerisque profunde pinnatisectis, laciniis linearibus utrinque puberulis, racemis raris pedicellis calyce brevioribus vel vix aequilongis, calycis segmentis linearibus oblongis parum inaequalibus adjecto rarius quinto minuto, capsua glanduloso-pubescente truncata transverse latiore. £ in monte Sipyllo (Aucher! n. 717) in Armenia et Cappadocia granitosa (Tournefort!). Habitus V. multifida sed calycis segmenta 4 multo majora et inter se minus inaequalia, quorum sapissime deest et capsua apice vix vel non emarginata. Descr. Vahlia convenit nisi pedunculis hirsutis. Species in loco natali comparanda enim varietatibus nigris V. multifida sub qua forte latent plures, vel omne cum V. orientali in unam jungend\*. (v. in herb. DC. et Mus. brit.)

58. V. PECTICATA (Linn. mant. p. 24), caulibus prostratis cano-pubescentibus villosis, foliis obovatis oblongis, vel oblongo-linearibus crenatis vel vix incisus basi angustatis, racemis deum longissimis, bracteis inferioribus foliis subsimilibus, pedicellis vix calyce longioribus, calycis segmentis linearibus oblongisve, capsua late obcordata profunde emarginata puberula. £ in Bithynia et Thracia regione caeliore frequens (Grisebach), in Anatolia, in montibus Smyrnae (Boissier!), circa Byzantium (Castagne!) in monte Tauro (Kotschy! n. 392), in byna, ad Euphratem (Aucher! n. 1956). Species hinc

V. Teucro, illinc presertim V. officinali affinis. Folia ssepius parva. Racemi demum usque ad pedales, bractee infimae interdum steriles subpinnatifidae. Pedicelli crecti, br-ives. Corollas amulse. (v. s.)

p. *angustifolia*. V. macrostachya Vahl emira. 1. p. 71. (v. s. c. in herb. DC.)

59. V. MELIS&SFOLIA ( Desf.! Poir. diet. 8. p. 256, decumbens vel ad seen dens, molliter villosa, foliis subsessilibus ovatis subinciso-crenatis basi rotundatis cordatis utrinque villosis, racemis elongatis, pedicellis calyce multo brevioribus, capsula late obcordata transverse latiore ciliata<sup>m</sup> glabra vel puberula. % in Phrygi, (Aucher! n. 859). V. Yestiuna Roem. et Schult. sybt. 1. mant. p. 111. Ramosior et multo villosior quam Y. Chamsedrys. Racemi 4-6-pollicares. Calycis sogmenta foliacea, 2-3 lin. longa. (v. in herb. DC.)

[3. *maxima*, foliis tenuioribus subpetiolatis majoribus. V. maxima Stev. in mem. mosq. 2. p. 179. t. 11. f. 8. — In Georgiâ Caucasica ( Wilmsen ! ). (v. in herb. DC.)

**X** 60. Y. OFFICINALIS (Linn.! spec. p. 14), undique pubescens, caule prostrato basi radicante, foliis breviter pctiolatis subsessilibusque obovato-ellipticis oblongisve obtusis serratis basi plerisque angustatis, racemis densis multifloris, pedicellis calyce brevioribus, capsulâ obovato-triangulari integrali vel late emarginatâ puberula. % in Europae totius silvis montibusque Caucasum usque ( C. A. Mey. verz.), in Islandiâ (herb. Hooker ! ) et in Americâ septentrionali ex Europâ allata. — Kngl. bot. t. 765. Svensk bot. t. 59. Fl.dan. t. 248. Fl. lond. t. 33. Lam. ill. t. 13. f. 2. Y. Mulleriana Vest in Roem. Schult. syst. 1. mant. p. 107. Y. spadana Lej.! fl. spa (forma monstruosa). Caules nunc 3-4-pollicares, nunc pedales, apicibus breviter adscendentibus. Folia ssepius obtusa sed acutiuscule serrata. Racemi 2-4-pollicares. Corollas parvae, coeruleae vel rarius carnea. Capsula 2 lin. longa, apice transverse sublatior. (v. s.)

j3. *minor*, foliis parvis angustis. Y. setigera D. Don pi. rnr. scot. p. 4. V. hirsuta Hopk. fl. glott. p. 9. Engl. bot. suppl. t. 2673. Y. acutiflora Luyeyr. abr. Pyr. suppl. p. 7. (v. s.)

y- 61. Y. DAUNEYI (Hochst.! in Steub. fl. azor. p. 39. t. 8. f. 1), caule basi prostrato pilosulo mox glabrato, foliis subsessilibus obovato-ellipticis oblongisve serratis basi angustatis glabris crassiusculis, racemis laxiusculis, pedicellis calycem subaequantibus, calycis segmentis late oblongis. % in ins. Fayal (Watson! Guthnick!). Habitu et foliorum forma V. officinali similis, sed major, et glabra exceptis pilis paucis in caule juniore, calyces et pmp.<sup>^</sup>ctin corollae multo majores. (v. in herb. Hook.)

3c 62. V. ALMONII (Vill. fl. dauph. 2. p. 8), glabra vel vix minute puberula, caule prostrato basi radicante, foliis brevissime petiolatis obovato-ellipticis oblongisve obtusis serrulatis basi plerisque cuneatis, racemis dense spicaeformibus, pedicellis brevissimis, capsulâ obcordatâ acute emarginatâ puberulâ. % in alpibus Sabaudiae et Delphinatus. V. Pyrenaica All. fl. pedem. 1. p. 73. t. 4. f. 3. Reichb. iconogr. t. 782. Habitu V. officinalis formæ minori affinis quidem, sed abunde distincta glabritie, inflorescentiti, calycibus minoribus, corollis majoribus et capsulis. (v. s.)

\*3 V. TYMPHRESTEA (Boiss. et Sprumi. in Boiss. pi. or. diagn. 4. p. 77), tota brevissime tomentella subcanescens, caulibus brevibus prostratis, foliis sessilibus oblongo-spathulatis vel rarius obovatis obtusis iutegerrimis vel superne obsolete dentatis basi angustatis, racemis multiHoris, pedicellis calycibus bublongioribus, calycis segmeutis oblongis obtusis. % iu regione summ<sup>^</sup> alpina Tymphrestis ttolia? (Spruener ox Boissur; in Olympo (Aucher! sine num.). Oaules e radice pereuni plures, 2-6-pollicares, herbacei. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemus laxior quam in V. officinali, bractese majores latiores, corolla majores. Capsula non visa. (v. iu herb. DC. ab Auchero lect.)

64. V. CUSEIFOLIA (D. Don aim. nat. hist. 7. p. 457), breviter puberula, caule repente ramoso basi radicante, foliis breviter petiolatis obovato-orbicularibus inciso-ereimtis basi cuneatis sparse puberulis, racemis multifloris, pedu

cellis calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis segmentis oblongo-lunceolatis inaequalibus, capsulâ puberulâ orbiculari apice truncatâ subretusa. % in arenosis regionis montanae Anatoliae. V. Cariensis Boiss.! dingn. pi. or. 4. p. 75). Caules tenues basi subnigrescentes. Folia 2-3 lin. longa, 2-2 lin. lata, rarius hinc inde semipollicaria, juniora superiora uti racemi subglanduloso-pubescentia, adulta fere glabra, crassiuscula, ea Teucryi Chamsedryos referentia sed multo minora. Racemi per anthesin abbreviati, fructiferi bipollicares vel paulo longiores. Bractee foliaceae, pedicello saepius longiores, inferiores saepius crenatæ. Capsula lineam longa lataque. (v. s. comm. a cl. Boissier.)

£. *pilosa*, pedicellis calyce longioribus. In monte Tauro Kotschy! n.-392. (v. s.)

65. V. MICROCARPA (Boiss.! di<gu. pi. or. 4. p. 76), tomento tenuissimâ subcanescens, caule diffuse ramosissimo, ramulis brevibus adscendentibus, foliis breviter petiolatis obovato-orbiculatis obtusis inciso-crenatis basi cuneatis utrinque minute tomentellis glabrisve, racemis longe pedunculatis breviter multifloris, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis oblongis inaequalibus, capsulâ tomentella vix compressâ acute emarginatâ calyce brevior. % in Persia prov. Aderbidjanetad Bayazki (Aucher! n. 5096 et 5097 in herb. Hook.). Folia fere V. cuneifolia, sed caules non radicantes, 2-6-pollicares, minus prostrati (vix tamen erecti). Racemi floriferi in pedunculo pollicari parvi subcapitati, fructiferi vix pollicares. Hore. et praesertim calyces bracteis et capsulae multo minora quam in V. cuneifolia. (v. in herb. Hook.)

X, 66. V. POLIFOLIA, humilis, ramosissima, molliter iucua tomentosa, foliis subsessilibus oblongis obtusis crenatis margine revolutis basi angustatis, racemis numerosis densis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis segmentis oblongis obtusis, capsulae late obcordato-orbiculari leviter emarginatâ puberula. % in Olympo Bithynico, monte Tauro et Armenia (Aucher! n. 1958, 1964, 2594), Mesopotamia (Kotschy! n. 290), in Syria (Labillardiere!). Habitus et folia fere Teucryi Polii varietatum minorum. Racemi 1-2-pollicares, bracteis inferioribus foliaceis. Capsula calycem subsuperans, undique glanduloso-puberula. Affinis videtur V. Billardieri cujus nomine in herb. DC. signata est, sed folia insigniter crenata nee integerrima. (v. in herb. Hook, et DC.)

67. V. BILLAUDIERI (Vahl enum. 1. p. 70) villosa-canescens, caulibus prostratis, foliis subsessilibus lanceolato-oblongis integerrimis, racemis multifloris, pedicellis bracteis calycemque aequantibus, calycis segmentis linearibus aequalibus, capsulâ obcordatâ compressâ glabra. % in Syria (Labillardiere). Caules plures, filiformes, subramosi. Folia acutiuscula, vix unguicularia. Racemi de Horati 2-3-pollicares. Pedicelli bilineares. Capsulae longitudine calycis.

§ 3. *Muttilora*. — *Calyx h-partitus. Herba laxè decumbentes adscendentes vel rarius erecta. Racemi multiflori, laxi, pedicellis calyce longioribus saepius patentibus. Capsula orbiculata vel obcordata, longitudine vix vel paulo latior, undique puberula vel glabruscula. Species omnes hemisphaerii borealis.*

68? V. KURDICA, humilis, glabra vel tomento minuto canescens, caulibus basi hinc hinc diffusis, foliis oblongis vel anguste lanceolatis integerrimis vel mediis, latioribus subdentatis, racemus paucis elongatis laxis multifloris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis lanceolatis, capsulae obcordatâ glabrusculâ calycem superante. % in montibus Kurdistaniae (J. Brandt!) in alpidibus Llamont (Aucher! n. 5089). Caules 2-3-pollicares, tortuosi. Folia pallida, 2-3 lin. longa, saepius revolute. Racemi primarii breves, fructiferi 3 poll. longi. Pedicelli capillares, bractea parva multo longiores. Calyces parvi. Corolla ampla. Capsulae longe longae fere 2 lin. longae, evidenter distincta, sed in specim. melioribus recognoscenda. (v. s.)

69. V. PEDDNCULARIS (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 11), caulibus e basi repente adscendentibus pilosis bifanatis pilosioribus, foliis subsessilibus vel breve pe-

tiolatis ovatis iuciso-crenato-serratis, racemis laxis, pedicellis filiformibus fructiferis calyce plus triplo longioribus, capsul& valde compressa\* didymâ apice basique rotundatâ transverse latiore. % in Caucaso. V. Chamcedryi valde affinis, nee differt nisi pedicellis elongatis gracilibus et forte capsularum formâ, sed vix maturam vidi. Calycis segmenta oblongo-lanceolata. V. nemonum Pall, in Link jahrb. 1. p. 42. Videtur hujus forma vegetior bracteis dentatis. (v. s.)

70. V. UMDROSA (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 11. pi. ross. 1. t. 7), caulibus e basi repente adscendentibus glabris puberulisve, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve inciso-crenatis serratisve, racemis laxis, pedicellis filiformibus fructiferis calyce plus triplo longioribus, capsulâ valde compressâ didymâ apice basique rotundatâ transverse latiore. % in Tauriae silvis umbrosis (Stev. l. Godet! Beauprè!). Vix ac ne vix a V. pedunculari differt foliis saepius angustioribus, et caule pilis bifariis destituto. Flores vulgo majores. (v. s.)

71. V. CACCASICA (Bieb. fl. taur. cauc. 1. p. 13), caule adscendente vel erecto undique piloso, foliis subsessilibus semel vel bis pinnatisectis, segmentis oblongis vel lineari-cuneatis majoribus basi angustatis integris incisive, pedunculis gracilibus, fructiferis calyce plus triplo longioribus, capsulâ valde compressâ didymâ' apice basique rotundatâ transverse latiore. % in Caucaso. — Lodd. bot. cab. 1.1369. V. Ossetica Stev. mem. mosq. 2. p. 180. Folia fere V. Austriacae. Habitus flores et capsulae V. peduncularis cui valde affinis. (v. s.)

72? V. RECTA, caulibus erectis vel vix basi decumbentibus cano-pubescentibus sublanatisve, foliis omnibus profunde pinnatifidis pinnatisectisve laciniis ex lineari oblongis integris incisive, racemis elongatis strictis multifloris, pedicellis vix calyce longioribus, calycis segmentis lanceolato-linearibus parum inaequalibus, capsulis orbiculatis sinu acuto emarginata<sup>f</sup> calycem subsuperante. ^ in umbrosis Tmoli (Boissier!) et in Caucaso (Wilmsen! sub nom. V. austriacae B). V. pectinata var. pinnatifida Boiss.! pi. exs. In omnibus V. Austriacae simillima nisi calycis segmentis majoribus subaequalibus et quinto constanter deficiente. A V. pectinata, praeter folia dissecta, differt habitu et calyce omnino V. Austriacae. De valore calycis formae in speciebus V. Teucro affinis dubitandum est. (v. s.)

**y** 73. V. URTICIFOLIA (Linn, til! suppi. p. 83), caule erecto pubescente vel sparse piloso, foliis sessilibus ovatis acutis argute serratis superioribus acuminatis, racemis elongatis multifloris, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutiusculis, capsulâ calyce duplo longiore orbiculatâ emarginatâ glabrâ vel sparse hirtellâ. % in Europa mediae montosis umbrosisque a Pyrenaeis ad Hungariam — Jacq. fl. austr. 1. t. 59. V. latifolia Lam. fl. fr. 2. p. 441. Herba 1-2-pedalis, simplex vel vix ramosa, omnibus affinis erectior. Folia pieraque bipollicaria, basi rotundata. Racemi oppositi, graciles, saepe semipedales. Flores parvi. Calyx 1 lin. longus, fructifer vix auctus. Semina plana. (v. s.)

**X74** V. LAXA (Benth. l. scroph. ind. p. 45), caule adscendente parce piloso, foliis subsessilibus ovatis vel ovato-oblongis inciso-serrato-crenatis basi rotundatis, racemis laxis, pedicellis calyce paulo longioribus, capsulis orbiculatis emarginatis hirtis. % in India orientali superiore ad Kidarkonta (Royle!). Habitus et folia varietatum majorum V. Chamaedryos, pubes undique subsparsa, calyces minores et capsulae diversa;. (v. s. comm. acl. Royle.)

**^ C.J5** V. CHALSIDRYS (Linn.! spec. p. 17), caulibus a basi repente adscendentibus bifanâ pilosis vel pilosioribus, foliis subsessilibus vel breve petiolatis ovatis inciso-crenato-serratis basi rotundatis cordatisve, racemis laxis, pedicellis calyce paulo longioribus, capsula valde compressa obcordato-subtriangulari transverse latiore glabrâ puberula vol ciliata. ^ in Europa tota et regione caucasica frequens, in Syria orientali (Aucher n. 1942) (1) — Lodd. bot. cab. t. 53. Engl.

f1) In Canfrâis (Alph. DC. ex spec, cum ol. Benth. non comm.)

bot. t. 623. *V. lamiifolia* et *V. Rudolphiana* Hayne mag. nat. freunde. 7. p. 132, 133. *V. divaricata* Tausch. in Flora 1821. p. 568. Caules vix pedales. Folia 1-1 j-pollicaria, obtusa vel rarius acutifuscula. Racemi 3-6-pollicares, saepius oppositi. Calycis segmenta oblonga, foliacea, 2 lin. longa, inaequilata. Corolla vulgo satis magna, caerulea, sed specimina corolla minore carneâ in pluribus regionibus observavi cum vulgari mixta, qua *V. micrantha* Link et Hoffm. fl. port. 1. p. 286. t. 57 vel *V. mollis* Zea in Roem. et Schult. syst. 1. p. 112. (v. s.)

£. *pilosa*, caule undique piloso bifariam pilosiore. *V. pilosa* Willd. spec. 1. p. 66. *V. plicata* Pohl tent. fl. boh. p. 15. *V. florida* Schmidt fl. bohem. p. 23. *V. chamaedryoides* Bory et Chaub. V exped. mor. bot. p. 15. t. 1. In Europâ praesertim australiore, in Iberiâ et Caucaso. (v. s.)

\* *V. Fralichiana* Reichb. fl. germ, excurs. p. 367 hybrida dicitur inter *V. Chamiedryn* et *V. officinalem*,

§ *h. Scutellata* B. — *Calyx et habitus Multiflorarum. Pedicelli longi vel rarius calyce subbreiores. Capsula magnet, tranverse multo latiores, ad marginem tennem ciliata, faciebus glabris. — Heiba hemispharii borealis.*

X 76. *V. DELTIGEKA* (Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 45), caule procumbente glabro sub foliis bifariam lanato, foliis sessilibus ovato-lanceolatis leviter serrato-crenatis glabris, racemis elongatis pubescentibus, pedicellis vix calyce longioribus, capsulâ plano-compressâ subrhombefi transverse latiore emarginatâ glabrâ ciliatâ. % in Gossain Than Himalayas (Wallich!). Folia pollicaria, basi rotundata. Racemi *V. canae* vel longiores. Capsulas maturas ipse non vidi, ex schedis Wallichianis descripsi. Cetera *V. Chamaedryos*. (v. s.)

77. *V. CANA* (Wall.! in Benth. scroph. ind. p. 45), pilosiuscula, caule procumbente, foliis longiuscute petiolatis ovatis grosse crenato-serratis, racemis multifloris, pedicellis vix calyce longioribus, capsulâ plano-compressâ subrhombefi transverse latiore apice obtusâ glabrâ ciliatâ. % in Nepaliâ et Gossain Than (Wallich! l. 401). Folia quani in *V. montanâ* acutiora, basi rotundata vel cuneata, 1-2-pollicaria. Racemi fructiferi 2-3-pollicares. Capsula 3-4 lin. lata, vix 2 lin. longa (1). (v. s.)

✓ 78. *V. MONTANA* (Linn, fil.! suppl. p. 83), pilosiuscula, caule debili prostrato, foliis longe petiolatis ovatis grosse orenato-serratis, racemis filiformibus paucifloris, pedicellis elongatis, capsulâ plano-compressâ transverse latiore basi apiceque subemarginatâ glabrâ margine ciliatâ. % in nemoribus frondosis umbrosis Europae temperatae — Engl. bot. t. 766. Fl. dan. t. 1201. Jacq. fl. austr. t. 109. Folia pleraque pollicaria, flaccida, basi rotundato-truncata vel late subcordata. Corolla calyce duplo longior, albida, striis purpureo-coeruleis. Capsula 3-4 lin. lata. Semina pauca *V. scutellata*j. (v. s.)

X 79. *V. SCUTELLATA* (Linn.! spec. p. 16), glabra vel rarius puberula, debilis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis remote et minute denticulatis, racemis filiformibus, pedicellis elongatis patentissimis capsulâ plano-compressâ emarginate bilobâ transverse latiore. % in uliginosis, ad fossas, incultis humidis Europae, Africae sept. (Desf. fl. atl.), A si as rossicas et Americas borealis — Engl. bot. t. 782. Caules tenuos, semipedales ad sesquipedales. Racemi flexuosi floribus paucis distantibus. Pedicelli 3-6 lin. longi, saepe reflexi. Corolla albida, coeruleascens vel carnea. Calycis segmenta oblonga. Capsula multo latior quam longa, etiam basi emarginata. Semina in quoque loculo circa 6 valde compressa. Variat foliis latioribus et utin var. seq. (v. s.)

fl. *pilosa* ( Vahl enum. 1. p. 70), undique plus minus pubescent vel villosa. *V. Parraularifl* Poit. et Turp. fl. par. p. 19. t. 14. (v. s.)

(0 Speciem affinem autewndera, foliis brevius petiolatis, nuper misit Zollinger, e Java, sub n. 1912. (Alph. DC. )



§ 5. *Petrcta*. — *Calyx h-pariitus, florifer vix tinquam 2 lin. longus. Racemi pedunculati, pauciflori, per anthesin corymbosi, pedicellis calyce bis pluriesc longioribus. Herba humilis alpestris basi repentes ramosissima? subcaespitosa.*

\* *Bore ales*, in hemispherio boreali vigentes.

80. V. BAUMGABTENII (Uoem.etSchult. syst. 1.p. 100), glabra vel vix minutecano-puberula, caulibus tenuibus adscendentibus, foliis imis minutis mediis ovatis oblongisve subdentatis superioribus lanceolatis basi angustatis, pedunculis apice 2-4-floris, pedicellis filiformibus calyce glabriusculo pluries longioribus. % in alpibus Transylvaniae. V. petraea Baumg. fl. trans, p. 21. Kochel pi. banat. t. 21<sub>M</sub> f. 44 iion Stev. V. puuciflora Kit. in Link jahrb. 1. p. 507. Caules 3-5-pollicares multo graciliores quam in V. petraea. Folia majora 6 lin. longa, media 3-4 lin. lata, superiora 1-2 lin. Pedunculi 6-18 lin. longi apice ferunt bracteas 2-4 purvas foliaceas totidemque pedicellos 3-6 lin. longos, sed nee dictotomi nee bifurcati uti aquibusdam descripti. Calyx 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. longus, segmentis late lanceolatis. Corolla coerulea duplo longior. Capsula emarginata dicitur, ipse eam non vidi. (v. s.)
81. V. FETIMSA (Stev. mem. mosq. 3. p. 250), minute puberula, caulibus brevibus diffusis, foliis ovali-ellipticis obovatis oblongisve paucidentatis basi cuneatis, pedunculis folio multo longioribus apice breviter plurifloris, pedicellis gracilibus calyce glanduloso-puberulo vix duplo longioribus, capsula late obcordata lobis divergentibus sinu valde aperto. }£ in Caucaso oriental]. Caules 1-3-pollicares, tortuosi. Folia approximata 2-3 lin. longa, iis V. cuneifoliae subsimilia. Racemi in pedunculo semipollicari 5-10-flori, per anthesin corymbulosi, fructiferi 6-9 lin. longi. Calyx tforifer 1 lin., fructifer fere 2 lin. longus, segmentis lato-lanceolatis. Capsula vix 2 lin. longa. (v. in herb. Hook, et DC.)
82. V. MINUTA (C. A. Mey. Verz. pfl. cauc. p. 105), pusilla, subpilosa, caulibus brevissimis ditiusis, foliis obovato-orbiculatis spnthulatisve integerrimis vel paucicrenatis, pedunculis brevibus paucifloris, pedicellis gracilibus calyce 2-3-plo longioribus, capsula obcordato-reniformi lobis orliiculatis. % in locis alpestribus Caucasi occidentalis (C. A. Meyer). V. petreso valde ainiis, sed minor. Folia vix 2 lin. longa, proportione latiora. Pedunculi vix foliis longiores, pedicelli filiformes 3-4 lin. longi. Calycis segmenta sub ovata. Corolla coerulea. (v. s. ex herb. acad. petrop.)
83. V. EUPHRASIJEFOLIA (Link jahrb. 1. p. 41), caule repente superne pubescente, foliis oblongis acutis serrato-crenatis glabris, racemis longe pedunculatis 2-3-floris, pedicellis elongatis, calycis segmentis ovatis glabris, capsula ovata emarginata. %\n monte Ghilan Persiae (herb. Willd.). Caulis filiformis 4-pollicaris. Folia 2-3 lin. longa, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2 lin. lata, basi acuta, integerrima, petiolo vix 1 lin. longo. Pedunculus ultra pollicem, pedicelli 5 lin. longi. \* Bracteae minutae.
- / 84. V. APHYLLA (Linn. spec. p. 14), caule brevissimo caespitoso, foliis subrosulatis breviter petiolatis obovato-ellipticis crenato-serratis integerrimisque, racemo subsolitario longe pedunculato corymboso-paucifloro, pedunculis calyce longioribus, capsula obcordata. % in locis alpinis montium Europe mediaj, nempe in Pyrenaeis, Apenninis, Alpibus et Sudetis (Koch syn.). V. subcaulis Lam. illustr. 1. p. 44. V. depauperata Waldst. Kit. #pl. rar. hung. 3- p. 272. t. 245. Caulis interdum breviter reptans, saepius subnullus. Folia 1-pollicaris. Pedunculus ecapiformis, 2-4-pollicaris, gracilis, apice sapius 3-4-florus. (v. a.)
- j3. *nudicaulis*, capsula Integra obtusa (on ex immaturadescripta?) V. nudicaulis Lam. illustr. p. 4b.
- y. *grafidiflora*, caule foliis floribusque majoribus.\*— In terris arcticis. V,

Kamtschatica Linn, til.! suppl. p. 83. V. grandiflora Gaertn. now comm. petrop. 14. t. 13. f. 1.

85. V. TELEPiniFOLiA (Vahl enum. 1. p. 65), diffusa, ramosissima, radicans, glaberrima, glaucescens, foliis crebris obovato-orbiculatis spatulatis iitiegerrimis vel 1-2-dentatis carnosulis, pedunculis folio multo longioribus gracilibus apice corymboso-plurifloris, pedicellis calyce 2-4-plo longioribus, capsula turgidula emarginatse lateribus orbiculatis. % in montibus Armenia (Montbret! Aucher! n. 1966 (1)), in monte Ararat (herb. Hook, ex Ledebour!). Caules 2-6-pollicares, herbaceaj, reptante.\* vel wespitosas. Folia petiolata, 2-4 lin. longa, consistent crassa et glaucescunt ab omnibus affinis distincta. Pedunculi graciles, semipollicares, apice 6-10-flori. Bracteae parvae. Racemi fructiferi rarius elongati. Capsulae 2 lin. latae, || lin. longae. Semina numerosa, ovata, leviter biconvexa. (v. in herb. Hook, et DC.)

\*\* *Noro-Zeelandice.*

86. V. NIVALIS (Hook, fil.! in Hook. ic. pi. t. 640), humilis, prostrata, caespitosa-ramosissima, foliis subsessilibus ovatis obtusis crenatis supra glabriusculis subtus ramulisque pubescentibus, pedunculis elongatis apice paucifloris, calycis segmentis ovato-oblongis acutiusculis hirtellis ciliato-marginatis. % in summo monte Tongarido Novae Zeelandiae (Colenso!). V. Hookeriana Walp. rep. 3. p. 341 • Caules 1-3-pollicares, dense foliati. Folia vix petiolata, 3-4 lin. longa. Pedunculi ultrapollicares, apice 4-6-flori. Capsulas non vidi. Nomen Hookerianum servavi, simile quidem V. niveae Lindl. sed non idem. (v. s.)

87. V. BPATHULATA, humilis, prostrata, caespitosa-ramosissima, foliis petiolatis obovato-spathulatis crenatis supra glabris subtus ramulisque hirtis-puherulis, pedunculis folio paulo longioribus apice paucifloris, calycis segmentis late oblongis obtusis hirtis capsulam latara truncatam aequantibus. % in Novae Zeelandiae montibus (Bidwell!). Caulis 1-2-pollicares, dense foliati. Foliorum petiolus 2 lin. longus, lamina 2-3 lin. longa, crenaturis paucis obtusis, crassiuscula. Pedunculi vix semipollicares, 2-4-flori. (v. in herb. Lindl.)

§ 6. *Calycina.*— *Calyx U-partitus, segmentis foliaceis 2-6 lin. longis. Herbae laxae basi scirpae reptantes. Racemi solitarii vel rarius oppositi, pauciflori vel ad florem unicum reducti, rarius elongati floribus remotis longe pedicellatis. Species omnes Australasicae vel Novo-Zeelandicae, 6-8 priores admodum clivacibus vix certis distincta.*

88. V. CALYCINA (Br. prodr. p. 435), caule basi reptante pilis longis hirsute, foliis petiolatis lato-ovatis basi truncato-cuneatis inaequaliter dentatis hirsutis, pedunculis brevibus 1-4-floris, pedicellis elongatis, calycis segmentis late oblongis ciliatis capsulam obcordato-orbiculatam superantibus. % in Australia meridionali et in Tasmania (R. Brown), in Tasmania (Gunn ! n. 526). Folia semipollicaria vel paulo majora. Pili caulis et foliorum longi, patentes. Racemi nunc ad florem unicum reducti (praesertim in stolonibus), nunc longiusculi, remote 3-4-flori. Bractea et segmenta calycina 2-3 lin. longa. (v. B.)

fl. *parviflora.* In Tasmania (Gunn n. 1218). (v. s.)

89. V. GUNNII, caule reptante hirsuto, foliis petiolatis ovato-orbicularibus reniformibusve crenatis basi truncatis vel late cordatis utrinque hirsutis, pedunculis brevibus 1-4-floris, pedicellis elongatis, calycis segmentis obovatis ciliatis. % in Tasmania (Gunn ! u. 723). Forte V. calycinae varietas, tamen distincta videtur foliis segmentisque calycinis multo latioribus. (v. s.)

- 90 ? V. STOLONIFEKA (Lehm. del. sem. hort. hamb. 1820), stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grossae serrato-dentatis subhirsutis, racemis axillaribus, calycibus foliosis capsula lon-

gioribus. % species in horto Hamburgensi descripta, civis dicitur Americas septentrionalis, sed hic verisimiliter latet error apud hortulanos frequens. Ex char, dato videtur species australasica *V. calycinae* valde affinis nisi eadem.

91. *V. ELONGATA*, caulibus elongatis procumbentibus vel reptantibus glabris, foliis petiolatis late ovato-deltoides inciso-serratis glabris vel utrinque hirtis, racemis brevibus 1-4-floris vel elongatis remote paucifloris depauperatis, bracteis oblongis, calycis segmentis obovatis capsulam latam emarginatam superantibus. <sup>r</sup>£ in Nova Zeelandiâ (A. Cunningham! Sinclair! Kdgerley!). *V. calycina* A. Cunn. in bot. mag. sub t. 3461, non Br. Caules in herbis saepe pluripedales, stolonibus numerosis filiformibus. Folia fere *V. plebeiae*, sed latiora. Inflorescentia *V. calycinae* a qua imprimis glabritie et capsulae forma differt. (v. s.)
92. *y. PLEDEIA* (Br. prodr. p. 435), caule decumbente vel adscendente tenuissime pubescente, foliis longiuscule petiolatis ovato-deltoides acutis inciso-serratis basi truncatis vel cordatis glabris vel vix pilosulis, racemis laxis paucifloris, bracteis oblongis lanceolatisve acutis, calycis segmentis oblongis capsulam orbiculatam superantibus. % in Australiâ circa Port Jackson in declivitate orientali mont. Coeruleorum frequens (A. Cunningham! Sieber! n. 483). *V. deltoidea* Spreng. syst. cur. post. p. 17. *V. vitifolia* Sm. Caules semipedaless ad pedales. Folia 6-12 lin. longa, 4-8 lin. lata, trinervia, petiolo 3-5 lin. longo. Pedicelli vix calyce fructifero longiores. Capsula non emarginata. Semina orbiculata. (v. s.)
93. *y. NOVJE HOLLANDS* (Poir. diet. 8. p. 526), caule laxo pubescente, foliis petiolatis ovatis inciso-crenatis glabris pilosulisve, racemis elongatis laxis, pedicellis patentibus, bracteis ovatis, calycis segmentis ovatis obtusis capsulam obcordatam superantibus. <sup>\*</sup>£ in Nova Hollandia (Labillardiere). *V. chamaedryi* subsimilis dicitur. Folia 8-10 lin. longa.
94. *y. DRUMMONDI*, caule decumbente vel suberecto bifariam piloso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis argute inciso-serratis basi cuneatis glabris racemis elongatis alternis strictis paucifloris, pedicellis erectis, calycis segmentis late oblongis subciliatis capsulam amplam obcordatam superantibus. <sup>^</sup>adflum. Cynorum (Drummond!). Caules semipedales vel vix pedales. Folia 6-12 lin. longa, basi plerumque trinervia, petiolo 1-1½ lin. longo. Calyces fructiferi 4 lin. longi. (v. s.)
- X 95. *y. ARGUTA* (Br. prodr. p. 435?), caule decumbente bifariam vel subsparse piloso, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grosse serratis basi cuneatis glabris vel pilosulis, racemis elongatis alternis laxis paucifloris, pedicellis patentibus, bracteis oblongis, calycis segmentis ovali-oblongis subnudis capsulam latam leviter emarginatam superantibus. % in Australia ad meridiem colonise Port Jackson (A. Cunningham!), in Tasmania (Gunn! n. 174). *V. Brownei* Roem. et Schult. -syst. 1. p. 118? Laxior quam *V. Drummondii*, et minus prostrata quam *V. plebeia*. Folia 1-1½ poll, longa, 5-7 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longis vel superioribus longioribus. Pedicelli elongati. Bractea obtusiuscula. Nomen Browneanum servavi cum *V. arguta* Schrad. ad formas hortenses *V. latifolia* sitrelata. (v. s.)
96. *V. DISTANS* (Br. prodr. p. 435?), humilis, caule basi repente, ramulis adscendentibus bifariam hirsutis, foliis breviter petiolatis ovatis grosse crenato-serratis basi cuneatis glabris vel sparse hirsutis, racemis axillaribus paucifloris corymbosis, calycis segmentis ovali-oblongis obtusis ciliatis capsulâ latâ leviter emarginatâ longioribus. % in Tasmania (Gunn! n. 862). Rami floriferi 2-5-pollicares. Folia semipollicaria. Pedunculi foliis paulo longiores apice subcorymboso 2-4-flori. Corollas majusculas, laciniis orbiculatis obtusissimis. Calyx per anthesin 2 lin. fructifer 3-3½ lin. longus. (v. s.)
- X 97. *V. GRACILIS* (Br. prodr. p. 435), humilis, glaberrima, foliis subsessilibus lanceolatis acutis integerrimis vel remote paucidentatis basi angustatis, racemibus axillaribus pedunculatis corymbosis paucifloris, calycis segmentis lanceo-

latis acutis. 2 in Australia ad portum Jackson (herb. Lambert!), in Tasmania (Gunn ! n. 65). Caules basi reptante vel cespitosi plures, subrecti, 3-5-pollicares, plerique simplices. Folia 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, nunc orania integerrima, nunc utrinque dentibus 1-2 argutis notata. Pedunculi folio longiores, floribus 4-8 majusculis. (v. s.)

**Sectio VI. PIEDEROTOIDES.**

Herba Persica, habitu capsulisque Veronicastrum, sed corollas tubo ut in Lepandri et Paederot elongato. Racemi laterales vel (caulis abortu?) terminates.

98. V. PIEDEROTA (Boiss. ! diagn. pi. or. 4. p. 78), caulibus repenlibus ramosissimis cespitosis, foliis inns squamaeformibus, caeteris confertis longiuscule petiolatis suborbiculatis ovatisve obscure crenatis basi truncatis puberulis glabratissimis carnosulis, racemo pedunculato subcapitato villosulo, pedicellis calyce brevioribus, segmentis calycinis lineari-cuneatis elongatis, corolla subinfundibuliformi calycem vix excedente, capsula lat& emarginata calyce multo brevior. in monte Elamont Persiae borealis (Aucher ! n. 5088). Species calycis forma, corollaque tubo elongato distinctissima. Folia 2-4 lin. longa et lata. Calyces demum 5 lin. longi. Racemi saepius terminales videntur, Bed observante Boissiero revera laterales sunt et interdum ramuli duo, sed gemma terminali abortiente, terminales evadunt. (v. in herb. Hook.)

**Sectio VII. VERONICASTRUM.** — Veronicastra seminibus plantis Koch syn. fl. germ. p. 529. — Alsinebes sp. seminibus plantis et Euveronica Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 25, 27.

Herba perennes vel annua, rarius basi lignescentes. Folia opposita. Racemi terminales nunc breves densi, nunc elongati interrupti, bracteis inferioribus foliis caulinis suboformibus. Calyx 4-partitus. Corollas tubus brevissimus. Capsula a latere valde compressa sive emarginata, valvulae columnae placentiferae arete coherentibus (excepta V. fruticulosa). Semina compressa, hinc plana vel biconvexa.

S 1. Diffuses. — Herba Alpina, Europaea vel Asiatica, perennes vel basisublignescentes, cespitoso-ramosissimae, humiles. Racemi per anthesin capitati, fructiferi rarius elongati confertim spiciformes.

99. V. NUMMULARIA (Gou. ! illustr. 1. t. 1. f. 2), caule diffuso ramosissimo repente, foliis imis squamiformibus caeteris confertis ovato-orbiculatis obtusis integerrimis crassiusculis uninerviis glabris, racemo subcapitato pubescente, pedicellis calyce brevioribus, capsula leviter emarginata transverse latiore calyce brevior. in lapidosis summorum montium Pyrenaeorum. V. irrevularis (nee V. strictiflora uti a Walp. citatur) — Lapeyr. ! abr. Pyr. p. 6. fl. Pyr. t. 51. Caules tenues sublignescentes, sub lapidibus elongati, radicantes rami floriferi vix pollicares, dense foliati, foliis 2 lin. longis. Corollas cerueae vel carneae, quam in V. fruticulosa minores, laciniis infimis caeteris multo majore. Capsulae parvae, latae, glabruscula, ologospermae. (v. s.)

100. V. MACROSTEMON (Bunge ! in Ledeb. fl. alt. 1. p. 35) Cfr. <sup>diffuso ramosissimo-</sup> <sup>ovato-orbiculatis</sup> <sup>pubescente vel</sup> <sup>capsula</sup> <sup>maru</sup> <sup>«ISMW</sup> <sup>differt capsul</sup> <sup>form\*</sup> <sup>«</sup> sissimo repente, foliis imis squamiformibus caeteris confertis ovato-orbiculatis pubescentibus villosis, racemo subcapitato demum subelongato spiciformi, pedicellis calyce brevioribus duplo longiore obovata emarginata. in lapidosis Alharum (Bunge !). Habitu V. nummulariae similis differt capsulae formis, et iisdem foliisque et praesertim floribus duplo majoribus (v. s.)

101. V. ERINOIDEA (Boiss. diagn. pi. or. 4. p. 78), caule diffuso ramosissimo repente, foliis sessilibus confertis carnosulis ovatis obtusis crenato-denticulatis »upremis integerrimis, racemo subcapitato 3-5-floro, pedicellis rarius brevioribus

- ribus, calycis segmentis oblongo-spathulatis obtusis. % in cacumine Parnassi (Sprunner ex Boissier). Caulis pars foliosa vix sesquipollicaris. Folia 2-4 lin. longa. Affinis V. nummulariae et macrostemoni, sed ab eis et affinis foliis crenato-dentatis distinctissima dicitur. Corolla magnitudine V. nummulariae.
102. V. THESSALICA, caule diffuso ramosissimo repente, foliis imis squamiformibus ceteris confertis obovato-oblongis ellipticisve integerrimis glabris, racemo subcapitato, pedicellis calyce brevioribus. % in Olympo Thessalico (Aucher! n. 1969). Habitus et flores V. nummulariae. Folia 2-3 lin. longa, 1-1½ lin. lata, inferius acutiuscula. Capsula non visa. (v. in herb. Hook.)
103. V. CASSPITOSA (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 79), diffusa, caespitosa, foliis confertis lineari-spathulatis obtusis integris margine revolutis, superioribus piloso-lanatis, racemo subsessili conferto 1-4-floro, pedicellis calycem subquantibus, bracteis oblongo-linearibus, calycis lanati segmentis oblongo-linearibus, capsula glabra calycem sequante obcordata transverse latiore. Tfi in regions nivali Cadmi occidentalis et Olympi Bithyni (Boissier! Aucher! n. 906 et 1970). Gaules 1-3-pollicares, dense foliati, foliis crassiusculis, 4 lin. longis, lineam circiter latis. Flores magnitudine V. Teucrit. Capsula lineam longa. (v. s.)
104. V. KOTBCHYANA, diffusa, subcaespitosa, basi glabra, superne villosolanata, foliis confertis oblongis vel lineari-spathulatis obtusis margine revolutis, racemo capitato demum elongato dense spicaeformi, pedicellis calyce brevioribus. ^£ in monte Tauro (Kotschy! n. 390, sub nom. V. Billardieri). Caules basi sublignescentes. Ramuli numerosi 1-3-pollicares. Folia 3-5 lin. longa, novella villosula, demum saepius glabra. Racemi villosissimi. Flores V. caespitose a qu& differt imprimis spicis fructiferis sesquipollicaribus densis. (v. s.)
105. V. THYHIFOLIA (Sibth. et Sm.! fl. gr. t. \), diffusa ramosissima fruticulosa subglabra, foliis elliptico-linearibus margine revolutis incanis, racemo abbreviato subcapitato paucifloro, pedicellis calyce brevioribus, capsula glabra calycem sequante obcordata transverse latiore. % in Crete montibus Sphaciotis (Sibthorp!). V. caespitosa et V. Kotschyanae similis sed spicis glabris videntur. Folia canescentia fere Thymi vulgaris. (v. in herb. Mus. brit.)
- 106? V. DENSIFLORA (Ledeb. fl. alt. 1. p. 34. ic. fl. ross. alt. t. 125), diffusa, ramosissima, caulibus basi lignescentibus brevibus ascendentibus, foliis imis squamiformibus, caeteris approximatis sessilibus obovato-ellipticis serrulato-crenatis obtusis glabriusculis basi ciliatis, racemo subcapitato villosulo, pedicellis calyce brevioribus, capsula ovata acuta calycem superante. JC ^ in summis alpebus altaicis. Paederota humilis Willd.? Walp. rep. 3. p. 370. Kami fioriferi 1-3-pollicares. Folia sexnopollicaria. Flores quamin V. alpina multo majores, staminibus exsertis. De capsula dehiscentia incertus sum. (v. s.)

S 2. *Fruticulosa*. — *Caules diffusi basi saepius fruticulosi tortuoso-ramosissimi. Racemus brevis pauciflorus > fructifer laxus vel elongatus. Capsula ovata, valvulis a columnis placentiferis saepius [an semper ad maturitatem?] secedentibus.*

107. V. FRUTICULOSA (Linn.! spec. p. 15), caule diffuso ramosissimo, foliis oblongis obovatisve obtusis integerrimis subcrenatisve crassiusculis uninerviis glabris pubescentibusve, racemo laxo brevi paucifloro pubescente, pedicellis calyce longioribus, capsula ovata levissime emarginata. % J in rupestribus et graminosis montium Europe fere totius ab Islandia, Groenlandia (h. Puer. in h. DC!) et Lapponia usque ad Hispaniam, Italiam sept., et Grseciam — Engl. bot. t. 1028. Reichb. iconogr. t. 905. V. frutescens Scop. earn. p. 19. V. saxatilis Linn. n. l. suipl. p. 83. Engl. bot. t. K)27. Swensk bot. t. 347. Lodd. bot. cab. t. 704. Reichb. iconogr. t. 903. V. arbustulosa Reichb. iconogr.

t. 904. Cwolea *tam* Mupias Ugnobi tortnoei, rsgalifl Honied\* 2-f-iv)llieuribub. I OILB S-fi tin. Longft, rarn»lougthora, i«reiman\$ja. Variat folionrai latitudie, pube racemorum plus minusve glandulosā, capsulis longioribus brevioribusve, corollæ colore (uti in aliis speciebus) carneo vel cœruleo, sed sic dictæ species V. fruticulosa floribus carneis et V. saxatilis floribus cœruleis. In ntraque vnrietafe vi.li capsulao longioreg n].ice attenuntiis vei breyioie\* apico lalu\*. pnbem glamlnloaani vet fere et rld uosam, ubi utique varietas, nec catharsia, chartam colore purpureo tingit. (v. s.)

108? V. CRETICA (Pall. Link jahrb. 1. p. 41), caule procumbente, foliis lineari-spathulatis scaberrimis, racemo brevi denso. In Cretâ (Pallas in herb. Willd.). Affinis dicitur V. saxatili (fruticulosæ)-sed minor. An eadem ac V. thymifolia?

§ 3. A *tpitut*: — *Herbapa 'ernes. tin mi flo rijeri vet caules treat a ut adtcendentis. Racemus peranthesin cajritatus, rel elongatus, fru c-lifer ha, si sOpissime in f ampins. Folia ml go in brae teas scn.snn abew&*

(jn(i. \. QBNTXABOIDEi \ ;ijWyinl. 1. jp; 1 ), caulibjjs c bosì c»^jt<WM orectLs simplicibus, !..is cras: srasculia mtegerimls paacitereiwtiflve, imis approxlm tu~ rosnlative obovatis vel oblongis cicterii remotfs oblongis Uuiceolatiavt; su- urenus bracteseformibMS, raemo eloiigato laxo multiflora puljescen: e, ped L<4- lis ciil^ce multofcics longiorilms.^ in niontibus Il)erise et in Cancaso frequens, in Olympo Bithynico lAuclic! n. 1954 , in iilpiluis Gtilnn (Aucher! n. 5099). — Sibth. ctSm. fl.gr. 1.t. D.Vent. Malm. t. 86. Hot. mag. t. looy. V.paHida Homem.] liort. lialn. p. IT. V. olymplcii Pall, hi Link jahrb. 1. j>. 10. Caulue Remipedalea adpe^aleavel in bortis aU&ures. Kolia latihuiinc vuria, ima l-'i poll, longa, i'ere succnlmta. Pedioelli demam 1-G liu. longi. Corolla cuerolea . ma- joscula. Capsula 3 lib. lottgit, aplcerotndato-anrginata. (v. s.)

110. X. i,vs<>>.\ ( Bootti.l ROrph. ind. p. t6), liirsuta, canlibm e basi ram.,; , .^TL'Cutis viA ad-cendentibus silwimplicibus, foliis »ubM;s\*ilil)« ovnto-lajicQolutir iicutt- iii-ii-ite surratie . i-acoino laxo pldriftoro, pedii^Ii> calyoo puberulo 2-'i- plo lougi'oribus. 2^injug] Himalay:^ variulocil [ Edgowortlt! ), i< Kunawnr (Royle!). V. Ponaè similis; folia acutiora aogustibru; (Ion,- et prauetvnt calyces sul uiuplo "majores. Carilia molliter villosus. (v. s.)

111. \ . Po» i ( '••! an! illustr. I. p. 1. t. 1. r. 1 ), hii-iaa. auile erecto vibra- moso • folHa oppoeitis oissilibus ovatis ^eiTiito-iTeiuiitis raemo laxo pluriflora , pedicellis calyc© puberulb duplo v<l plnrda longioribu^, oapsulfi <ratâ en, v- uiniitu. III iiiPywuieifl editioribus fregaena, in Sien-a Nevada Hiapamic au- iralis ' liciiuier'l ). Y. sempervirens Uun. fl. fr. 2. p. 136. A. GouamMu- j-etti giorn. di Hs. i'asc. 5. p. U. Caaba herbacei. Foliati, opposite ranosL »-ami- pedatoad pednles. Folia pleraquo polhcaria, obtusiuscufa, ba\*i rotund ata; variant titmea soperioru nugnstiora aoutiora fera Umceolnta, interiora bre- viora obtusiora. 'Raemun 2-4 poll, longns, pedicellj 3-1 liu. Capsula s- pice rutuiidata. (v. B.)

112. V. STBKJSU (Pall, BX Ohani.! in Untoe6 2. p. .v.; u Uinmta , caile ad- dente dmplid , foliis swsilibus ovatis Berrato-orenatia. racemo laxu pancifl. pedioallia ealyoa 2-3-plo kmgranbw, eapsolfl ovut,, ^ix einarmnai. L in L-iudasohW (Chomiw! etc. j. V. Ponn valde iflbu. Folia auLn. Rtu bnvieras et capstila diver. (v. s.)

1113. V. CAMTATA (Eoylol in Benth. scroph. hid. p. 15). oanlibwIwevibu- jimplicibts adsoendentibtta pilosis, Ibliu sessilibus> hit...atis orbiculatisve pmrideotatid. raemo capitato wticulato-piloso, stamiuibus subessertis. X in KttiuwNrHiinalay»(Royle!). Species hiiic V. densiflom illinc V. alpinw -1 forte melitis juxtfl pnoreoi collocanda. CaulAs 3-5-poliicaro\*, an ba<lfgi^ centw? Capsola ignota. (v. n, comm. acl. Royle.)

- X 114. V. DBLLIDIOIDES (Linn.! spec. p. 15), hirsuta, caulibus e basi caespitosâ erectis simplicibus, foliis obovatis obtusis subcrenatis imis ad basin caulis confertis, creteris oppositis remotis, racemo brevi paucifloro conferto villosa. ^in graminosis alpestribus PyrenaBorum, Alpium et in montibus Sudeticis. Caules 3-6-pollicares. Folia infima saspe rosulata, subsessilia, 6-12 lin. longa, caulina perpauca. Flores fere in capitulum congesti. Capsulas remotiores 2-2, lin. longae, forma fere V. gentianoidis. (v. s.)
115. V. GLANDULOSA (Hochst ! pi. abyss, herb. un. itin. n. 1149), caulibus e basi repente ramosissimâ adscendentibus simplicibus foliatis bifariam pilosis, foliis sessilibus ellipticU integerrimis dentatisque, floralibus majoribus ovatis crenatis, floribus dppositis breviter pedicellatis in racemum interruptum foliatum glanduloso-pubescentem dispositis, capsulâ emarginatâ. JÆ ad Dcmerki in Abyssiniâ (Schimper!). Species nulli nisi V. alpinae aiHnis, sed etiam ubhao distinctissima inflorescentiâ, foliis floralibus 6-9 lin. longis, 4-6 lin. latis, floribus magnis. Calycis segmenta late oblonga, obtusa, 3 lin. longa. Corolla ultra 6 lin. diametro. >. in herb. Hook, et DC.)
- X 116. V. ALPINA (Linn.! spec. p. 15), caulibus e basi ramosâ adscendentibus vel ^erectis subsimplicibus foliatis, foliis subsessilibus ellipticis integerrimis dentatisque, imis minoribus orbiculatis, racemo hirsute paucifloro conferto vel parum olongato, staminibus corollâ brevioribus, capsula obovatâ, emarginatâ. Jfc in montibus Europre fere totius a Laponiâ usque ad cacumina Sierras Nevadae (Boiss.) et Majellas neapolit. (Guss. in Bert. fl. it.), Asia? mediae et borealis, in Americâ arcticâ, in Sitcha (Bong.!) et in montibus Scopulosis — Engl. bot. t. 484. Fl. dan. t. 16 et 1921. V. integrifolia Willd. spec. 1. p. 63. V. Gebhardiana Vest in Roem. Schult. syst. mant. 1. p. 104. V. rotundifolia et V. pygmssea Schranck, in Braun fl. Salzb. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 369. V. herniarioides Pourr. chlor. narb. n. 60. V. pumila All. fl. peden. 1. p. 75. t. 22. f. 5. V. grandifolia Vest in Roem. Schult. ayst. I. mant. p. 103. V. Wormskioldii Ram. Schult. sysU veg. 1. p. 101. Bot. mag. t. 2975. V. nutans Bong.! veg. Sitcha p. 39. Caules floriferi 1-6-pollicaves. Folia variant majora vel minora, acuta vel obtusa, integerrima vel dentata, hirsuta vel fere glabra. Corolla parva, ccerulea. Capsula latitudine suâ longior, calycem ssepius excedit. Tota planta siccitate nigrescit. Specimina arctica tarn hujus quam aliaruxn specierum saepius majora sunt, sed son aliter distinguenda. (v. a.)
- X 117. V. SEKFYLLIFOLIA (Linn.! spec. p. 15), diilusa, ramosissima, glabriuscula, ramis, adscendentibus, foliis ovatis oblongisve subcrenatis imis petiolatis suborbicularibus superioribus in bracteas lanceolatas integerrimas abeuntibus, racemo laxo, pedicellis calyce plerumque longioribus, capsulâ suborbiculatâ obtuse emarginatâ transverse latiore. % in Europâ totâ a terris arcticis ad mediterraneas, in Algeriâ (Desf. fl. atl.), in Asiâ arcticâ, rossicâ, caucasieâ, et in jugo Himulayano, in Americâ a terris arcticis et horealibus per montes regionis calidioris (Jaraaicae Bert. I Andium catena; II. et B. nov. gen. 2. p. 389) usque ad terras australes et antarcticas et ad Caput B. Sp. (h. DC!) — Engl. bot. 1.1075. Fl. dan. t. 492. V. humifusa Dicks, in trans, soc. linn. lond. 2. p. 288. V. tenella All. fl. ped. 1. p. 75. t. 22. f. 1. V. ruderalis Vahl enum. 1. p. 66. V. neglecta Schmidt fl. boh. ex Rcem. et Schult. V. microphylla Kit. Roem. Schult. syst. 1. p. 103. V. fontana Link jahrb. 1. 41. Ramosior et glabrior quam V. Alpina. Caules basi srepe repentis. ramulis floriferis 1-4-pollicaribus. Folia parva formâ valde vaiiabilia. Corolla albida vel coerulescens, nunc minuta, liuicpaulo major quam in V. alpina vulgatiore. Capsula saepius glabra, latoribus rotundatis. Tota planta prsesertim in parte superioris interdum pubescit. (v. s.)
- g h. AnniMB. — *Folia fl< nalia inferiora caulinis scepius subconformia.*  
\* *Pedicellis calyce brmoribus.*
- X 118. V. rKKEORINA (Linn.! spec. p. 20.), adscendens, ramosa, pulveraceo-glandulosa vel glabra, foliis imis petiolatis ovali-oblongis dentatis, reliquis sessilibus oblongis obtusis serratis integerrimisque, floralibus oblongo-linearibus integer-

rimis, flores superantibus pedunculis brevissimis, capsula orbiculata leviter emarginata lobis rotundatis. *Qj* in arvis Americ\* pnesertim temperate frequens, a Canada et terra Oregon per Mexicnm, Peruviam et Brasiliam usque ad Chili et Patagoniam, et hinc mde in Europu verisimiliter ex America allata - Fl. dan. t. 515. V. Romana Schmidt fl. boh. p. 45, non Linn. V. polviantW Thuill. fl. par. 2. p. 9. V. acinacifolia Willd. ennm. hort. berol. 1. p. 47. Planta 2-4-pollicaris, plus minus albo-pilosa, raro glandulosa. Folia caulina raro semipollicem tequant. Calycis segmenta iunequalia, herbacea, oblongo-lanceolata. Corolla parva, ccerulea. Capsula latior quam longa, sffipius sat profunde emarginata. Semina obscure rugosula. (v. s.)

119. V. ARVEN8is (Linn. l spec. p. 18), simplex vel diffuse ramosa, pilosiuscula, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenatis, floralibus sessilibus lanceolatis integerrimis, pedunculis calyce brevioribus, capsula late obcordata emarginatfi lobis rotundatis. (fj in arvis Europas totius, Africa; borealis (1), Asiae temperate usque ad montes Altai et Himalaya, et America borealis— Engl. bot. t. 734. Fl. dan. t. 515. V. Romana Schmidt fl. boh. p. 45, non Linn. V. polviantW Thuill. fl. par. 2. p. 9. V. acinacifolia Willd. ennm. hort. berol. 1. p. 47. Planta 2-4-pollicaris, plus minus albo-pilosa, raro glandulosa. Folia caulina raro semipollicem tequant. Calycis segmenta iunequalia, herbacea, oblongo-lanceolata. Corolla parva, ccerulea. Capsula latior quam longa, sffipius sat profunde emarginata. Semina obscure rugosula. (v. s.)

120. V. VERNA (Linn. l spec. p. 19), simplex vel diffuse ramosa, pilosiuscula, saepius glandulosa, foliis imis petiolatis ovatis subintegrif, reliquis pinnatisectif laciniis 3-5-linearibus obtusis vel rarius integris, floralibus inferioribus subconformibus snpremis\* bracteasformibus integris, pedicellis calyce brevioribus capsula late obcordata emarginatfi lobis rotundatis. (J) in Europse totius arvis et in Asia temperata usque ad montes Altai (Buuge) et regnum Cabulicum (Griffith ! n. 640) - Engl. bot. t. 25. V. Dillenii Crantz stirp. austn p. 35. V. Bellardi All. pi. ped. 1. p. 77. t. 85. f. 1. V. polygonoides Lam. ill. 1. p. 47. (hae duse formam representant depauperatam foliis omnibus integris nee varietatem; V. pinnatifida Lam. ill. 1. p. 47. V. succulenta Sohmidt fl. Boh. an All. ? cujus icon fl. ped. t. 22. f. 4 hue citata potius V. pracocem refert sed semina compressa describit auct. V. chamaepithys Pers. syn. 1. p. 13, non Grieseb. V. brevistyla Moris! ad calc. flor. Capr. Folia fere V. digitate sed planta multo gracilior, folia floralia multo minora et capsula V. arvensis, a qua differt caule magis erecto, foliis dissectis, vel (ubi in spec, depauperatis inteira sunt) multo angustioribus. (v. s.)

121. V. DIGITATA (Valil symb. 1. p. 84), simplex vel diffuse ramosa adsoondens, pilosiuscula, foliis imis ovatis subintegrif reliquis pinnatisectif laciniis 3-5-linearibus obtusis basi angustatis, floralibus inferioribus subconformibus superioribus bracteseformibus subintegrif, spica sffv: sfftoit <vi-^ " . iWII V IUU> silibus, capsula cuneata truncata rigida. (I) in Hispania circa Madritum (Thibaud! Reuter! L. Dufour!), Mospelii (Vahl, sed dubie), in Thracia meridionali (Grisbach), in Smyrnae montibus (Boissier!), in monte Idâ et Anatolia ad Moglah (Aucher! n. 1231 et 1252) — Reichb. iconogr. 1. t. 36. f. 72, 73. V. chamaepithyoides Lam. illustr. 1. t. 17. v. 1.

^ | 7 25 Hhs ^ c ^ ; S ^ i l ^

cis fructifens ngidijs dense fob a-is et capsula forma insignis. Folia qm in V. verni TM/SO™W™et™&S inc isa. Calycis segmenta lineari-lancedata, rigide costata, margine membranacea. Corolla albida 3-4 lin. diametro. Capsula rigida venosa apice aoutangule vel obtusangule truncata interdum leviter emar-



giuata. et noiii]finn[uani fere ut in N'taoeuiBbicymuta, mmo^eUJ muturai I' lin., unite 8 iin. looga, juatnritiiti-ildiisrciis, \ti)vulin tinnrii, riiuui -i\*iliiniljn- •lohpsir. in uicco arce obmsi». Seiolaado dono oonvexa, &asil sabplana. Speoi-iiiiin aoiualla orieotaHa a Beuteriauae depaupetaiis valde diaBnniia, a (triso- luicliio optiim- iloMTintii et pro s^uk- distinctoAhubita, \*f>i alin OBtncio Mrailin vjMi Enter hiapanica mm inten... ISS unneroBis. (v. ».)

calyce longioribus.

22. V. AI IMIOLIA (Linn. a]HX] p. 1n.; atboeudws ?el diffuse miwuJa, glau- dlo-nnlux-n-. (blita wuiltiiU jHitiolutis late arads 8ubeTona&, tluruUbuo imis Donformfbtu »uperioribufi oonogfl integerrriini-, pedioelln oalyee 'j:-i-lo longidxibiU! calycn seamen lie ubluugtMrvHtis-, ctpaulaB lain seinibifidaa late- ribus aaborbiculatib oalyoeua aaperantibu\*. i i in arvia Bt&repn medue et aus- inilioris, utjain in Madecd (Soooler !; to AoAtolia, Smj rn« - Fleischer! , in Mcinsifi cacamios(Bt»wieri' . iaOljrmpo (AIU'IHT! a. 804 . V'. Komsuii All. II. >e-1 . 1. [>. 7^ . t. H3, f. 2, mm Linn. lidutM, iormis gradlibiu V. eerpyfli- fol);i' tabhiinilis, sed rftctix numnu pedouoali losglares 't oiwsals malto pro- Panditu enMtrginatn. <oroilu oferolea. Capsuia asqoe ad I7 lin-longa, 2'lin. lata. (v. B.)

123. V. -u;ui \ (i:ii,j. el >ulnilL. -\t. 1. p. II^), ;i-Uc--jj'Un- vd tliid'n-e m- niysa. iilosu, I'oliis inii^ petiolatin superioribus \*-~iJibuv uvatis vel ovato- hiueeolatis inciso-paueitleitjitis, frontlibu) inferioribtia Bttbootffinnibus, caete d- juivvia oblongfl integ0rrinu8, pedicellia calyoea bit plarieavo bm^oribns, calycis segiii«iitin oblOQgU curollu lihiididio lirevinriints, cupsitla; late somibifitlu late- ribus saborbiculatu udycciu Babsopwantibnti. (^ in CapbalonU {'T'nll'ut!., ('ilicium et Syiiii (Montbret I), in arvit Ad&nB et CtrauMUQix Amier! tu 143'> ut II'3y). in Alertopotunii' [KotschjJ D. 240). \'- pednnoulatn Labill. ie. pi, ayr. 'We. ;> [i. H, t. 5. f. L. Plants 2-6-pollictria, V. ncjuui'oli/i gracilior, ETola juiffuatiara, lmsi qutxa apioe ltitiara. Kaoemi graoiles Soribundi. PudicoUl lilt- Ioniiv-. Goroiffl majnsenla, ccernlea. CapHnla glabra vel cilinta. \i\ lineaoi longs, I', lin. lnt;t. Semina nntnerosa, oblongs^ piano, (v. s.)

β. ttuitla, (oUis parvis angustis plezit^nlf integxu, Ad Baphxatem (Chesney ! n. g4) pr. Aleppo (Kotseliy! n. 81).

124. V. ORAKDWJJOftA (Di Don aim. oat. lii-t. 7. p. 158), ercota, [usilla, glanduloso-pubescons, t'oliis hnis petioflfts uviiti- creufttis, Enperiortbtu <•- \- libus pinnatifidis tripartitiaqic. pedauoulfl folio triplo longioribis . cal\fi- segmentis liBearibtu obtads oorollfl tet brevioribus. (i in Curji' nd Mtean- Irum flum. et pi\*. Mylasain. Herlia ilicittir blpotHoaria, = •f ufh'nijju- clisthiCta, corollā (i lin. iliunetru.

125. V. I'UMILA ( Clarke trav. 2, p. 5^54 , siieoso-piibesccus, suberecta, >im- plex VLI ;itjitle nualgera, foHis rlionabeo-ovatis rnorabeiiique profnuJe I''ou- t\$9, tbbia mferiōiboe robdentātis, pedunbolie patūis elongātis, corollā ampū- -inenti(j ovati.-. Q) in moitfl Huttao (Clarke), Caoljs sesquipollicattti Corolla' ocorekse ti-n- 6 lin. amplse. \Hini- cticftat V. glttttow.

126. V. AM(LSA (Stev. in Bieb. fl. turn, can'-. 1. p. 14). diffuso ratnusa, miuuti! l'iliitTulufoliia cwulinii petlolatu n'itti> ereiiatis, llhraHhu^ ij^i^ ovmo- oblongis inci>d enSat s subpimit i die l b l u s parvis o bulis integer- rimis, pedicellis calyce multo longioribus, calycis segmentis corollā diuidio brevioribus, capsulā orbiculatā vix emarginatā calycem subaequante. (I in Iberia camis p [ e n ! ), in Attw. Spranei: . V. Grsecii Spron. pi. gr. .x>. \-. ped<n<mlaria Borj etChnob. in expod. Mor. p. 13. (ex Boisg.) uon IJieli. Koliii canlina fere V. arvenaid. Flores Jaxe racemosi, pedio^lhV Staripollicii- ribtw fl<aui ioha llgralia bi< Uiry< Ion gioribuj. Calycoa2 lin. longi. COCOQH fl<aui ioha llgralia bi< Uiry< Ion j. Calycoa2 lin. longi. anibus quens

Cure 6 lin. (Uhneti-o, cteri apauJa vix euiai-giiaata ab oi

;iHiril)»s millii noti^ distincta, st-d ibrte endem uc tiiio prseoedentea et ae in quflras capanfl inJ'-cripta. (v. 5.)

127. V. trvi 1 I (^il'tli. et Sin,! fl, gr. 1. p, li. t. 7 . difR»« i-amMt, (bins wra-

hui- ,:ti,,]:.ti. late eoriato-ovaSa erenatfa, rabtna bfemtt\* gonUbw imi.  
 iarfso-dattttfe robpiDnatifidisqBe, pedioaUb calyoa nmlto Umrforibosod<sup>TM</sup>.  
 «gm<>itiiia«tati.. ( | >, jugo metis Hymetti prope A&enS ( S i K ? )  
 edenti« Eoonei ^i-nni,,,,.,...v rimillini Caalia rabbimriaWwLu-  
 lior, oalvcb tegjoeta (an confitanterV) ientata et ooralla panln uim An  
 tMnea eatoa ipeci«>(I)i v. in herb. M>> brit.

12? « V V. ItAOEOPOPA CBoite.1 diHgu pi. ur 4. D. 79), pr- ^in a j g ^ ^^  
 Rlabra vel eaneweDti-pubornla, foUia imis petiolatits oraHn Ruborenatifi CAII  
 wperindbtu oblaagta ^ubdentatM; floralibiia panis oblongin Enteirruruni  
 ilia calyde pluriea longiorilms, ealycis Bogmentia corolla uaiJobrovif^  
 ribuj., capsuU calyceno subswjuaute late emargLaMto-bifidii, Ittteribas ovato  
 ..!.,-IILII, - |>..iili- .Iisj.KrnuU. (I in IVr^iii pr. Ispuliiin 'Auclwr! rj. 5t>9J  
 5095), itt rognocabullo ( .riiith! u. 645 . Iliibiru V. Syriaes var pu\*il'  
 iubsimijis. Polia ocaswora mcemi laxiores, pedicelli patentuwiari." Smimi  
 in qnoqufl loculo Bomper 2 |i.li pendula, ex Boisaiier piapia, Hd mini (an per  
 fecte ni:)tm'iy) oncava ridentar. fv. in barb. Hooker.

rain , oMUibas mnosfs difasis , toliu omtis Bentinwuh<sub>4</sub> serrau duncul:  
 :i\ilHrihna folk Uragioribns, oalycia segmentfs snblaoceolatis a«nS ..,.,.,./  
 tibus, capauU oompreeafi transversali late obeordata, liim wtanimlc1 lobis  
 latweolatis, »ominil<sup>us comp</sup>prMsia. <| in pratis et ciroo nagoA Inter SftlWn 1  
 Lenkoran ( C. A. Meyer.)

sw'iHMMi. OMHIALOSWPBA A W . enum.pl. /nth. etPodol.n 854—Cochli-  
 dkwpennuin tekbb. //, ^ m . RW>. p, 3(>.i, ct Diploplyllun J^Am  
 \* | S ""'•/• ?• : Alsmoides ct Veronicaaslri H>. Kwhgyn. p. qnUi'  
 />. 530. — Alsinehes sp. Griteb. tpecil. fl. rum. i.p. \*%,

Horbfi Ronoa1, hemisphan-ii borealis. Folia oanlina opposite, aoralia alierna  
 ^hrmHm-mmvelsn^rior:. bt«Je»fomia. PediceUi in axilli« foHortan floralium  
 Miiiadi. Calyx ^partiftis, v«l biparthna segmentis bifidis. Corollre tnbua hrevis  
 Mmns. Cftpsuk a latere. oomprwsa, valvuHs column© plaentiferw adnatwvel  
 tund imlriemnmfioluiis bipartite. S«n,i>a cyatliiformiii. fedeeonoava doi-so cnu  
 i m - — <sup>ti</sup> b«ju« wotioiis limitibuB Bententm, secutus mm Rdchmbachii t  
 Beneftri, qui oas pefiveru«t p manuxm form.), nnc ex infloresoentift nol,1 nH  
 Koo0 . DM e 'Innitionc nti Gruebaeli et sili.

5i J. *Subracemosa*. — *Folia floratia superior\* bracteafortnia, floribus*  
*in racemuiH subfoUattm disposal's. Capsula locuti polyspermi*

130. |'.vxiu>HKXM>A fWalp. rep. 8. p. 3S6), pnborBla, folii^ inferioribii  
 ito-oblongmcrenulatis, flotalibtusaperioribaa intflgorrimis, caivois sem' « ti  
 per paria brevider oonatM late ovatis aonminatU capaoU oboordatd transverse  
 lotiere diiulongiorihia, wmmibus hVUmim. (g immonitibi\* | tnu f r k  
 lin «t Kinlow: |> hophyUaurodooppinnu K,ir. et Kinl. ! fml nW IM  
 p U7. J'lnnta V. bfofl H-nenor minor. CSalyx mil]to !linP]iov. " v in her  
 .lii-. bru. .

131. V. GRIFFIXHIJ, erecta vel ditfW rainoxa , luh  
 erula, foliis ovato-lanceo-  
 bus . wlyda «<sup>TM</sup>mti<sub>s</sub> per paria ad nMm i t t S<sup>patenti-</sup>  
 ntpmUl profiindo bilob^ MmmJhm. ul^vatiO^vin^ % . acutis ,  
 - driflithln. 642). Similis V. b B o b . > e 4 « 5 « K S ^ £ 5 T - o i abulico  
 connata. ClpBrvn.glaaidulooo.liirt:. S ,, ina va dll T<sup>Uo</sup> ll t10pa et alte  
 V. cardioarpa ? s eadem ac  
 ( v. in herb. Hook.)

X 132. V. BILOBA (Linn. mant. p. 172), e vel diffuse ramosa, puberula,  
 foliis ovato-lanceolatis acutis subserratis  
 pedicellis erecto-patentibus,  
 ovato-lanceolatis acute acmnn.ati^ ,Rps,,u pr'ofmk- biloU, Niminibiis latL

1)1 etea< a Helder.! pj. exs.. > L-anipi« Attice . similia eni |. (, ecce Sprun. ! quam cl.  
 h<cl,nd SO . amenam mect « " H. gr , Don vkli. ; Alpli. DC. )

laeviusculis. (Ī) in arvis Asite temperatae occidentalis in Turcomanii (Turczan!), Asia min. (Auch! 1964), in Mesogis oacumine (Boissier!), in regno Cabulico (Griffith! n. 641, vix florens), inter segetes Himalayas (Edgeworth!) — Reichb. iconogr. 7. t. 645. Herba nunc erecta subsimplex 2-4-pollicaris, nunc diffuse ramosa, semip<sup>^</sup>alis vel altior, pube saepeleviter glutinosa. Corolla calyce saepius brevior. Calyces fructiferi saepe 3-4 lin. longi, venosi, capsulam superantes. Semina in loculis pauca, majuscula. (v. s.)

j<sup>3</sup>? *glandulosa*, racemo glanduloso hispido. Calycis segmenta per anthesin inaequalia obtusiuscula, fructifera acuta. In Mesopotamia\* (Aucher!). (v. s. frustul. in herb. DC. florif., in herb. Hook, fructif.)

X 133. V. CAMPYLOPODA (Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 80), erecta vel diffuse ramosa, puberula, foliis caulinis oblongo-lanceolatis subserratis, floralibus lineari-lanceolatis integerrimis, pedicel 1 is recurvo-patentibus, calycis segmentis per paria breviter conuatis anguste lanceolatis acutis, capsua profunde biloba\*, seminibus oblongis rugosis. (T) in Asiae eadem regione ac V. biloba sed frequentius in monte Sinai (Schimper! 18. \*, pr. Mossul et in Persia\* boreali (Aucher 1 n. 1945 et 5090, 2705 bis), in Syria pr. Aleppo (Kotschy! n. 145), in Caucaso (Steven!), jugo Altaico (Bunge! Ksirr. et Kir.! 377.) et in regno Cabulico (Griffith! n. 643, 644). Differt a V. biloba foliis et praesertim segmentis calycinis angustioribus, pedicellis saepissime recurvis, et seminibus angustioribus rugosioribus. Specimina tamen nonnulla sinaitica nee non altaica vidi subintermedia et de seminum formâ e speciminibus siccis Veronicarum non tute judicandum est, quae imperfecte matura exsiccantur angustiora videntur et rugosiora. An V. bilobae var. insignis? (v. s.;

134. V. NUDICAULIS (Kar. et Kiril. bull. mosq. 1842. p. 415), puberula, erecta, foliis oblongis basi angustatis integerrimis, floralibus summis linearibus, pedicel folio brevioribus, calycis 4-partiti segmentis obtusiusculis corollam cequantibus vel subsuperantibus, capsulis profunde bilobis calyce paulo brevioribus. (Ī) in montosis herbis Songorise (Karelina et Kirilow). Planta pusilla, 2-3-pollicaris, pluribusnotis V. bilobae accedens. Calycis segmenta lineari-lanceolata plerumque univariis trinerviis. Corolla pallide caerulea. Semina indeskripta (1).

X 135. V. TRIPHYLLOS (Linn.! spec. p. 19), diffusa, glanduloso-pilosa, foliis petiolatis imis ovatis integris reliquis 3-5-partitis lobatisve laciniis oblongis obovatisve obtusis media maxima, floralibus sessilibus supremis parvis indivisis, pedicellis suberectis calyce longioribus, calycis 4-partiti segmentis oblongis obtusis, capsua late suborbiculata\* lobis rotundatis. (J) in arvis rupibusque Europae mediae et australioris, Asiae medice ad Euphratem (Chesney! n. 23), in Turcomania (Turczan!), pr. Aleppo (Kotschy! n. 12)—Engl. bot. t. 26. Sibth. et Sm. h<sup>1</sup>. gr. t. 10. V. digitata Lam. fl. fr. 2. p. 445, non Vahl. Folia carnosula, infra saepe rubentia, lobo medio saepe orbiculato. Flores ad apices ramulorum racemosi. Capsua matura paulo latior quam longa. Semina quam in sequentibus tenuiora et laeviora, et semper intusconcava. (v. s.)

X 136. V. PRIBCOX (All.! auct. 5. t. 1. f. 1), erecta vel adscendens\*, ramosa, glanduloso-pilosa, foliis petiolatis late ovatis inciso-dentatis floralibus sessilibus supremis parvis integerrimis, pedicellis erectis calyce brevioribus vel vix longioribus, calycis t-partiti segmentis oblongis obtusis, capsua ovato-suborbiculata breviter emarginata lobis\* rotundatis (j) in EuropaB fere totius agris praesertim arenosis ab Hispania ad Norwegiam et versus orientem usque ad Hungariam. V. ocymifolia Thuill. fl. par. 1. p. 10. V. segetalis Pers. in Ust. ann. 14. p. 37. Planta humilis. Folia crassiuscula, interdum ad medium incisa sed multo minus quam illa V. hedersefolia?. Capsulae quam in hac minoribus, latitudine sua paulo longiores, lateribus oblongis saepe valde turgidis. Semina iis V. hedersefoliae crassiora, laeviora quam in sequentibus. (v. s.)

(i) Nondura matura in spec. authentico nuper ab ill. soc. nat. mosq. coram. ubi pedicelli adscendentes, calyce longiores, bractea breviores. (Alph. DC.);

§ 2. *Agrestes.*— *Folia floralia caulinis subconformia. Ovarii loculi pluri-ovulati. Capsula tocul? polyspermi vel rarius abortit 2-spermi. Pedicelli recurvi.*

137. V. CRISTA-GALM (Stev.! trans, soc. linn. lond. 11. p. 408. t. 31), prostrata, pilosa, foliis breviter petiolatis late ovatis crenato-serratis, floralibus subsessilibus, calycis fructiferi bipartiti segmentis magnis foliaceis bilobis dentatis basi profunde cordatis, capsulae orbiculatae emarginata; loculis 1-4-spermis. (¶ in ambrosia Caucasi orientalis frequens. Diplophyllum veronicapforme Lelím.! Berl. mag. 7, 4, 2. Habitu V. Buxbaumii subsimilis. Folia minus incisa. Calyx fructifer 9emipollicem diametro. Corolla minuta. Semina magnitudine fore dentis, dorso rugosa, intus medio concava, abortu saepius in loculis solitaria. Ovulu tamen circa 6 et semel semina 4 vidi, sed capsulas perpaucas examinare potui. (v. s.)

V 138. V. BUXBAUMII (Ten. fl. neap. 1. p. 7. t. 1), prostrata, pilosa, foliis breviter petiolatis ovato-suborbicularibus grosse crenato-serratis, floralibus subconformibus, pedunculis folio plerisque longioribus, calycis 4-partiti fructiferi segmentis ovato-lanceolatis divaricatissimis, capsulae dilatatae obcordato-triangulari sinu valde aperto emarginata. ¶ in arvis Europe fere totius al) Anglii ad Olympum Bithynicum (Aucher! n. 1744), in Asia usque ad Himalayam (Edgeworth!) et in America boreali (Rafinesque!), ex Europa verisimiliter allata—Fl. dan. 1.1982. Engl. bot. suppl. t. 2769. V. filiformis DC! fl. fr. suppl. p. 388 non Sm. V. Persica Poir. diet. 8. p. 542 (ex specim. hort. par.) \ V. Tournefortii Gmel. fl. bad. 1. p. 39. V. agrestis var. Byzantina Sibth. et Sm.! fl. gr. 1.1. 8. V. hospita Mert. et Koch Deutsch. fl. 1. p. 332. Species V. arvensis major. Folia in speciminibus vegetioribus \ poll, longa, floralia inferiora pedicellos subsuperantia, superiores decretescentia, ultima pedicello saepe triplo breviora. Calycis fructiferi segmenta 3-4 lin. longa, nervo prominente saepius percursa. Corolla calyce major vel rarius subaequalis. Capsula matura multo latior quam longa, reticulato-venosa, glabra vel pilosa. Semina in quoque loculo usque ad 12 enumeravi, saepius tamen abortu Pandora, (v. s.)

139. V. FILIFORMIS (Sm.! trans, soc. iinn. lond. 1. p. 195), pilosula vel glabrata, ramis filiformibus, foliis parvis ovatis orbiculatisve subcrenatis, floralibus conformibus, pedicellis filiformibus ibilio 2-4-plo longioribus, calycis 4-partiti segmentis oblongo-ellipticis, capsulae late suborbiculatae emarginato-bilobis, lobis rotundatis sinu acutiusculo separatis. (¶ in alpinis Caucasi et Iberiae (Steven! etc.), in humidis Asiae minoris (Aucher! n. 5092) Reichb. iconogr. t. 644. Species bene filiformis dicta multo tenerior quam V. agrestis vel V. Buxbaumii etsi a pluribus et a Smithio ipso in herbario suo cum hac confusa. Folia 2-4 lin. longa. Pedicelli fructiferi saepe pollicares. Corolla fere V. Buxbaumii. Capsula fere V. agrestis, sed multo profundius emarginata. Venae in calyce nee in capsula conspicuae. Ovula in loculis circa 10. (v. in herb. Hook, et DC.;

140. V. AGRESTIS (Linn.! spec. p. 18), prostrata, pilosa, foliis petiolatis orbiculatis ovatis vel rarius orbiculatis crenato-serratis, floralibus subconformibus, pedunculis folio brevioribus vel paulo longioribus, calycis 4-partiti segmentis ovato- vel oblongo-lanceolatis, capsulae late suborbiculari emarginata lobis rotundatis sinu acuto separatis. ¶ in cultis Europae totius, Asiae temperatae (Chesney exp. 77!, in Caucaso! etc.), America borealis, Mauritii (Boj!), per totum fere annum florens et omnium Milgatissima — Engl. bot. t. 783. V. pulchella Bast. fl. Maine et Loire p. 414. Bernh. in Recem. Schult. syRt. 1. p. 126. V. didyma Ten. fl. nap. prodr. p. H. V. versicolor, V. polita, et V. opaca Fries nov. fl. Suec. p. 1 et 3. Reichenb. iconogr. t. 246, 267 et 268. Engl. bot. suppl. t. 2603. Species a V. Buxbaumii facile distincta capsulae forma, calycibus corollisque multo minoribus. Folia raro semipollicem excedunt, floralia inferiora vel omnia petiolata, vel omnia supra sesalia.

CiUyoi.s -^giuunni *taefiw* veimsa. **Corolla** euuulefi vel **alba**. (Mula coiistantci-plurima (ciicu \<i) in quoqu loculo, seininn **aborts** sutpius paucioni. inter-iluni 1-2. **Copsniffi latera dum loculi polyspenni talde** ttr^yscuiit, si abortti **oligospermi taaeh oomprexi** Mint. sed easdem fort tins in **efidem plantd** tempore tU **verso** iimii viili. **iuctores** in men **reontiores** few oinnes duns vci **tree** 7;peeie> l i i g u l u t c f i t 1 " )'. **puldieHa Bant**, qua too. **Koehet Kekh**«ab. vora V. **agrestis** Limi. mi **habitue** **gractlior**, **folia** aagoatkwaflit oonUnalbs, **EhmB** tamen **mediae** =III< uccurrunt et **OOKOF**\* colov **noa** huic liniitatu.<sup>1</sup>. Koch **hanc** e tiini pilis **eapso**Ue glamhilosis **di#tingtdt**, (pii contrii V. **poBtcaBa-ebfttli**, tiilmunttir. 2" V. **ttt&gma Tttt**. vd **fttUfa Friex**. planta **glabritwolft** foliis numerosi- **saborinculath . oapsniie hiteriba**" >• seniinum **coptS vaMe tax-** **gidis . pilis** itriiilni.-; PK Kuel), fji.in<liilosi^ <x **Reichenb. 8"** V. **afiaca** FnV\*. **Forstge ma**^is ] .iii<-c.'tiT. **oftpeulifl aborta pUgosp<mS**« el ileo earpr-lla dorso **u** ijfinnatu, **pilis** > **Eruotas** rri-j>is Pj^liLiidnlosis. **HSBO pmttiya distingnit** **Reichb. capsu** la<sup>1</sup> (**oeolifl oonatantermpermls**, »d ex Roch t>-lo-s)eniij snutet **ipse nunjuam** Infilliis oMirii **biowlato**\* \idi. Kocli **etiam Btsnfaia** **wargiiri in-** **loriori tmbi Isaerta V. didyow** trihuii., **ai Gaaoen** inserta V. **opactt**; distinctio oli Ijrevittitetu Ut)i **tubti&wiiQ&** me plane eiVugit. 'v. j.)

III. \. VIOL.,KFOLIA (Hcielist.! pi. BXS. it. Shimp. abyss.), **hnmfls**, **prostnda** , **pilosa**, foliis caulii.i- **petiolKfis obovato-orbiclatis shrartt-erenatia floraSbus** iinis **conformibtu** superioribus olilongo-spathnlati>, **pedioelHa** vix toiin lonj>io- **rtbnu**, **ealycMiawmentu oblongo spatlmifttis ohtnas**, **cspsnliB lateobcordatso** lam- **milous** ri)Uml:tis sinn lato **epantis**. [Jin IWuri\* **nijitum tnotu BaehitAbya** **p is Schimper! D. 984**). V. Siiiu-i]\*i> Krosun.V bot teit, 1844. i>. 866. **Specimen** vix **bipollicare**^ **rfltnosisuiaaiB folioanm** Soribundum. HnMtu (bnnls **parvit** i-niji].i.-ii- \. **agiesti** **accedit**, wd oaiycu et eap<il< **fbrma** **divena**. **Oo-** **rolla** **parrsi** (v. in herb. Hook, el DC)

113, V. AriHKiu Uoi.^! i>l. or. **ch&gn. I. p. BC** , **tenKilla** **proafaata** **pilo**^i, **foHfa** (-inline pi;tinliitis **oborato-orbioulatia** **Inciaio-creaatts**. **floralibna** imis siibtsonfoi- **mfbua** **rdiihuis ohlongi**> **fotogerrixnis**, **pedieellecapflaribna** **Boraorisfolio2-3-plo** **kngtoriboB**, **oalyou** **segments oblongis obtnsia pabft&e&tibus**, **oapsall oalyeem** **Mipcranto** **RoarginatS** **treasrerselatiord**. (Jj in **ulpibus** **Demsirenci** **Persia** **bo-** **realis** (\ji<'jifr! n, 5093}. **Ji;tntii** \. **agresti** molte minor **tenerior** **btricato-ra-** **mosi-&aa** **ftagilis**. **Folia** **intima** li-8 iin. longn et lata, **longhtaeale** **petiol;itu** **superiora** **minimi**, l'wlici'lli **setiirci** **BextMMHreatr**^ l **Kn. H** **aaaplitu** **longi**. I'o- **rolla** **fily**<e **siinlupli**) loigicir. **OftptalacafyeSBI** **BOpenuu**. (T. inliurh. Hook.)

^ 3. **Cymbaiaria**,— **Floralia** **catdims** **subconformia**. **Ovan'i** **toadt** **inoridati**. **Capsuld' loeali** **l-2-spermi** **Pedicelti** **rvcurvi**. — **Cap-** **sufa** **ex** **Griseback** **ruptUis**, in **C&tetii** **Omphaiosporif** **loadiciaa**, **sed di/f** **erentiam** **hand** **plane** **video**.

X 143. V. \* **IMB.VIABIA** (Bertel. anweo. Ual. p. 56), **protfrata**, **piloaa**, **loliis** **petio-** **latis** **toborbicladfl** 5-> **deDtato4obatU**, **pednnouJis** **folio** **tongioribua**, **ral:ois** **«egmeiirsova!**ilnis **ohtnittisvf** **ilarnam** **patentpms**, i> **aggeribua** **ad** **iniiros**, etc. **regiooh** **Moditei-raneiP** **abAlgeria**, **Hlepani**^ **Tolone** **Mi. OCJ** ), **Fiume** (Mull.! **Hi.**) **iim**no **ad** **Smynmni** **et** **By/untium** — **Sibth.** **ei** **Sm.** (I. gr, E. !l. V. **cymba** **luriaifolia** **Vahl** **enuiu**. I. p. 81. **Viv.** **ll.** **ttat** **Bragm.** **t.** **16.** **i.** **1.** V. **hoartefoliii**. **^** **\*miJV** /I^1", I" \* ^- **Paaonnitona** **Tineo** in (ins.-s. **Jl.** **sic.** **jrodr.** **supji**), **p.** **1.** **Similis** \. **hedemfolis**, **Folia** **magislobutu**, **superiora** i>^i **intexdnui** **eu-** **aeata**. (**Wycwsegmenta** **had** **aagostaia**, **apioe** **soipiuu** **obtuua**. < 'orolla **eon** **tauter** **alba**, **C^paola** **vwlgo** **pit>sa**, in **terdum** **glabru**. (f. -.)

X 144. V. **HKnEB.EvoLiA** (Linn.! si>eo. p. i9), **prostTfttu**, **pilosa**, **tbliia** **petioiatis** **foorbicolatifl** **plerisque** **8-6-dentato-lobat!**^ **pedunoiUia** **folio** \ix **lojisionlms**. **Jycia** **Begmenfifi** **raboordato-triangulariba**»aimtM **damam** **erectis**. (T) in nr|i- **Earopte** **few** **ftftiua**, **ABIRJ** **minoris** (Aucterl n. 1936 . :>| **Euphratom** (<?Tie<Jov! **n.** >l. in !'f-<sup>1</sup> »i";dli **Ancher!** n. 5101, A ,ei in **tmericfl** **bowaji** — **El**

bet. t. 784. FL dan. t. 428. Viv. fl. ital. fragm. t. 1\*. f. 1. Folin eailliu  
 id basin oaulis pauca opposita minus lobata imo subinte«emnia, flonilia fere  
 i lmsi nimorum alternn **ban late** vm-lniu tmncata vel rurius rotundutn. **loho**  
 medio majore. r<sup>4</sup> yces per an t h i n vix lineam longi, fructiferi 2-3-plo majores,  
 tetraquetri, segmentis margine ciliatis basi latis interdum subcordatis. Corollae  
 albidae vel caeruleascentes. Capsula emarginata, transverse latior, valvulis dorso  
 usque a3 basin debisoantibus, oolnimmn plaentifern snpjus arete coherentibus,  
 <t -ir seminibus rielpsi; quadriloba videtar, lusa verso <l eiliiscyntia nun oon-  
 -timtei\* ;li tlll V. agrwtb affininmqae diBtingneiiifiat. (V. 8.)

*Species non satis notiv.*

145. A'. itosjc. \ (Dnf. fl. alt. 1. p. l'i., cattle Bcboend«ntfl firutioeoo pubescente,  
 foliis iniis oanetformlbaa dcntati«». mr<lii> -it]xirioribu^<iuc pionatiidb, racemis  
 teiniialilma 2-3-nis mttlifiorie o:ily«e inificaliter 1-partito, lodniislineari-lan-  
 ««()ljiiii. (?) in Athiite j». Tlem^pn. Ailinis iliritur \. RnstriscK, divfirfla canle  
 frutiooM tdfloendente, racemis terniiniilibus (aed gemini diomitur, an QQQ urittu  
 revora lateralcs gemml ibliiieni terminal] aboxtiente?). Corolla rosea,  
 I'i. \. JAVANICA (Blume bijdr. p. "42, eanle proonmbente, foliis Bubsessilibus  
 oppoaitifl oyads obtuse; serratis paboBoentibua, spiois axOlaribas te,minalibusque,  
 lncinii- caljcis obttu. if in Javse monttbru. (Hlume).  
 I' i. V. CAPSIBU (I'Vnzl in i.inniffi, 17, p. 332), poreiiiiis. lgnpuloM ab n B .  
 ei rrl j-13 i ~ Sliformibiu hmnifosis radioatibiu, foliis rapositis Besailibns oMou-  
 gia of oMongolanceolatis sermhitis, raoemis axillaribm alternis vabterminali-  
 btu, braoteolifl pedicellia brevioribus, oalyois i-jmrtiti lacmiit mb-  
 aequalibus linearibus, capnolS Iwtionlari ovatii Bfoie istoerrinui glahrioflcoll  
 polys\_jermii( seminibiu oralibas biconvexis. II n<| prom. B. Spei (Drege). An  
 V. anagallidiaffinis? vel ejus mera varietas? Nulls; nisi V. Anugallis et V. ana-  
 gallioides species Veronica occurrunt in coll. capensisbtw vel dregeanis vd aliis  
 B me visis.  
 148. V. RENIFORMIS (Rafin. journ. bot. 1808. l. p. 228), procumbens, hispida,  
 foliis sessilibus reniformibus crenatis villosis, floribus subsessilibus, calycis  
 quadrifidi laciniis ovatis acutiusculis. (1) in arenosis New Jersey. Folia alterna.  
 Flores albescenti-caerulei. Capsula glabra ooi 11 ] massa.  
 149. \. I'IKSHH (tr. Don gen. ^rrt. i. p. 573), glatefc, repeus, foliis renifbrmi-  
 cofdAtis inciso-crffuitis. sji\* i< lateralibuspedoocTilatafl oblongi», calyee quadri-  
 fido liciuus Boperioribiu oblongii infenoribna linearibue multo minoribus,  
 l'orolla? tnlI> breussimo laoinis oblongis aoutis iilnifi lineari. III in alunnosis  
 od rijittsiluin. MiRsouri [Lflwil et Clark). V. renifonnis L'ursli H, amor. ^,n. ].  
 l>. 10. Folia opposita louga petiolutu. Pedunculi superne unibracteati! Brnctea  
 oblonga crenata. Floxes ma^ni, eoafisrti, pjilli<k^ ooemk<i.  
 150. \. DSPRSBBA (Kit.wtBoem.et Sehnt. syst. 1. p. 122, ramu proeumbon-  
 tibus, foliis ovatia BabsewiMbna, Boribua bessHibot aggregatis. 11) in Hnogarín  
 pi^uis siccis.  
 151. V. M. rvMii.ouA (C. Koohin Linnpeft 17. p. 288), piloea, foiiis uetiolutis  
 .-blongia inoiuMerrati-, racemo Longuaimo rariHom Baonndo tenni liraftei.  
 ualyoibuBque segmeatid 1 oblongia acutis, podic^s oapillaribtu adaoendetiti-  
 LLisiint Roiwontalibns trjplo bracteaai superantibus, capnula emarKinatfl im-ln-  
 —in Radsefaa. StatnraV.peduacnlarifl &d seminibia (CochlidiospenM Reichb.)  
 longe diveraa.  
 1.12. V.M'.IM. uts (I.K."-lrl..')IP T08trata, ramis urlsoendentibus, multicauli>.  
 foliis omnibus petiolatis vntu crenatis adprewe pilosis sa'iw distichia, racemH  
 eaulia apioam superantibna hodflorfs, ^UcollH bractea mmm.l triplo longio-  
 ribus, oalycu aegmentis 1 oblongia acutis eapntins snbtogidai mquantibtw.  
 — In Mingrelia akioro. llabitu, colorenigricante et BoribtueumY. umbrosa  
 iut V. uiQDtanâ L. covunit. »ed neminH ^oblidiospermi Keielil..

153. V. AMYSSINICA (Fre&en. bot. zeit. 1844. p. 356), caule bifariam hirsute, foliis petiolatis subrotundis, grosse serratis, utrinque sparse pilosis, pedunculis axillaribus bifloris hirsutis, braeteis oblongo-spathulatis, calyce 4-partito hirsutolobis ellipticis, capsulis, margine hirsutis.—In Simen Abyssinise legit Ruppell. Quodammodo similis V. montane dicitur.
154. V. STOLONIFERA (Lehm. ind. sem. h. hamb. 1820), stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis subhirsutis, calycibus foliosis capsulis longioribus— In arenosis rimbrosis colonie Swan-river Novae Hollandiae (Preiss n. 2329) — Bartl. in Lehm. pi. Preiss. 1. p. 342, sine descr. Specimina allata valde imperfecta ideoque paulo dubia ex cl. auct.
155. V. CTCNORUM (Miq. in Lehm. pi. Preiss. 1. p. 342), caule bifariam retrorsum hirsuto, foliis ovatis ellipticis summis sublanceolatis obtusiusculis grosse orenatis subtus imprimis hirsutis marginibus petiolisque versus basin hirsuticiliatis, floribus axillaribus subracemoso-confertis. — In Australiâ occidentali legit Preiss n. 2414 (1). Planta basi repens, ramis erectis, digitum longa. Folia inf. longius petiolata, sup. subsessilia. Segmenta calycis duolatiore, duo angustiora, omnia ciliata. Cor. purpurea, calycem paulo superans. Ex specim. manco descripta. V. agresti affinis ex cl. auctore, forsitan Veron. nostra Drummi supra n. 94.

*Species nuper detecta (2).*

156. V. PERPUSILLA (Boiss.! diagn. ined.), glabra vel pilis glandulosis hispidula, caulibus tenuissimis erectis simplicibus nanis, foliis minimis sessilibus oblongis obtusis integris, pedicellis 1-2 terminalibus fructiferis ^ calyce foliisque multoties longioribus erectis, lobis calycinis oblongis obtusiusculis, capsulis glabra vel glanduloso-hispidula calycem paulo superante compressa profunde bifida lobis rotundatis. *Qj* humidis montis Kuh-Daena Persiae austr. (Kotschy pi. exs. 531 et 717! coll. ab Hohen. comm.). V. pusilla Hohen. et Boiss. in sched. pi. Kotschy, non Benth. Planta 1-2-pollicaris, inter muscos latitans, Lino cathartico aut *Erophila verna* gracilior. Capsula  $\frac{3}{4}$  lin. longa. Semina oblonga, compressa. V. acinifoliae. Affinis ex Boiss. et magis forsitan V. nudicauli sed capsula erga calycem longior. Nomen in sched. tantum divulgatum paulo mutavimus propter speciem in folio impressionis praeced. jam peractam V. pusillam die tarn. (Alph. DC. ex spec. Kotsch. et descr. Boiss.)
157. V. MONTIOIDEA (BoisB.! in sched. pi. Kotschy Pers. n. 663 et diagn. ined.), glabra, caulibus teneris humilibus simplicibus parce foliosis, foliis ovatis obtusis basi angustatis floralibus majoribus sessilibus, racemo intra ultima folia sessili brevissimo 3-4-floro, pedicellis alternis calyce paulo longioribus bractea oblonga obtusa eis aequali suffultis, segmentis calycinis 4 oblongis obtusiusculis corollam sequantibus, capsula (juniore) ovata non emarginata. (J, circa fontes jugi Kuh-Daena Persiae australis. Caules vix bipollicares, foliorum 2-3 paria remote ferentes. Folia infima minima, floralia 2-3 lin. longa, 2 lata, racemum involucentia. Corolla carnea. Species quamvis annua V. serpyllifolia B et V. repenti affinis. (Alph. DC. v. 8.)
158. V. OXYCARPA (BoisB.! in sched. pi. Kotschy Pers. n. 639 et diagn. ined.), inferne glabra, auperne pilis glandulosis tomentella, caule ascendente fistuloso, foliis sessilibus infima basi attenuatis oblongis obtusis integris superioribus basi subcordatis lanceolatis acutis minutissime crenatis floralibus sseperternatis minoribus, racemis ex axillis foliorum superiorum multifloris, segmentis calycinis 4 ovatis acutiusculis pedicello duplo brevioribus, capsula ovato-oblonga acuta simplici calyce duplo longiore. *Ifr* ad fontes montis Kuh-Daena Persiae austr. Planta 8-9-poll. Radix fibrosa. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll.

(1) Numerus 2414 Preissii apud nos diversissimum frustulura, et equidem numeri a cl. Preiss nobis communicati non semper cum Lehmannianis concordant. (Alph. DC.)

(2) Ab amico Boissier rnm. Pt ppr impressionem uram meam adjunctam. (Alph. DC.)

longa, 4-5 lin. lata. Racemi paniculae 2-3 poll, longi. Bracteolas lineares pedicello multo breviores. Corolla carnea, mngnit. V. Anagallis et V. anaëaloidiSf quibus sp. affinis. (Alph. DC. v. s.)

*Species e genere exclusa.*

- V. BRUNONIANA Wall. -- Calorhabdos Brunoniana.
- V. FLUMINENSIS Vail. = Acanthacea quosedam.
- V. LINDLEYANA Wall. = Picrorhiza Kurrooa.
- V. LITTORALIS Vail. = Acanthacea.
- V. ROTUNDIPOLIA Ruiz et Pav. = Sibthorpia Pichinchensis.
- V. THTRBIFLORA Wall. = Scrophularia calycina.

CXXIII. ARAGOA Humb. Bonpl. et Kunth not. gen. et ap. 3. p. 154. End I. gen. p. 690.

Calyx 4-5-partitus, segmentis valde imbricatis. Corollae tubus brdvis limbus 4-partitus patens. jEstivatio Veroniceae(necconvolutautidixit Don)! Stamina 4, summo tubo inserta, exserta. Antherarum loculi confluentes. Stylus integer apice subcapitato-stigmatosus. Capsula turgida, 4-valvis, carpellorum marginibus vix inflexis dissepimentum placentiferum nudantibus. Semina pauca (in utroque loculo 4) facie interneplaniusculAaffixa, dorso convexa, testd membranacea laxa\ in alam expanse. — Frutices Austro-Americani ramosissimi, ramis oppositis, confertis, densissime foliosis. Folia octofariam imbricate, carnosa, integerrima. Flores axillares, solitarii, subsessiles, ebracteati. Corollas albae. — Genus Veroniceae sect! Hebe arete affine; aestivatio corollae, antherae, stylus et (quoad char, essentielles) capsula et semina (haec a me non visa) eadem; differt habitu, staminibus 4.

X A. CUPRESSINA (Humb. B. et Kunth 1. c. p. 156. t. 216), foliis squanueformibus ovato-deltaideis, arete adpressis margine obsolete lanatis, corollae fauce villosft. Juxta Bogota (Humb. et Bonpl. Goudot!). Kami foliis crassis nitidis carinatis 1-1½ lin. longis omnino obtusis. Calyces 2 lin. longi, segmentis rigidis nitidis. Corolla duplo longior. (v. in herb. Hook.)

X 2. A. AWETINA (Humb. B. et Kunth 1. c. t. 217), ramis glabris, foliis linearilanceolatis acutis carinatis patulis obsolete ciliatis, corolla fauce nuda, 3 juxta Bogota (Humb. et Bonpl. Goudot!). Folia 2-4 lin. longa. Calyces fere 3 lin. longi. Corolla vix major praecedentis. (v. in herb. Hook.)

CXXIV. OURISIA Comm. ex Juaa. gen. p. 100. Gartn. fil. carp. 3'. p. 44. j. 135. Endl. et Poepp. nov. gen. et sp. 1. p. 2. — Dichroma Cav. ic. 6. p. 59.

Calyx 5-lobus vel 5-partitus. Corolla infundibuliformis, incurva vel obliqua, limbi 5-fidi lacinnis obtusis planis. Stamina 4, didynama inclusa, antherae subreniformes, loculis divaricatis confluentibus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis placentas auferentibus. Semina plurima, testa lax\* reticulata. HerbaB rarius basi lignescentes, Austro-Americanae vel Australasio\* Folia opposita, nunc omnia (xjnformia, nunc radicalia petiolata, caulina subnulla, floralibracteaeformia opposita vel verticillata. Flores aut axillares sohtañi. aut ad apicem pedunculi scapiformes racemosi vel subumbellati.

Sectio i. Ouiusia Endl. et Pcepp. I. c.

Calycis lacini© 3 superiores ad medium vel altiu connate. Corolla incurva, laciniis erectis tubo 5<sup>n</sup>-6<sup>o</sup> brevioribus. Ceules herbacei basi breviter repentes iohati, racemis erectis in pedunculo scapiformi.



- I. o. M vt. KLUMi \ (Juss. l G«rta. fil. 1. e. aoa l'i-pp.), eauk repcnte, foliis **sobradicalibm** longe petiuhitis **oordato-ovatif** m'biimlntisve obtu. sis crenati: \* florsiliinic- **orbiculatu B^paiamplexjcaalibus**, **pednnonlia** dis^itis, calycis laciniis > ovtiHs **obtusinsoaHs** Mliatio **subbilabintidJ** **oonnotb.** '2i\*!<t tretuui MiigeUaiucuni (Commenon! Webster!). Clieloiic **roeUoides** Linn. **61. rappl. p. 271.** CuuU' breves, **cmsdhueoli**, uti petioli **nervi foUonun H oalyeu marge pilis** nonnullis **patentibus** ciliati, **plaata** dcteruin **gUbrft.** l'ctioli **3-4poll** lotigi. **Folia crab-** siusculft, mnjora **2-2J-pollieariu. erenis insqnaUbns; Boralia senupollicemlata. Baoamofl** fere a basi snipiildril'er. **PetBedU** IViictif«-i ultrapolliiwcs. Culyci- laoinias **2--J! tin.** bttn. Corollfi **7-8 lin.** \ongn. tulni (intplo **bmavv«**1 lirabi Inoi- jiii- **retaftu.** r'apsuld **ttte orbionlata compreniuotda.** (v. s.)
- {\_\_2. O. l'iKi-rniii, caule rpeuto, i'olii- -ultntflicilibii^ luu^- **petioktai BOTdnto-** ovutis **acntiosenlis** iififsn-lciirat).- **Bonlibas orbicularis Bemlamplexioanlibiu** . pmJuiK-nlis iliswitis, **oalycie Isoiniif\* ohlortp«** **aeatinsmtlls deoae eiliatift.** ^ i n Andilms **CbSkauSbus** auntruljoribus (l't«ppig, lieyjiol'U! **Bridges i a, 1222**), ik Mflgellanico IV:pp. et Knrl. **nov. gen. ot sp. 1. p. 2. t. i**, nmi **Juas. Folia** iiii; iuu iii **0. MftgeUuuol mioora, acatiora**, uti **caskft glabra**; lacinin<sup>1</sup> **calydney** dimidio attgrutSores; oorolia gracifior, oocofaisa. (\. s.)

Sectio n. 1>II:III:OMA A'iidt. it Papp. I. r. }>, r»

**Calyoia** ^egmenta vix **baai** coliwreutia. **Corollie** tabus **rectos deolinstu**, limbi **obHqd** putejitis **laoinBa tertian partem ttibi SBquantibtu** |--| **saperaatibus.**

§ I, *Scapigeri.* — *Caules herbacei, basi breviter repentes foliati, racemis erectis in pedutctdo sraptformi.*

- 3» (>. MACKoi'HYIXA (Hook, ! ic. pi. t. 545, 540, caule re^nti<sup>1</sup>, foliis **subftt-** iliciililm'J Innge petioltttU coi'dato-ovatis crenatis, **Somlibtu** verticillnti\* obloii- ^j;\*, rucfiiiio binmtellilbnni, **corolla tttho** limbi laciniis **oalyoigne** subsequi- li. iifuf, Jjf in Nnvi<sup>1</sup> ^eelajidij (DieilV-nlnurli). f'uules ti **folia** suW:njie:i)i;i **6»** **0. oocinese. Folia in** meiliosciipoS, opposiuiscssilia Pt«'ilia, floralifi m\ api- oem **soapi per** J-H in verticillos 2-3 **dispcwita.** J'etlicelli tot <juot lolia **flondjte** . L-i-i-polli«iiria. Calycea 4 Uii. Ion^i, s>eginentis him...hi Us. Ourolla liupio Ion- gior, tubo anvplu, limbo Into **vauUoblIqaO. Capsola ovata** ad f calycis **attic-** gens. (v. in herb. Hook.)
- NLJ. O. ooOOmtA (Tcrs. syn.2. p. 1W), caule hrevissnuu **rap6Dte«iblik BubrM&** -alilium louge petiolatia eonlato-ovatis crenatis, floralibus oppositc cnneniU inci^rnlentutis, riuemo elongato, Jloribus (lifisitis. corollaj tnbo calyce **p3us** **temlo** |<ijj^iore. %, mAinlibu--; Cliileusitus austraHorilju> (l'u-.pig !709, licck'). niohroiua cocci noa Cav. ie. v. 6. p. 59. t- -'>tt2. >capi petioli et Jnjiorum **Hem** snlitus piluw fuscis crassiusculis hirtii. Folia mine vix .-esquipollififtriu . MIIC 3-4 jioll. longa, fere 3 poll. lata. **Soapotpedftlis**, jam infra **medium flo-** rifer. Par **En&ntm** folionnn .strik. Folia floraliaparvn .Pedicellielongali. Calyx :i lin. longus, **BupdMOlu laneolatis.** Corolla pollicaris, cpocineft, liiuU> **rtldc** **Obligno**, laciniis eniar^iniitis. (v. in **hob.** llook. et l>>>.)
- (9. *minor*, glubrlor, **Ooribtu** imerthiu. veniciHiiti-. — **Adi loJehagaa Bridgi** s!). (v. in **herb. 1.1k.**)
5. O. ALPINA (Poepp. ! et Endl. nov. gen. et sp. 1. p. 3. t. 6), caule brevissimo repente, foliis subradicalibus longe petiolatis cordato-ovatis oblongisve crenatis, floralibus oppositis euneatis inciso-dentatis, racemo ad apicem scapi brevis pauciflora, corollae tubo calyce subduplo longiore. ℒ in Chili australis Andibus Antisanis (Poeppig !948). Vulgo minor quam O. coccinea, folia minora, saepius angustiora. Pill in potioll s cjjjc -m pag:ntt ;, ( tV l'j'ni rtrtri ores. **Scapos** rt-9-pollicaris. **Corolla mtam** in 0. n>cineu **bre^iov**, limbo **ampliore** sttbewroali. (^ in 'K'»'b. ^>Cj

∴ paUvm, oorollapaololaiaore, rosea vei albiUd, o. p>Um (Pow>.l et Kii.ll. I. o. [∴. i. t. 6). (v. iu herb. DC.)

Vfi. U, IM>;IUFUMA (lr. prodr. p. |w<sup>3</sup>), glaitr;i: hum a igi eaal< btevLuamo , repante, folii\* inbradicabbna petiolatte obovada integri> creuatisve, flotaHbii.! obovata oblongin Bestilibtw, soapo l-2-fl<m>, calycis Mamentiu; oblonioia corollae limbus aequilongis. *U* in raphanibus (brown), in monte Wellington (Gunn! n. 277). Præcedentibus multo minor. Foliorum lamina 2-4 lin. longa. Scapus cum pedicellis erectis 2-3-pollicaris. Calycis segmenta 2½ lin. longa, latiuscula. Corollæ limbus valde obliquus, laciniis inferioribus tubo aequilongis. (v. s.)

**J5 2. Humites. — Caules himiles herbacci, foliati, i-h-fion, pedicettu axttlaribus,**

7, it. itfiEYiFLOKA, btrmilis, plosa, cattle adsoendente fblioto 2-4-floro, oliin [jct]nl;itis ovato-orbicuiatu bad tronoato-snboordatis, floraliboa BessQibnti ovuti-, riilyci- segmentli llineari-oblongistnbo corollas lon^oribiu. i.' ml iVuumm \fqgd3anicma. Caal< ban ramosi, 2-8-poilIoares. Polia vix semfoollfaaria. Iklyds 8^fmentafere3 lin. longa, angosta, obtam, CoroIn limbos wide ubhqmu, uuaniiB amarpnatw, infimj qoatn tubus paulo loii^iore. (v. in herb. Ifook. etDC.)

8. 0. \*KAM.r.iniiFOi.iA, cuuioiminili repentt foUoao, &>liis petiolatii ovatis obtosis crciKiti- basi rotundatie Etogustatitive, pedicellie axillaribas, eoroU>. tubocal^'oeplasaduptoloagHnre.'^inAadibaa Andemarca (Matthews! a. 1238 in motito Fiehincba Qnitesahun (Jameeoaj!). Icumi ^•^• pollicaTee deeumbeu- kw fluoiei hirti. oxillli L4snpMnia B&S&rls. Kkoliorum landna in UIKIUU semiollicaris, ttrJnqnc pilosa. Pedloelli etecti, polltaares. Calycia segutentn oblonga, pilora, 3 hu. longa. Cordln tabus 6-7 lin., limlii Laoinite qtwrtaii partem tubi teqtaotea, orbiculiitn-, obfastB, pnnim [tuoqaales. Stamina tubo feqnfionga. {v. -.connit. a el. Hooker.)

11. 0. \M-1 CHA, glabraveO pHosca, minima, folia petktlatta oTftie -ubjnt<ger- Finii- luti- asgnstotu, pedioellis folio Ijrcviuribii\*, ciilycis segnienti- ovali<<b- IqsgisoQIatls/^in moitc Pic-hincba (JanraBosl, \ Tota pfanta vix polKeai is. t'olioranipetiolue I liu., lamina] Lin, long&. Colycw segments birasoala 1½ Un. longa. Corollam Don vidi. Capsala calyorm scijnana. (v. in herb. Rook.)

10, 0. NAKA. foliis r.iniiTii- m;tti- lntegerrimis coucavu supra dense pilosis subtus floralibusque glabris, pedicellis folio longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutissimis, corollæ tubo brevioribus. *U* in rupibus montis Antisanæ rarissime (Hartweg!). Herba vix semipollicaris. Foliorum petiolus fere lineam longus, dilatatus, glaber, lamina lineâ brevior, pilis paginæ superioris longis crassiusculis articulatis. Pedicelli per anthesin breves, fructiferi 3 tin. Ua^i. Calyci\* segmenta vix lineam 1<. . . . i-olln ? Un, tubo glabro. litnoo intn> pilosisffmA oonslrftft, lactnris orbicularta panan bieeqaalfbtB. Cap- >nla jiuvt. [v. s.)

§ 3. *Of-ipitosit: — Caules hasi litpw.ut (/males, foliati subntspi- toxi, PedkeUi taillare\* puna. Folia parva, st&pe infrirata.*

11. 0. 8BRrt rxiFOi iA, pub- Tiilu. i:lii. «ilwe<ilibi< nicnbranaeais ovatis »db deutaiij bwi tmgnstatis, Bulvir\* ^gincitit oblongis tnl i corollff /Umidiura sqpera<ib> mtanibua tubo diluUio brevioribas, L\* ^ in suramis Andibus (ACoudbns [C. Gay!]. Canles basi lignosi. pra\*hwculi, turtuosi. famuli HlfontMB, pollicares- Folia maxima ? Hn. longa. (M) fete 2 Hn- tongas f pabesoms- Cordlla tabm vix 3Un., iimbua a^ualis, ihoioiini lada obtosu I tin. loDgis. Capsala calyoe dimidio brevior. (v. s. comm. a cl. DC.)

12. 0. MtCROPHtTm fPo\*pp.! ct Kii.l. nov. gen. ct up. 1. p. 3. t. ' , glabra

**ibliis** sessilibus subimbricatis ovatis integerrimis crassiusculis, calycis segmentis oblongis corollâ 3-4-plo brevioribus, staminibus tubo climidio brevioribus. % 5<sup>m</sup> Chili australis Andibus (Poeppig! 1842... Caules caespitosi, ramosissimi, 2-3-poll. icares. Folia ramorum florulium quadrifaria in imbricata  $\frac{1}{4}$ -1 lin. longa, ramorum sterilium laxiora, apicc patentia, usque ad 2 lin. longa. Calyx glanduloso-puberulus, 1J lin. longus. Corolla fere 6 lin., roseo-lilacina, limbo patente subaequali. Capsula calyce quadrante brevior. (v. in herb. DC.)

13. O. POLYANTHA (Poepp. et Endl. nov. gen. et sp. 1. p. 4), ramis pubescentibus, **foliis** ovalibus sessilibus plerisque per paria remotis membranaceis, calycis segmentis lanceolatis obtusis, corollâ plus triplo brevioribus, staminibus tubi longitudine. % j in Chili australis locis frigidis (Poeppig! C. Gay!). Caules caespitosi tunc pollicares vel tandem spithamsei. Folia lineam longa, interdum subimbricata. Pedicelli in nopicibus ramorum 2-4, filiformes, breves. Calyx ex Poepp. 3 lin., corolla 10 lin. longa, coccinea, tubo intus flavo. (v. in herb. DC floribus imperfectis.)

*Species exclusæ.*

O. PINNATA Wall. = Hornemannia pinnata.

**Tribus XIII. BUCHNEREÆ.**

**Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corollae (exceplo Hyobanche) tubus lenis, limbus patens, laciniis plauis, 2 superioribus saepe connatis uslivatione interioribus. Stamina U, didynaiua, lubo inclusa. Antherae ( diinidiaim?) uniloculares, loculo verticali superne saepe connectivae mucronato inferne mutico. Stylus apice clavatus integer. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis placentas 2 oipartibiles nudantibus. Semina numerosissima, obovoidea vel oblouga, testâ reticulatâ subadpressâ. — Herba 3 regionum calidiorum utriusque orbis vel in Americâ boreali rarae, siccitate xpissime nigricantes, nonnunquam parasiticae. Folia ima opposita, saepe squinaeformia, superiora uti floralia swpius alterna. Inflorescentia undique centripeta. Pedicelli solitarii, uniflori, siepius brevissimi, bibracteati, rarius ebracteati vel clongati.**

*CONSPECTUS GENERUM.*

**CXXV. Bucknera.** — Calyx 5-dentalus. Corollae limbus subaequaliter 5-fidus. Capsula recta. — America, Africa, Asia, Australia.

**CXXVI. Striga.** — Calyx costatus, tubulosus. Corollae tubus incurvus, limbus bilabiatus, patens. Capsula recta. — Africa, Asia, Australia.

**CXXVII. Rkampkicarpa.** — Calyx campanulatus 5-fidus. Corollae tubus elongatus. Capsula ovata, oblique mucronata vel rostrata. — Africa, Asia.

**CXXVIII. Cycnium.** — Calyx longe tubulosus. Corollae limbus amplus. Capsula subcarnosa. — Africa australis.

**CXXIX. Hyobanche.** — Calyx profunde partitus. Corollae apice incurvae hinc fissae limbus obsolete. Capsula carnosa deliquescentis. — Africa australis.

CXXV. BUCHNERA Linn. gen. p. 318, excl. sp. Goertn. fr. 1. p. 259. I. 55. Benth. comp. bot. mag. 1. p. 365. Endl. gen. p. 685. — Piripea Aubl. pi. Gu. 2. p. 627.

Calyx tubulosus, obscure nervatus, breviter 5-dentatus. Corolla? hypocraterimorphae tubus lenis, rectus vel parum incurvus, limbus patens subaequaliter 5-fidus, laciniis oblongis vel obovatis. Capsula recta, valvulis subcoriaceis maturitate elastice dehiscentibus. — Herbaj extra-europeae saepius scabrae, rigide, siccitate nigricantes. Folia inferiora opposita, suprema allerna, ima latiora saepe dentata, superiora angustiora remota pierumque integerrima, floralia bracteaformia, stipissime calycis breviora. Flores in axillis bractearum solitarii, sessiles, bibracteolati, in spicam terminalem densam vel interruptam dispositi. Plantaj exsiccatae videntur, sed a pluribus perennes dicuntur.

§ 1. *Imbricata*.—*Spica dense imbricata, tetragona*.— *Species Asiaticae*.

- X 1. B. TETRASTICHA (Wall. in Benth. scroph. ind. p. 41), pubescens vel glabriuscula, elata, foliis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis, spica tetragona imbricata villosa, bracteis late ovatis calycem aequantibus. — In regno Birmannico ad ripas Salucn, Phonac et Moolmyne (Wallich!). Caules bipedales, dense foliosi. Spicae bipollicares, densissime imbricatae, fructiferae 7-8 lin. diametro. Calyces valde depressi. Corollae tubus calyce dimidio longior. (v. s.)
2. B. TETRAGONA (Br. in prodr. p. 437), glabra, elata, foliis oblongis lanceolatisve pauciveniatis, spica tetragona imbricata glabra, bracteis late ovatis calycem superantibus. — In Australiae ore septentrionali (R. Brown!), in ins. Goulburn (A. Cunningham!). A B. tetrasticha differt glabritio et calycibus subteretibus brevioribus minus dense imbricatis. Folia remotiora. (v. in herb. Br. et A. Cunn.)
- X 3. B. CRUCIATA (Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 91), pubescens, foliis radicalibus obovatis, caulibus linearibus lanceolatis vel inferioribus oblongis, spica tetragona imbricate pubescente, bracteis ovatis obovatis calycem brevioribus. — In India superioris montibus et in regno Birmannico. Caules erecti simpliciter vel vix ramosi, 1-1½-pedales. Folia radicalia pollicaria, subrosulata, caulina distantia. Spica conica, pollicaris vel vix longior, fructifera diametro 4-5 lin. Calyces subteretes, 2 lin. longi, recti. Corolla tubus calyce duplo longior. Capsula calycem paulo auctum wquans. (v. s.)
4. B. STRICTA (Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 367), glabriuscula, foliis radicalibus ovalibus caulibus linearibus eictis strictis, spica tetragona imbricata subglabra, bracteis ovatis lanceolatis acutis calycem aequantibus. — In China (Com. Mulgrave!), pr. Canton (Millett!). B. densiflora Hook, et Am. bot. Beech, p. 203. Caulis simplex 8-9-pollicaris. Folia inferiora angusta. (v. in herb. Mus. brit. et Hook.)
5. B. CAPITATA, glabriuscula, foliis lanceolatis, spica dense imbricate ovoidea subtetragona, bracteis lanceolatis dentibusque calycinis setaceo-acuminatis ciliatis. — In Madagascar pratis humidis prov. Emirnis. Caulis sesquipedalis simplex. Folia radicalia desunt. Spica fructifera brevis. Calycis tubus fere glaber, dentes vix tubo breviores. Capsula ovata, compressa (v. in herb. DC.)

§ 2. *Vagiflora*. — *Flores in spica dissiti vel confetti, sed non tetragono-imbriicati*. — *Species plei que inter se arete a fines et saepe valde variables, vix characteribus certis ex sicco distinguentur*.

\* Gerontogata.

6\* B. GLABBATA (Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 366), glabra vel basi vix

hispidula, oaulibus erectis tjubsimplicibuffl, fbliis inferioribua lute obovotia superioribus Linearibus, spicti dmsl brevi vl fructifarS rarfus elongate, bracteis ovato-luioeolntis, corolla ttrtw brevitor exsertO) capsulfl calyoe recto dimidio longiore.—In Airicu austral] ;i planitia Capensi (Ecklou!) ml Katberg(D rège!). Banta pedalia, Folia radtoalia -•^>^i fere orbicnfatfa, uiu-Hint inf'eriin-a 1-2 poll, longit. [v. s.)

7. 15. miiA (Benth.l 1. c. , glabra rol baa bwpidula, eaule Miln-ainosfj. foliia hifimi>obovatUsuperiorifauaoljlongia mt^gemnua suprema liiwarilms, spieS apfeo condensutjt multilSnit!;, bracteia ovato-laiiccolntib stioillatiB, ooxollatiibo exa-erto, capsulfl calyceffl IVlictiiurum rwtiiii .•eiinantt;— In Afrio«e iustralN dfctr. orientalibiM [Erfcl<m! DrexeT), el at ridotnr ead<m fiteuie^ in Seiftgambifi (Lopriettr! ), •{ Wadagascartfi I'mjer! . B. ramoftiasunce uttini>, dlfiert hnprimie Eblia majoribus. haferioribtM Latoribiw et Boribtu minorfbun. (iinlis mine ereotfte mbslrplex, mine lui^i fJecunibeofl rtimis nuinero^ts erectis subsimplicioibas. (v. s.)

H. B. K wntssissIMA (Hi-! prodr. p. tt8 J, sc>bta, aimotiaama, fijliis ramcin integerHmie [lineari-lanceolatie, spicta eloiigatis multilloris, bractels ovato-laa-ceolatfa sabcoiatis, corolla tal>o Mdyce plu\$ dimidio lonjriore apicu [ti]o;<o-lii-pido, calyce Grvctafeo n'ctiusculi,- -In unstralijitfopif.'i ad Tbinfy Soond (B. Brown!), Y'orkSoaitd(A. Cmudogbam! , e/b in !>>. Timor (herb. ) tfas.fwr.1. B. urguta Done] beeb. Timor, p. Hi. Kami diTaricati,pube brevicaoowwtea. Folia majors poUcacia , putentia. Floret in BpicJ apyforimati , fcobo ooroUa<sup>1</sup> 1-5 fin, Longo (^ s.)

!! PTTBBSOSSB (IVntli.! conap- i">t- mag. 1. p. :{!". . scabra, tylii-inferitribns oblongis buporioj'lni> Liaaribus, omnibus iutdgerriini\* obtari\*, spicis mnltaflori\*, braeteis ovato^ancsolatie snbciliatis, ealycibn\* pubwcentibns snb-incarvie fructiferiB ore obliquois, corolla tnbo bre>ltter exserto. In nustealia tropioft ad flmn. Endeavonr (A^ Cunninftham 1). A B. raxaosaainft diff<rt eo> rollk mtnoribiu et calyciboa pnbmoentibas, a li. linear] h-acteis 'iimUm-lutis breribns, oorollfl minore, floriHnx tmoerosu approximsti?. (l. in iierii. K. Craw.)

10. B. \^>rLLt\r\ ' II', prodr. p. 138 . seaberrina, loliis iut'enoribaj\* lanceotao-oblotigls paatadentatit, Hiperioribns lino;iri-Ian....lutis integemiili\*, imiutei-liitm;<>]itu-ovati^ cflyoe raplo biovioribua) oalyeibns i'm'it'Vi'> apiee obli-ijiii^T taipsulisincJurii, — In Australia tropicl (K. Brown!) ft var. ungnstifblia in ioB. Goolboni (l. Otmningbaua!).(v. in herb- Brown ej A. Cann.

11. 1. TOHKKTOSA (Khjn' iijih\* p. 741), pabfl Bcabeprimd bfevi canescens, t'itii nml'Jilifni5 oblati furitrdn<me phlogia gro--;o dentatis, mpcrioribus UuearHnu itegerrnais Bpici\* elongatu icterrtipptu, brooteis lanceolatj\* parvis, corolla tiiim calyoe plus dimidjo lonjtioie. culyciinw l'ructifera vix obli nis q capanliB aqnilongis. — In Javft (Blame, ZoUinger! n. 107). Sp ••;it:i. n;iruii ratsow, rigidaj Florw omnw alternl. Calyx >' Ho. I tVuotiferampUoratnonlongior. \.-.

2 j£<sup>11</sup> \* HXOPKDA (Hamilti in Don prodr. fl. nap. \>- 91 , pilis tongis hispida, >ili>hii>k'x, basi folioia, i'ulli> oblongis lanceolatisvy subjeatali\* siiperioribt^ linetu'iljus, spica. interrupt^ grucili innltUlorA. bracteis mgoste laneolatie. corollae tubo brevissime exserto, capsula calyce brevioro. In pratis Africae tropicae, in Senegambia (Rottler! Heudelot!), Abyssinia (Schimper! sect. 1. n. 23 et sect. 3. n. 1516), Madagascaria (Bojer!) et in pratis montium Himalaya (Wallich! Royle! Edgeworth!) et peninsulae Indiae orientalis (Perrottet!). B. Sciimperiana Hoohst! on, itin. pi. abyss, n. 2:5. Caules 1-2-pada]a>T partuti ranHi. pillsitengis patentfbun niris v\*d cwbm |>r\*g<rtiin basi hispidi. Foliu mapra liipolhoana, i>B li\_n. i<t<, Jr\_r,se dentata, interdum fore owmfte kn-ceolata vix 3 lin. latsi. Calyces bis[is], florilori S lin. longi. deutabn\* angustU, frttctiferj per 2-3 valcleromoti, i lm.longi, parum inflati. (v. s.)

13. 1). URTiCiKFOiA 'liv.! prodr. p. 43T), glabrinwaila vol pubefoww >abnt.

foliis infimis approximate oblongis obtusis mediisque dentatis lanceolatis distantibus, spicâ interruptis, bracteis lanceolatis ciliatis calyce brevioribus, corollas tubo calyce subduplo longiore, capsula apice exserto.—In austrinâ tropicâ orientali, ad Port Curtis (Brown!)— Endl. iconogr. Habitus omnino B. hispida sed caulis non pilosus. Corolla eadem. Calyx brevior. (v. s. coinna. a cl. Brown.)

14. B. GRACILIS (Br.! prodr. p. 437, glabrâ parcepilosa, foliis inferioribus obovatis superioribus oblongis omnibus obtusis integris, spica rari, bracteis ciliatis calyce dimidio brevioribus, corolla? tubo breviter exserto, capsula apice exserto.— In Australia! orientali ad Port Jackson (R. Brown! Bauer!). Caules graciles vix pedales, superne paucifoliati. Calyces 2 lin. longi. Corolla; tubus vix semilineti exsertus. (v. s. comrn. a cl. Brown et Mus. imp. vind.)

p? glabrior, corollis paulo majoribus. In ins. Philippinis (Cuming! n. 978).

15. B. LEPTOSTACHYA, glabra vel vix minute puberula, caule tenui ranoso, foliis linearilanceolatis paucis integerrimis, radicalibus obovatis, spicis gracilibus longatis interrupte multifloris, bracteis lanceolatis, corollas tubo breviter exserto, limbi laciniis late obovatis, capsula exserta. — In Africâ tropicâ, in Senegambii (Leprieur!), in sabulosis ins. Pembae juxta Madagascarium (Bojer!). Valde affinis B. tenella, B. gracili et B. palustri. Folia rara saepius latiora. Calyces fructiferi fere 3 lin. longi. (v. g.)

16. B. LIKEAKIS (Br.! prodr. p. 437), scabro-pubescentis, ramosa, foliis oblongis superioribus linearibus obtusis integerrimis, spicâ gracili interrupta, bracteis inferioribus linearibus superioribus ovato-lanceolatis, calycibus\* pubescentibus vix incurvis, corollas tubo calyce dimidio longiore. — In Australiâ tropicâ ad sinum Carpentariae (R. Brown! Bauer!). Valde affinis B. tenella, vulgo ramosior, flores multo majores. Calyx florifer 2½ lin. longus. Corolla pubescens. (v. a. comm. a cl. Brown et Mus. imp. vind.)

17. B. TENELLA (Br.! prodr. p. 437), scabra, subglabra, caule tenui sulcato, foliis anguste linearibus integerrimis, spicis gracilibus interruptis, bracteis ovato-lanceolatis ciliatis, corolla? parva? tubo gracili calyce subduplo longiore, calyce fructifero vix incurvo.—In Australiâ tropicâ ad sinum Carpentariae (K. Brown!), in orâ septentrionali (A. Cunningham!). Ab aëre palustri Jitter iloribus numerosis dimidio fere minoribus, foliis parum longioribus et iis rigidis. Folia rudicalia obovata. Caulis pubescens. Calyx tenuiter pubescentibus. (v. b.)

A. calyce glabro, floribus paulo majoribus.—In Australia? orâ septentrionali in planitie South Goulburn (A. Cunningham!), ad Port Essington (Armstrong!), (v. s.)

\* \* Americana?.

18. B. PALUSTRIS (Spreng. syst. 2. p. 805), scabra, subglabra, caule tenui hirsuto, foliis anguste linearibus integerrimis uninerviis vel intimis puris obovatis, spicâ gracili interrupta, bracteis lanceolato-linearibus, corolla; tubo calyce subduplo longiore, calyce fructifero recto. — In Guianâ anglicâ (Schomburgk! n. 419 et n. 503 coll. 1843), Cayennâ (Leprieur! etc.) et Brasiliâ tropicâ (Guarancri! n. 2148 etc.) Pinnae vix 1-2 lin. longae, vix 1-2 lin. longae, vix 1-2 lin. longae, vix 1-2 lin. longae. P. 628. t.; 253. A B. pilosâ differt glabritie, ab omnibus caeteris americanae\* foliis anfractissimis, ab angustioribus asiaticis floribus\* majoribus, in caule simplici vel ramoso, 1-1½ pedali. Folia infima vix 1-2 lin. longa, media 1-3 poll. longa, vix unquam lineam lata. Spica 4-pollicaris, floribus remotis. Calyx florifer 3 lin. longi. Corollae tubus vix dimidio longior. (v. s.)

19. B. LITTIOSPERMA (Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. amer. 2. n. 341) scabro-hispida, ramis virgatis, foliis linearibus uninerviis, lanceolato-linearibus trinerviis integerrimis paucidentatisque, vel anguste linearibus uninerviis, spicâ gracili interrupta, bracteis lanceolato-linearibus uninerviis, calycibus\* dentatis acutissimis, fructifero recto calycem super-

mute. — Ad ripas fl. Magdalen© (Humb. et Bonpl. ! j, in Mexici regione calidior et in Guatimalâ (Hartweg! n. 100. Linden! n. 152. Galeotti! n. 759. Hinds! n. 100.). B. elongata [3 pilosa Schlecht. in LinnaeS 8. p. 245. B. pilosa Benth. bot. Sulph. Species B. palustri rigidior et vulgo pilis rigidis e tuberculo ortis dense hirsuta. Caulis simplex vel ramosus. Folia radicalia, dum adsunt, vix 3-5 lin. longa, caulina inter dum 2 lin. lata, pleraque tamen vix iis B. palustris latiora. Spica saepius elongata, rarius in ramulis lateralibus conferta. Calycis costae saepius rigide ciliatae et dentes angustiores longioresque quam illi sequentibus. Variat floribus albis, caeruleis vel roseis. (v. s.)

- X 20. B. ELONGATA (Sw. fl. ind. occid. 2. p. 1061), scabra, simplex vel laxe ramulosa, foliis radicalibus obovatis inferioribusque oblongis grosse paucidentatis integerrimisque venis lateralibus parum prominulis, intermediis lanceolatis subtrinerviis supremisque linearibus integerrimis, spica elongata interrupta, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, calycibus rectis breviter dentatis, corolla tubo calyce dimidio longiore, capsula calycem aequante vel superante. — In America calidior frequens a Georgia, Nova-Aurelia et Texas, per ins. India occidentales, Guianam, Brasiliam tropicam (Blanchet! n. 942. Gardner! n. 1102), usque ad Brasiliam australem et Montevideo (Sellow! Tweedie!). B. longifolia Humb. et Bonpl. ! nov. gen. et sp. 2. p. 340. Species inter B. pilosam et B. Americanam pluribus notis subintermedia, sed saepius utraque multo glabrior, praeterea a priore distinguitur imprimis bracteis calycisque dentibus minus acuminatis, a B. Americana floribus multo minoribus. Folia latitudine valde variabilia. Corolla glabra vel pubescens, coerulea vel alba. (v. s.)
21. B. OBLIQUA, strigoso-scaberrima, subsimplex, foliis radicalibus obovatis inferioribusque oblongo-lanceolatis integerrimis vel raro paucidentatis, mediis superioribusque lineari-lanceolatis integerrimis, spica elongata interrupta, bracteis ovato-lanceolatis, calyce fructifero capsulam aequante ore valde obliquo, corollas tubo breviter exserto. — In Mexico (Alaman! Sheppard!). Ab omnibus americanis differt calyce fructifero ut in B. pubescente et B. asperata obliquo. Habitus rigidus B. Americanis. Folia et corolla saepius B. elongatae. (v. s. comm. a cl. Hook, et DC.)
- X 22. B. AMERICANA (Linn. spec. p. 879), piloso-hispida, scaberrima, elata, foliis infimis late oblongis obtusis mediisque lanceolatis acutis grosse paucidentatis utrinque hispido-scaberrimis irregulariter trinerviis subpenninerviis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, spica interrupta, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, calycibus breviter dentatis rectis corolla tubo dimidio brevioribus capsulam equantibus. — In America borealis civitatibus australioribus, usque ad Pensylvaniam ubi rara (Darlington!) et Nova-Eboracum (A. Gray!). Herba elata, raro ramosa. Folia caulina quam in praecedentibus latiora et magis dentata et flores quam in omnibus americanis majores. Corollas tubulosis, 6-7 lin. longis. (v. s.)
23. B. LOBELIOIDES (Cham, et Schlecht. ! in Linn. f. 2. p. 589), piloso-hispida, scaberrima, foliis inferioribus oblongis obtusis mediisque lanceolatis acutis grosse paucidentatis utrinque hispido-scaberrimis irregulariter trinerviis, superioribus lanceolatis raris, spica elongata interrupta, bracteis ovatis vel ovato-lanceolatis, calycibus breviter dentatis rectis, corollas tubo calyce viz dimidio longiore, capsula calyce breviora. — In Brasiliâ tropica (Sellow! Lungsdorff!). B. amethystina Cham, et Schlecht. ! 1 c, p. 588 mihi nequaquam diversa videtur. Species B. Americanae similis, sed flores minores. (v. s. comm. a Mue. berol. et Mus. imp. petrop.)
- ^ 24. B. ROSEA (Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 342), stricta, hispido-scabra vel demum glabrescens, foliis lineari-lanceolatis integerrimis rigidis venis subtus valde elevatis utrinque scabris infimis raro obtusis oblongis dentatis, spica utraque vel saepius conferta glaberrima, bracteis ovatis. — In America tropica ad Panama (Cuming ! n. 1100, Sinclair!), Caracas (Humb. et Bonpl.!), in Guiana angl. (Schomburgh ! n. 99 et 419), Brasiliâ tropica (Sellow! Mar-

tius! n. 1286, Vauthier! n. 522. Gardner! n. 1800, 2923 et 3919). B. lavandulacea Cham, et Schl.! in Linnaea 2. p. 589). Herba praecedentibus strictior, foliis multo rigidioribus fere plicatis facile dignoscenda. Folia majora, 2-5 poll. longa. Spica saepius brevis densa, rariusut in praecedentibus elongata interrupta. (V. 8.)

25. B. JUNCBA (Cham, et Schlecht.! in Linnaea 2. p. 590), glabra vel vix hirtella, scabriuscula, caule stricto junceo, foliis brevibus quadrifariis appressis imis ovatis superioribus oblongo-linearibus, omnibus rigidis integerrimis elevato-1-3-nerviis, spicis brevibus densifloris. — In Brasiliâ tropicâ (Sellow! Gardner! n. 2922 et 4297). Species distinctissima. Caules 1-2-pedales, a basi ad apicem foliati. Folia inferiora internodiis aequalia, superiora breviora, pauca, semipollicem vix superantia. Spicis interdum subirabratissimis 2-3-pollicares, saepe ramosae glabras. Bractesae ovatae, subtendentes, calyce paulo breviores. Calyce\* recti, dentibus acutissimis rigidis. (V. s.)

•j- *Species non satis nota* (1).

26. B. PUSILLA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 340), hispido-scabra, caule simplici teretiusculo, foliis suboppositis inferioribus obovato-oblongis, superioribus linearibus integerrimis uninerviis, spicis solitariâ calyce tubo corollae brevioris et capsulam superante. (Q) in regno Novo-Granatensi {
27. B. DISTICHA (Humb. B. et Kunth 1. c.), hispido-scabra, caule ramoso subtrigono, foliis suboppositis linearibus integerrimis uninerviis, spicis solitariâ distichâ, calyce tubum corollae sequente. (I) prope Santa Fé de Bogota?
28. B. TERNIFOLIA (Humb. B. et Kunth 1. c.), hispido-scabra, caule simplici trigono, foliis inferioribus ternis lanceolato-linearibus apicem versus remote serratis trinerviis, spicis solitariâ, tubo corollae calycera paulo superante. (D) cum praecedente. Ex specimine juniore in herb. Mus. par. servato affinis videtur B. obliquae; an eadem V
29. B. VIRGATA (Humb. B. et Kunth 1. c. p. 342), hispido-scabra, caule basi ramoso, ramis virgatis subtrigonis, foliis oppositis lanceolato-linearibus integerrimis trinerviis, spicis paniculatis, calyce tubo corollae dimidio brevioris capsulam duplo superante. ^ in montibus Novae Andalusiae.
30. B. MACKOCARPA (Humb. B. et Kunth 1. c.) hispido-scabra, caule simplici teretiusculo, foliis\* hierioribus oppositis lanceolatis acutis basi angustatis apicem versus remote dentatis, spicis solitariâ, calyce tubo corollae capsulaeque brevioris. ^ in Novis Andalusibus?
31. B. TINCTORIA (Bertol. flor. Guatimal. p. 26), foliis lineari-filiformibus hispidulis, racemo terminali laxifloro, filicis calycinis ciliato-spinulosis. — In Guatimalia. An eadem ac B. pilosa?

Chytra anomala Gertn. fil. fl. suppl. p. 184. t. 214 est verisimiliter Buchnerae species.

f + *Species dubia*.

32. B. LINIFLORAE (Schura. Beskr. pi. Guin. p. 279), foliis linearibus integerrimis caule calycibusque pilis adpressis, corolla extus pubescente, lobis inferioribus linearibus acutis. — In valle Fredriksberg in Gained (Thoning). Ex descriptione Thonningii e genere excludenda videtur.

*Species exclusae.*

- B. JETHIOPICA Linn. = Chaenostoma ^Ethiopicum,  
 B. AFRICANA Linn. = Trixago Apula.  
 B. ANGUSTIFOLIA Don ex Striga enphrasioides.  
 B. ASIATICA Linn. = Strigae species complures..

(1) Suecica sub u. 26-30, in opere citato amplius descriptae, inter se valde affines dicuntur characteribusque definitis vix distinguenda; Verisimiliter plures ad B. palustrem, B. pilosam vel D. elongatam reducendae.



- B. ASIATICA** Sebum. = *Striga uspera*.  
**I}**, **AUBANTXACA** Burch. = *Lyperia multiida*.  
**B. BIFIDA** Haniilt. = *Striga cuphrasioides*.  
**B. HILAIATA** Thunb. = *Striga Thubergii*.  
**B. CANADENSIS** Linn. = *Verbena Aubletia*.  
**B. CAPENSIS** Linn. = *Polycarena Capensis*.  
**B. CERNUA** Linn. = *Chascanum cernuum*.  
**B. COCCINBA** Benth. = *Striga birsuta*.  
**B. COCCINKA** Scop. = *Achimencs coccineji*.  
**B. CORDIFOLIA** Linn. = *Streptium nsperutn*.  
**B. CUNEIFOLIA** Thunb. = *Chascanum cuniofoliuni*.  
**B. CURVIFLOUA** Br. = *Striga curviflora*.  
**B. DENSIFLORA** Benth. = *Striga densiflora*.  
**B. EUPIRASIOIDES** Vahl = *Striga eupbrasioidcs*.  
**B. FRETIDA** An dr. = *Chsenostoma hispidum*.  
**B. FIETIDA** Jacq. = *Chwnostoma fuctidum*.  
**B. GESNERIOIDES** Willd. = *Striga orobanchoides*.  
**B. GRANDIFLORA** Linn. iil. = *Escobedia-scabrifblia*.  
**II. HERMOXTHICA** Delil. = *Striga Hermonthica*.  
**B. HIKSUTA** Wall. = *Striga birsuta*.  
**B. HUMIFUSA** Yabl = *Striga humifusa*.  
**B. HYDERABADENSIS** Koth = *Striga orobanchoides*.  
**B. LONGIFLORA** Am. = *Rhampbicnpii Iongiflora*.  
**B. MACRANTHA** Benth. = *Striga macrantba*.  
**B. MASURIA** Hainilt. = *Striga Masuria*.  
**B. OROBANCHOIDES** Br. = *Striga orobanchoides*.  
**B. PARVIFLORA** Br. = *Striga parviflora*.  
**B. PEDUNCULATA** Andr. = *Lyperia pedunculata*.  
**B. PHCENICKA** Wall. = *Striga birsuta* |3.  
**B. PINNATIFIDA** Linn. iil. = *Cbascanum pinnatiliduin*.  
**B# RUPESTRIS** Sw. = *Bbachicallis rupestris*.  
**B. VISCOSA** Ait = *Spbenaudra viscosa*.  
**B. WALLICHII** Benth. = *Striga Masuria*.

**CXXVI. STRIGA** *Lour. fl. cochinvh. p. 22. (pessime desmpla). lknth. rom/s.*  
*bol. may. 1. p. 361. Endl. gen. p. 685. — Campuleia Pel. Thou. yen. maduy.*  
*— Buchnercc sp. Linn, et am:t.*

**Calyx** tubulosus, coslatus, 5-dentatus vel 5-iiidus. **Corollas** tubus lenuia, medio vel supra medium abrupte incurvus, limbo bilabiato, labio superiore saepius brevioro integro emarginato vel bifido, inferiore trifido. **Capsula** recta, valvulis coriaceis, maturitate elastice dehiscens. -- **Herbae** Asiaticae, Africanae vel Australasiae, scabrae, siccitate nigricantes, interdum more Orobanchidum parasiticae. **Folia** infima opposita, superiora alterna, vulgo linearia integerrima, rarissime dentata, interdum omnia squamifonia; **loralia** caulinis conformia vel gradatim minora. **Flores** in axillis foliorum seu bractearum iloralium tolilarii, sessiles, in spicas terminales dispositi, sicpius minute bibracteati. — **Characteres** specierum e proportione labiorum corollae sunt anile ulendi, nam labium supcius tardius evolulum ratione inferior^ in ilore junioro brevius est quam in emarcescente.

§ 1. *Calyx 5-costatus.*\* *Corolla tubus supra medium infradu\**.

1. *S. OROBANCHOIDES* (Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 361. t. 19), glabra vel minute puberula, ramosa, foliis minutis squamiformibus, floralibus lanceolatis calyces vix aequantibus. (j) in Africa tropica a Senegambia\* ad Abyssiniam (Schimp.! 1340) et Cor dofan (Kotschy! 387)., in Africa australi interiore, in ins. Mombas et Johanna ad oras austro-orientales Africa (Bojer ! ), in peninsula India orientalis et in Hinduraniil (Wight! etc.), ad Sahninpiir (Royle ! ), Bombay (Law ! Perrottot! Jin campis cultis in radicibus parasitico pro Bertin in Lepidagathi cristatû (Wight!). Buchnera gesnerioides Willd. spec. 3. p. 338. Buchnera orobanchoides Br. app. Salt voy. Kndl. in Flora 1832. p. 387. t. 2. Buchnera Hyderabadensis Roth nov. pl. spec. p. 292. Orobanche indica Spreng. syst. 2. p. 817, non Roxb. Striga orobidea Hochst.! herb. un. itin. pl. nub. n. 387. Campuloidia caerulea et C. rosea Bojer! in h. DC. Tota planta siccitate nigrescit, mediante basi tuberoso-incrassata radici-bus adhaerens. Caules semipedales ad pedales, erecti, stricte ramosi, floribundi. Florae alterni vel oppositi, bracteâ subtendente calycem subaequantur, bracteolis 2 dimidio minoribus. Corollae tubus exsertus, supra apice infratetus. Color variabilis videtur fusco-ruber, roseus, caeruleus vel albidus. (v. s.)
2. *S. HUMIFUSA* (Benth. comp. bot. mag. 1. p. 362), prostrata, scabra, foliis obovato-oblongis obtusis, spicis brevibus paucifloris, corollae tubo glabra. — In montibus altioribus Hadie Anibiae (Forskahl). Browallia humifusa Forsk.! fl. apg. arab. p. 12. Buchnera humifusa Vahl symb. 3. p. 81. Species habitu foliisque distinctissima, sed in specimine inaequo imperfecte ut me examinata. (v. in herb. Mus. brit.)
3. *S. PARVIFLORA* (Benth.! 1. c. ), pusilla, scaberrima, foliis linearibus integerrimis strictis, floralibus linearibus setaceis, spicis gracilibus interruptis, corolla pubescentis labio superiore integro quam inferius vix duplo brevior. (I) in Australia tropica orientali ad sinum Keppel (K. Brown!). Buchnera parviflora Br.! prodr. p. 438. Herbaparva, parum ramosa, floribus in genere minimis, (v. s. comin. a cl. Brown.)
4. *S. CURVIFLORA* (Benth.! 1. c. ), scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis floralibus linearibus setaceis, spicis gracilibus interruptis, corolla tubo pubescente, labio superiore retuso quam inferius tripartitum ter brevior. (I) in Australia tropica (R. Brown!). Buchnera curviflora Br.! prodr. p. 438. Habitus S. euphrasioidis sed calycibus distinctis. (v. s. coram. a cl. Brown.)
5. *S. MULTIFLORA* (Benth.! comp. bot. mag. p. 363), scabra, ramosissima, foliis elongato-linearibus floralibus linearibus setaceis, spicis gracilibus interruptis, corollis glabris, labio superiore bifido quam inferius tripartitum parum brevior. (T) in insulis ad oram septentrionalcm Australia? (A. Cunningham! ), in Moluccis (herb. DC.), in ins. Philippinis (Cuming! n. 1360) Affinis S. curviflora, sed ramosior, corolla paulo minor labio superiore majore, magnitudine S. hirsuta. (v. s.)
6. *S. ASPERA* (Benth.! 1. c. p. 362), foliis linearibus integerrimis strictis ramisque callosotuberculosis et pilis patentibus rigidis ciliatis, floralibus linearibus setaceis, spicis gracilibus interruptis, corolla glabra vel puberula, tubo elongato tenui supra flexuram ampliato, labio superiore emarginato quam inferius subdimidio brevior. (I) in Africa tropica occidentali (Thunberg, Heudelot! Bross!). Euphrasia aspera Willd. spec. 3. p. 197). Buchnera aspera Schum. be&kr. gujn. p. 280. S. multiflora affinis. Caules saepe pedales. Corolla purpurea, tubo circa 5 lin. longo superne fere ut in S. Thunbergii dilatata. Labium superius vix 2 lin. longum. (v. in herb. Hook, et Mus. brit.)
- [3. *filiformis*, foliis augustioribus laxis, corolla labio superiore paulo longiore. — Ad thum. Niger legit Vogel! (v. s.)

7. *S. DENBIFLORA* (Benth.! 1. c. p. 363), glabriuscula, scaberrima, foliis lanceolato-linearibus floralibus equamosis, spicis crassiusculis junioribus densis demum elongatis interruptis, corollis glaberrimis labio superiore emarginato quam inferius duplo brevior. (¶ in Indiâ orientali a peninsulâ usque ad Saharunpur. Buchnera asiatica VahTsymb. 3. p. 81 ? Lion.! herb, ex parte. Buchnera den si flora Benth.! scroph. ind. p. 41. Herba 3-5-pollicaris vel rarius pedalis, rigida, stricta, siccitate nigra. Folia omnia vel saltern floralia patentia vel recurva, quam in p̄scedentibus latiora. Spice quam in illis confertiores, graciliores tamen iis *S. Thunbergii*. Corolle magnitudine *S. Euphrasiodis*, tubo paulo supra medium hifracto, apice parum nmpliato. (v. s.)
8. *S. THUNBERGII* (Benth.! 1. c.p. 363), scabra, hispida, stricta, subsimplex, foliis lanceolato-linearibus erectis floralibus lanceolatis strictis subtus in costâ margineque ciliato-hispidis, spicâ elongatâ densi, corollse tubo pubescente apfce inflato incurvo, labiis subaequilongis, superiore obovato-emarginato. (f) in African australis extratropicae distr. orientalibus frequens ab Uitenhage usque ad Port Natal (Krauss! n. 213, Drège! Bureh.! 2492, 2604, etc.), et in interioribus ad Thaba Uncha Wolvekop, etc. (Burke!). Buchnera bilabiata Thunb. fl. cap. p. 465. Buchnera Asiatica Linn.! Jierb. ex parte. Habitus *S. densifloraj* sed strictior, folia latiora, spica densior, pubes rigida sspius copiosa. Corolla tubus 4-5 lin. longus, interdum dense villosus, in parte superiore crassior et duplo latior, labia 2J-3 lin. longa. (v. s.)
- j3. *grandiflora*, corollie tubo 6-7 lin. longo, labiis 3£-4 lin. — Ad Katrivierlpoort legit Drège! ' v. s.)

\*\* *COTOUCB* fubu« ad medium *infractus*.

9. *S. HERMONTHICA* (Benth.! 1. c. p. 365), pilosiuscula, scabra, foliis linearilanceolatis floralibus lanceolatis ciliatis, spicâ elongate multiflora, corolla tubo glabriusculo, limbo amplo vix tubo brevior. *Qj* in iEgypto superiore (Sieber! Aucher! Acerbi!), pr. Hermonthis(Del.), in regno Sennaar (Kotschy! n. 195, 268), in Cordofan (Kotschy! n. 386., Abyssiniâ; Schimper! sect. 2. n. 790 sect. 3. n. 1501.). Buchnera Hermonthica Delil. fl. \*g. p. 101. t. 34. Species pulcherrima, pedalis vel altior, floribus numerosis rubris. Corollas labium superius latissimum, emarginato-bilobum, 6 lin. longum, inferius 9 lin. longum, laciniis obovatis, intermediâ majore. (v. s.)
10. *S. SENEALENSIS*, foliis linearilanceolatis, floralibus lanceolatis, spicâ longiusculâ, corollse tubo glabriusculo, limbo quam dimidium tubi vix longiore. ^/ in Senegambia. Heudelot! Koussillon! in h. DC.), ad flum. Niger { Ansell! Vogel!), in Africa orientalis orû Mozambique (Forbes!). *S. Hermonthicis* similis sed corollse labium inferius vix 4 lin., superius 2-2½ lin. longum. (V. 8.)

## § 2. *Calyx 10-15-costatus.*

11. *S. ELEGAKB* (Benth.! 1. c. p. 363), hirsuto-scaberrima, stricta, subsimplex, foliis lanceolato-linearibus erectis hispidis, floralibus consimilibus calyces aequantibus, calycibus 10-nerviis, corollse tubo pubescente apice subinflato recurvo, limbi lobis oblongis labio superiore bitido quam inferius parum brevior. (Ijin Africa australis extratropicae provinciis orientalibus interioribus Drege! Burke! BurcheU! 2482. > Habitus *S. Thunbergii* sed hirsuties et color plantee siccae fere *S. hirsute*. Corollae vulgo majores quam in *S. Thunbergii*, labio superiore parvum brevior. (v. s.)
12. *S. HIRSUTA*, Rcabro-hirta vel villosa, foliis linearibus elongatis vel inferioribus lanceolatis, calycibus plerisque 10-costatis, corollse tubo gracili glabro vel minute puberulo, limbi labio superiore quam inferius bis terve brevior. (¶ IN AFRICA ORIENTALI PENINSULAM ORIENTALI A PORT NATAL (Drege!) usque ad Abyssiniam (Schimper! n. 1209), in ins. Mauritio, Madagascariâ, Comorso (Boj!), in Asiâ ab Arabiâ felici (Lung!) per totam Indiâ orientalem usque ad Javam (Spanoghe! Zollinger! n. 110), Mergui (Griffith! n. 396), Co-

chinchinam (Loureiro) et Macao (Nelson !, S. lutea Lour. fl. cochinch. p. 22. Benth. in oomp. bot. mag. p. 363. Buchnera Asiatica Linn.! herb, ex parte Campuleia coccinea Hook.! ex. fl. 3. t. 203. Buchneracoccinea Benth. scroph. ind. p. 40. Striga coccinea Benth. oomp. bot. mag. p. 364. S. pusilla Hochst.! pi. Schimp. herb. un. itin. Herba soepius semipedalis, erecto, laxe ramosa, siccitate rarius nigrescens. Spice elongate floribus inter se distantibus, foliis floralibus vulgo calyces excedentibus. Calycis costae secundariae rarissime duplicate. Corolla) tubus 4-6 lin. longus, sub apice infractus j labium informis 2 lin. longus. Color floris variat coccineus, phoeniceus, luteus, vel albus (nee ut videtur unquam coerulescens), itaque nomina specifica e colore aumpta rejeci. (v. B.)

0. *hutnilis*, foliis latioribus, spicis densis. (Q) in Indiae orientalis peninsula, in Nilghiries copiose (Perrott.! in h. DCT) Buchnera phoenicea Wall. in Benth. scroph. ind. p. 41. Striga phoenicea Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 363. H« etiam forma variat corollis luteis vel phoeniceis. (v. s.)

13. S. EUPHVASIOIDES (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 364), glabriuscula, scabra, foliis linearibus integerrimis paucidentatisque elongatis, spicis gracilibus interruptis calycibus sub-15-striatis, corolla tubo pubescente breviter exserto quam limbus sudduplo longiore. (R) in India orientali frequens a peninsula usque ad montes Indiae septentrionalis et Prome Birmannorum (Wall.! ). Buchnera euphrasioides Vahl symb. 3. p. 81. Wight ic. 3. t. 855. herb.! 2211. Buchnera angustifolia Don prodr. fl. nep. p. 91. Buchnera bifida Hamilt. in Wall. cat. n. 3872. Buchnera Asiatica Linn.! herb, ex parte. Striga glabrata Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 364. Herba vulgo S. hirsute gracilior minus ramosa, glabrior, siccitate magis nigrescens. Calyces longiores, laciniis elongato-setaceis, tubo saepe fissis costis secundariis duplicatis. Corollae tubus semper ad flexuram plus minus pubescens, nee unquam omnino glaber, ut primo intuitu apparet in statu glabriore quam sub nomine S. glabratae olim descripsi. (v. s.)

14. S. MABUBIA (Benth. 1. o. p. 364), elata, scaberrima, foliis integerrimis elongatis appressis, spicis elongatis interruptis, calycibus 15-striatis elongatis, corolla tubo longius exserto tenuiter pubescente quam limbus paulo longiore. (pin) Indiae orientalis montibus Morang (Hamilton !), ad Prome (Wallich!), in ins. Philippinis (Cuming! n. 1359 j. Buchnera Masuria Hamilt.! in Benth. scroph. ind. p. 41. Buchnera Wallichii Benth.! in Wall. cat. n. 3876. Vix a S. euphrasioidi differt statura rigidior, elatior, corollis multo majoribus, labio inferior\* 6 lin. longo. (v. s.)

15. S. FORBESII (Benth.! I.e. p. 364), olata, scaberrima, pubescentis, foliis linearibus lanceolatis dentatis, calycibus profunde fissis 10-costatis laciniis linearibus foliaceis, corollae tubo elongate tenuiter pubescente. (£) in Africa tropica: ad oram Mozambique et Madagascar (Forbes!), in Senegambia (Leprieur!). Affinis S. Masuriae sed minus rigida, folia ampliora. Calyces 7-8 lin. longi. Corolla major, interdum vix minor quam in Rhamphicarpa tubulosa (v. s.)

16. S. MACBANTHA, pubescenti-scabra, foliis lanceolatis sub dentatis remotis, spicibus densa vel interrupta, calyce viscoso-hirto fructifero inflato breviter dentate 10-costato, corollae tubo hirsute calyce quintuplo longiore. (Q) ad Sierra Leone (Afzelius?), in Senegambia (Heudelot!). Buchnera macrantha Benth.! in comp. bot. mag. 1. p. 366. Habitus Buchnerae, cui olim associavi corolla imperfecte examinata. Folia saepe bipollicaria. Calyx 3 lin. longus apice parum obliquus, dente supremo saepe obsoleto. Corolla ultrapollicaris, extus praesertim ad flexuram tubi viscoso-hirto, limbi laciniis late obovatis tubo pluries brevioribus, labio superiore latissimo emarginato. (v. in herb. Mns. brit. et Hook.)

CXXVII. RHAMPHICARPA Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 368. Endi. gen. p. 685. — Macrosiphon Horrt. in Fiord 1843. p. 373.

Calyx campanulatus, 5-fidus. Corollae tubus tenuis, longe exsertus, rec-

tus vel incurvus, limbi laciniis. 5 obovatis subiequalibus vel superioribus altiusconnatis. Anthers obtusae. Capsula ovata, alata compressa, oblique mucronata vel rostrata, valvulis coriaceis. — Herbae erectae, ramosae, siccitate nigricantes, glabrae. Folia inferiora opposita, superiora alternata, angusta, integra vel pinnatisecta. Flores breviter pedunculati, ramosi, saepius ebracteolati. Corolla alba vel sulphurea.

§ 1. *Annua, foliis pinnatisectis, segmentis angustissimis.*

1. R. LONGIFLORA (Benth.! comp. Bot. Mag. 1. p. 368), humilis, foliis pinnatisectis anguste linearibus, corolla? tubo recto limbo pluries longiore, capsula rostro valde obliquo subincurvo calyce longiore. *Q* in India orientalis peninsulae paludosis, librhosis montosis (A. Vight! Jacquemont!). Buchnera longiflora Am.! in nov. act. nat. cur. 18. p. 356. Herba ramosissima vix unquam semipedalis. Folia breviter pedunculata brevissima. Calycis lacinae longe linearilanceolatae. Corolla tubus 1-1<sup>1</sup>-pollicaris, limbi lacinae breves late emarginatae. (v. s.)
2. II. FISTULOSA, crecta, ramosissima, foliis pinnatisectis linearibus-subulatis, corolla? tubo recto limbo pluries longiore, capsula? rostro recto vel parum obliquo calyce longiore. (is in stagnis exsiccatis ad montem Arraschkool in Cordofan (Kotschy!), in Ethiopia (Kotschy! n. 63), in Abyssinia (Schimper! n. 826), in Sene'gal (Leprieur!). Macrosiphon elongatus et Macrosiphon fistulosus Hochst.! herb. un. itin. pi. nub. n. 77. b. Herba pedalis R. longiflorae similis sed altior, calycis lacinae abrupte subulato-acuminatae. Capsula 3-4 lin. longa, valde compressa, marginibus fere alatis, rostro fore recto, (v. s.)

§ 2. *Perennes, foliis integris.*

3. K. HUMILIS (Hochst.! in Flora 1844. p. 101), humilis, repens, foliis parvis ovato-lanceolatis oblongisve ad costam et margines ciliatis, floribus sessilibus, calyce tubuloso, corollae tubo apice incurvo limbi labio superiore emarginato. *y*? in pratis montanis prope Enschedcap Abyssinia? (Schimper!). Striga humilis Hochst.! pi. Schimp. exs. n. 1000. PI an tula habitu Strigae humifusae. Folia 3-5 lin. longa. Flores prope basin ramorum pauci, magnitudine K. tubulosi. Calyx 6-7 lin. longus, vix ad medium lobatus, incurvus. Corollae forma fere Strigae; labium superius paulo brevius, latissimum, retusum vel late emarginato-bifidum. Capsulas non vidi et ideo de genere inoertus sum. (v. in herb. Hook.)
4. II. TUBULOSA (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 368), foliis lanceolato-linearibus integris, corollae limbo quam tubus incurvus parum brevior, capsulae tubulosa valde oblique rostro calyce brevior. *%* in Africa australi distr. orientalibus ab Uitenhage usque ad Port Natal (Krauss! n. 307 Diëg.). Gerajia tubulosa Linn. fii! suppl. p. 279. Tota planta glabra. Caules erecti, pedales et ultra, parum ramosi. Folia laeviuscula vel vix asperata, angustata, fere omnia opposita. Pedunculi calyce parum longiores. Corolla alba, siccitate coerulescens, tubus fere pollicaris, medio incurvus limbi lacinae obovatas integras. Calyx semi-5-fidus, laciniis lanceolatis. (v. s.)
5. R. CURVIFLORA (Benth.! 1. c.), foliis lanceolato-linearibus integris, corollae limbo quam tubus incurvus vix brevior, capsula acinaciformibus. *\*)* in Madagascar (Forbes!). Habitus R. tubulosae. Folia vulgo angustiora, calycis lacinae longiores, corollae tubo magis incurvus, limbus amplior. Capsulae valde obliquae. (v. in herb. Hook.)

CXXVIII. CYCNIUM E. Mey. Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 368. Endl. gen. V- 685.

Calyx basi bibracteolatus, longe tubulosus, 5-dentatus. Corollae tubo rectus vel parum incurvus, limbus amplius palens labio superiore latissimo emarginato vel bifido, inferiore profunde trifido, laciniis ovatis

integrus vel undulato-dentatus. Stamina tubo inclusa, didynama, antheris unilocularibus obtusis. Capsula subcarnosa, acuta, recta, valvulis integris.—Herbae Austro-Africanae, rigidae, scabrae, siccitate nigricantes. Folia opposita vel superiora rarius fere omnia alterna, grosse dentata vel ad squamas reducia. Flores axillares vel racemosi.

1. *C. TUBATUM*, caule erecto glabro aphylo squamato, floribus interruptis spicatis maximis, calyce inflato, corollae villosae laciniis latissimis undulatis.— In Africa australis distr. orientalibus ad Calcedon fl. (Burko.), inter Gekan et Bascheff. (Drège!), ad Port Natal (Krauss!). Orobanche tubata E. Mey. pi. Drège exs. Herba 1-lin. pedalis, habitu Harveyae vel Aulayaj. Squamae foliaceae fere omnes alternae, appressae, 6-9 lin. longae; florales seu bracteae subtendentes pollicares. Flores sessiles. Calyx sesquipollicaris, laevis, dentibus vix 2 lin. longis ovatis. Corollae tubus 2-lin. pollicaris, supra calycem leviter incurvus et dilatatus, limbus 2-lin. pollicaris, diametro, labio inferioro breviter, inferiore ad medium lobatis. Capsula calyce dimidio brevior, acuta, subcarnosa, placentis crassis dissepimento demum fere toto libero subadnatis. Semina numerosissima. (v. s.)
2. *C. ADONENSE* (E. Mey. pi. exs. Drège. Benth. comp. bot. mag. 1. p. 368), scabro-hispida, caule procumbente, foliis ovatis oblongisve inciso-dentatis, floribus axillaribus sessilibus, calycis striati hispidi laciniis subfoliaceis quarta parte calycis longioribus, corollae tubo calyce plus duplo longiore, limbi labio superiore breviter bitubo inferiore ad medium trifido laciniis latis subintegerrimis. — In Africa austr. graminosis Ado prov. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Folia basi cuneata sessilia. Flores fere Escobedise. Calyx ultrapollicaris. Corollae tubus 2-lin. pollicaris, limbus 1-lin. pollicaris, diametro. Capsula semipollicaris, ovata, seminibus numerosissimis. (v. s.)
3. *C. RACEMOSUM* (Benth. comp. bot. mag. I. p. 368), scabro-puberula, caule erecto, foliis lanceolatis paucidentatis basi angustatis, floribus breviter pedunculatis racemosis, calycis striati dentibus acuminatis latitudine tubi sublongioribus, corollae tubo calycem vix aequante, limbi labio superiore bifido inferiore tripartito lobis omnibus obovatis integerrimis. — In monte Winterberg et prope Silo in Africa australi (Ecklon!). Habitu Melasmiae scabrae et Rhamphicarpae tubulosae affinis. Caules pedales, simplices vel basi ramosi. Folia 1-2-lin. pollicaris, superne fere omnia alterna. Pedicelli breves. Bracteae lineares. Calyx 9-10 lin. longus, dentibus lanceolato-subulatis. Corollae limbus 2-lin. pollicaris, diametro. Antherae superne acuminatae. Ovarium carnosum. Capsulam non vidi. (v. in herb. Ecklon.)
4. *C. KRAUSSIANUM*, scabro-pubescentis, caule erecto, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis inciso-dentatis basi angustatis, floribus pedunculatis vacuosissimis acutis latitudine tubi brevioribus, corollae tubo breviter exserto, limbi labio superiore bifido inferiore tripartito, lobis omnibus obovatis integerrimis. — Ad Port Natal (Krauss! n. 41). Affine *C. racemoso*, sed ex specimine unico characteribus datis satis distinctum videtur. (v. s.)

CXXIX. *HYOBANCHE* Thunb. (I. top. p. 488. Harv. gen. s. afr. p. 248. Endl. gen. n. 728. Iconogr. t. 82.

Calycis lacinae 5 lineari-spathulatae, 2 anticae fere ad basin fissae, 3 posticae fere ad medium connatae. Corolla clavato-tubulosa, incurva, apice galeata antice oblique breviter aperta, limbo obsolete laciniis brevissimis dentiformibus. Stamina 4 subgaleata didynama, filamenta glabra, antherae dimidiatim uniloculares approximatae, loculo verticali mutico rimae longitudinali dehiscente. Ovarium ovatum, biloculare, placentis axilibus in utroque loculo geminis. Stylus filiformis, apice clavatus, incurvus. Capsula subglobosa, carnosa, demum deliquescens. Semina numerosa, minuta, glabra, testa laxa reticulata.

H. BAHGUISEA. (f)? in Africa australis collibus arenosis planitie capensis, in radicibus variis parasitica (Thunberg, Harvey, Drège!). Cftulis crassus, humilis vel ultrapedalis, maximâ, parte in terrâ sepultas, undique squamis ovatis imbricatis appressis obtectus. Spicse densoe ovate. Flores sessiles, singuli ad axillam bractee squamis subsimilis, sed angustioris longioris, et bracteolis 2 linearibus muniti. Tota planta plus minus kennesino-colorata, pilis brevibus villosa-lanata. (v. s.)

[3. *glabra* ! Thunb. 1. c.), corollâ glabriore apice latiore magis apertâ, stylo apice valde incrassato crasse stigmatoso subbilobo. — Cum precedente (Drège! Paterson!). Verisimiliter species distincta, sed specimlna manca. (v. 8.)

#### Tribus XIV. GERARDIEJE.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus laciniis aestivatione leviter imbricatis vel valvatis, rarius spathaceus antice fissus. Corolla tubus amplus, limbus patens, laciniis 5 planis latis subaequalibus, 2 superioribus sxpe magis approximates vel paulo minoribus, aestivatione interioribus. Stamina A. didynama vel subaequalia. Antherae per paria arete approximates, loculis distinctis parallelis, basi saepe acutis vel aristatis, aequaliter fertilibus v?l altero cujusve anthers minore casso. Stylus apice clavatus integer vel brevissime emarginatus vel dente parvo infra apicem auctus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris roedio septiferis placentas auferentibus, vel demum septicido-bifidis, placentas 2 integras nudantibus. Semina vulgo numerosissima obovoidea vel oblonga angulata, testf reticulatâ adpressâ vel laxâ, radiculâ ad hilum spectante, rarius definitâ, test§ rugosâ adpressâ, radiculâ ab hilo plus minus distante.—Herbae, rarius frutices, siccitate nigricantes, in America\* numerosae, in Africâ et Asia rariores, nonnulla? parasiticae. Folia caulina opposita interdum ad squamas reducta, superiora uti floralia saepe alterna. Inflorescentia undique centripeta. Pedunculi solitarii, uniflori, in generibus prioribus bibracteati, in caeteris ebracteati vel rarissime bracteolis parvis alternis onusti. — Genera (praeter 5-6 priora) characteribus levioris moment! separata sed pkraque habitu distincta, nee partim jungenda nisi omnes Gerardieas veras americanas, pro sectionibus Gerardiae, Sopubieas, excepta Centrantherâ f pro sectionibus Sopubiae haberes.

#### CONSPECTUS GENERUM.

§ 1. *Genera anomalia ob antheras mucronatas vel aristatas, corolla lobos subauales patentes posticis intei-ioribus, ad Gerardieas relata, nonnulla forte in posterum removenda.*

CXXX *Hydrotriche*. — Corolla infundibuliformis. Stamina 2. — Herba JVlascarenhensis aquatica oppositifolia.

CXXXL *Campylanthus*. — Corolla tubus tenuis. Stamina 2. — Frutices Canarienses alternifolii.

§ 2. *Gerardieavera*. — *HerbavelfntticesfoUisalteminferioribus*

*oppositis. Corolla tubus superne (exceptd Radamad) ampliatus. Stamina k (2 rarius minora sterilia), antherarum locidi aequales.*

\* *Gerontogea.*

CXXXII. *Radamaa.* — Corollae tubus tenuis, staminibus inclusis didynamis. Pedicelli bibracteati. — Fruticuli Mascarenhenses.

CXXXIII. *Raphispermum.* — Corolla late campanulata. Capsula compressa. Semina subuliformia\* Pedicelli bibracteati. — Frutex Madagascariensis.

CXXXIV. *Micrargeria.* — Corolla tubuloso-campanulata lobis integris. Capsula globosa. Semina oblongo-cuneata. Pedicelli bibracteati. — Herba Indica.

CXXXV. *Leptorhabdos.* — Corollae lobi bifidi. Ovarii loculi bivulati. Pedicelli ebracteati. — Herbae Asiaticae.

\* \* *American*®. — Corolla lobi integri. Ovuta numerosa. Pedicelli ebracteati vel rarissime alternatim hinc inde 2-bracteati.

CXXXVI. *Seymeria.* — Calyx profunde 5-fidus. Corollae tubus lobis brevior vel vix aequalis. Flores flavi. — America septentrionalis.

CXXXVII. *Otophylla.* — Calyx ad medium vel profunde 5-fidus. Corollae tubus lobis longior. Antherae 2 multo minores cassae. — America sept.

CXXXVIII. *Silvia.* — Calyx tubuloso-campanulatus apice 5-fidus lobis imbricatis. Corollae tubus lobis longior. Antherae inclusae aequales submuticae glabrae. — Mexico.

CXXXIX. *Macranthera.* — Calycis laciniae tubo suo truncato multo longiores. Stamina longe exserta. Flores flavi. — America sept.

CXL. *Esterhazyia.* — Calycis dentes breves valvati. Stamina longe exserta. Flores coccinei. — Brasilia.

CXLI. *Gerardia.* — Calycis dentes valvati saepius breves. Stamina corolla breviora. Flores purpurei vel rosei. — America ultraque.

CXLII. *Dasystema.* — Calyx ad medium 5-fidus lobis imbricatis. Corollae tubus lobis longior. Antherae aequales aristatae barbatae. Herba elatae floribus flavis. — America septentr.

§ 3. *Sopubia.*—Herba gerontogea foliis vel squamis oppositis vel superioribus alternis. Corolla tubus amplicus vel brevis, fauce campanulata. Antherarum loculus alter minor, longius aristatus, saepe cassus. Pedicelli bibracteati.

CXLIII. *Graderia.* — Calyx campanulatus 5-fidus. Antherarum loculi parum inaequales. — Africa australis.

CXLIV. *Sopubia.* — Calyx 5-dentatus rarius anguste 5-fidus. Antherarum loculus alter minimus stipitatus. — Africa, Asia.

CXLV. *Aulaya.* — Calyx tubulosus vel ovatus 5-fidus, antherarum loculi valde inaequales. — Africa australis.



CXLVI. *Harveya*,—Calyx inflato-campanulatus. Antherae Aulayae. — Africa australis.

CXLVII. *Centranthera*. — Calyx compressus hinc fissus. — Asia, Australia.

CXXX. HYDROTRICHE *Zurcar. in Florâ 1832. v. 2. Jieibl. p. 62. Endl. gen. p. 682.*

Calyx profunde 5-fidus vel 5-partitus, aequalis, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla infundibuliformis, limbo amplo laciniis patentibus rotundatis integris. Stamina 2 brevia, tubo corollae inclusa; anther\* coherentes biloculares, loculis adqualibus distinctis basi mucronatis. Stylus apice divaricato-bilobus, lobis concavis (intus et margine stigmatosis?) altero lato obtuso, altero angustiore acutiusculo. Capsula oblonga, loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis placentas bipartibiles auferentibus. Semina numerosa, minuta, striata, apiculata. Embryo brevis, radiculâ ad hilum spectante. — Genus habitu Dopatrio et *Limnophilae* affine et semina potius *Gratiolearum* quam *Gerardiarum*, sed antherae et corolla nec non capsula bis quamillis affinia.

H. HOTTONI<sup>A</sup>FLORA (Zuccnr. 1. c.). Ill aquis stagnantibus ins. Madagascar]rc (Bojer! Lyall ! etc.). Herba glabra <sup>A</sup>-1-pedalis, caule tenui. Folia opposita, submersa capillaceo-multipartita, segmentis circa caulem verticillatis integris, caulina bracteseformia vis: lineam longa, orbiculata (vel lanceolata?) obtusa. Pedicelli axillis foliorum floralium soli tarii, oppositi, ad apicem caulis racemosi, floriferi erecti 2-3 lin. longi, fructiferi rellexi, elongati, incrassati. Corolla 8-10 lin. longa. (v. s.)

CXXXI. CAMPYLANTHUS *Roth MOP. pi. sp. p. 4. Endl. uen. p. 689. Webb in AiiJi. sc. nat. par. ser. 3. v. 3. p. 33.*

Calyx 5-partitus, segmentis valde imbricatis. Corollae tubus elongatus incurvus, limbus patens subaequalis, lobis integris rotundatis. Stamina duo inclusa; antherarum loculi wquales divaricati mucronati. Stylus brevis apice incrassato-dilatatus. Capsula ovato-compressa, bilocularis (trilocularis ex Roth, sed verisimiliter in specimine monstruoso), septicide dehiscens, valvulis bifidis placentam columnarem brevem nudantibus. Semina numerosa, orbiculato-compressa, ad hilum emarginata, funiculo in alam membranaceam semen fere circumdantem expanso. Embryo curvatus. — Frutices insularum ad occidentem Africi<sup>P</sup> tropicifi. Folia alterna, subulata, subcarnosa. Racemi terminales, simplices vel basi ramosi, breves. Pedicelli prope basin alternatim bibracteolati. — Genus anomalum nulli inter *Scrophulariaceas* vere adne, hue ob corollam et antheras collocatum.

1' 2'. <sup>S</sup>ALSOLO<sup>n</sup> >E8 (Roth 1. c.), foliis crassiusculis, inflorescentiâ pubescente. 5 inis. *Teneriffii*. <sup>A</sup> *Eranthemum snlsoloides* Linn. III. suppl. p:82. yahlenm. v. 1. p. 304. Folia caulina glabra, numerosa, pollicaria. Racemi 2-4-pollicares, wscobo-pubescentes. Pedicelli recurvi, calyce vix longiores. Calyx llo-rifer 2 lin. longus, segmentis lanceolato-subulatis. Corollffi tubus exsertus, valde incurvus, limbi lobi ovati. Antherae vix mucronatæ. Capsula calycem aquans. (v. s.)

2. C. GLABEB, foliis tenuibus, inflorescentia glabrifi. <sup>A</sup> in ins. Capitis Viridif. (Forbes! Jos. Hooker !). Forte praecedentis varietas, sed gracilior, llores paulo miiiores, et antherae evidentius mucronatæ. (v. s.)

CXXXII. RADAALKA. — *Centrantheras* sp. *Bojer*.

Calyx lurbinato-campanulatus 5-fidus. Corolla? tubus elongatus tenuis, limbi subbilabiati laciniis 5 rotundatis 2 supremis paulo minoribus, fauce vix dilatata. Stamina didynama, inclusa, filamentis abbreviatis. Antherarum loculi mucronati. Ovarii loculi multiovulati. Stylus apice integer, acutus. Capsula subglobosa.—Fruticuli Mascarenhenses<sup>n</sup> prostrati. Folia opposita, integerrima, utrinque uti rami scabro-hispidula. Pedicelli axillares breves sub calyce bibracteolati vel nudi. Capsulae matura non visae.

1. *R. MONTANA*, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis mucronatis, bracteolis calycem aequantibus corollae tubo calyce plus triplo longiore, antheris breviter mucronatis. J in montibus altissimis prov. Emirnensis Madagascariae (Bojer!). Rami prostrati (?) divaricato-ramosi. Folia 6-9 lin. longa, utrinque hispida, basi obtuse vel rarius acuta, costis prominente. Pedicelli calyce breviores. Calyx per anthesin 2 lin. longus, laciniis subulato-acuminatis tubo suo brevioribus. Corolla 7-8 lin. longa, glaberrima. Capsula immatura globosa, calyce brevior. (v. in herb. DC.)
2. *R. PROSTRATA*, foliis petiolatis parvis ovatis oblongisve obtusiusculis basi angustatis, bracteolis brevibus vel nullis, corollae tubo calyce subduplo longiore, antheris longe mucronatis. 5 in locis arenosis ins. Galega (Bojer!). *Centranthera prostrata* Bojer! hort. maurit. p. 246. Rami prostrati, graciles, divaricato-ramosi. Folia 2-3 lin. longa, utrinque hispida, obsolete costata. Pedicelli calyce breviores. Calyx fere 2 lin. longus, basi attenuatus, laciniis lanceolatis acuminatis tubo suo paulo brevioribus. Corolla vix 4 lin. longa. (v. in herb. DC. floribus partim destructis.)

## CXXXIII. RHAPHISPERMUM.

Calyx campanulatus, truncatus, obsolete 3-dentatus. Corolla late campanulata basi in tubum brevem contra etiam, limbi lobis 5 latissimis emarginatis, posticis aestivatione interioribus. Stamina 4. Antherae grosse proae apicem affixas, loculis aequalibus muticis rimae brevi denticulatis. Stylus apice parum incrassatus, integer. Capsula compressa, oblique orbiculata, retusa, valvulis crasso-coriaceis medio septiferis. Semina numerosa, ascendente, subrotunda, testae membranacea laxa.

- R. GEUARWOIDES*. § in Madagascaria (Lyll !). Frutex habitu Gerardiis nonnullis austro-americanis similis, undique glaberrimus. Folia opposita, decussata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta integerrima semipollicaria. Pedicelli in axillis superioribus solitarii, folia aequantes, bibracteati, uniflori. Corolla 9-10 lin. longior. Capsula paulo latior quam longa, valvulis leviter convexis extus medio foveolatis, intus septiferis. Semina tenuissima 2 lin. longa; albumen in medio bimine vix tertiam partem occupans, lineare, sed in specimine nondum maturum. (v. in herb. Hooker.)

## CXXXIV. MICRARGEKIA.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus obtusissimis. Corolla tubuloso-campanulata, limbi lobis subaequalibus integris. Stamina inclusa didynama. Antherae liberae loculis subaequalibus, apice alixis, basi obtusis. Stylus apice leviter incrassatus obtusus. Capsula subglobosa, aequalis, obtusissima, loculicida dehiscens. Semina numerosa, parva, oblongo-cuneata, testae laxiusculae.

- M. WIGHTII*. (Indiae orientalis peninsulae prope Courtallum (Wight! cat. 11.2480, et herb. Courtallum. n. 606;). Herba rigida, scabra, biperno ramosissima, Sopia; stricta & simili. Folia linearia, integerrima elliptica. Ramuli

floriferi graciles. Flores subsessiles parvi, bractee in pedicello brevi oblonga?. (Jalyx Horifer | lin. longus. Capsula calycem parum excedens. Semina minuta. Plantfl charaoteribus Gerardise atfinis, sed loco natali et habitu vulde remota. Antherarum loculi summo apice affixi, leviter arcuati, etsi seuales et bractea; affinitatem indicant cum Graderiã caeterisque Sopubieis. (v. s. comm. a cl. Arnott.)

CXXXV. LEPTORHABDOS *Schrhick<sub>m</sub> in Finch. Mey. pi. Schrenk fast. 1. p. 23.* — *Dargeria Decaunt in TabqU&n. toy. hot. p. 116.* — *Gerardi© sect-comp. hot. mag. 1. p. 2£0.*

Calyx 5-dentatus vel semi-5-fidus. Corolla <sup>cupus</sup> brevis limbi patentis lobis bifidis. Stamina didynama, corolla<sup>n</sup> breviora; antherae libefa? loculis aequalibus muticis. Stylus apice breviter dilatatus, compesSus, obtusus, apice stigmatosus. Ovarii loculi biovulati. Capsula superna, compressa, outusa, loculicide dehiscens, valvulis integris elastice dehiscentibus. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, lateraliter infra medium affixa, testa ru\*osa adhaerente, radiculæ ab hilo plus minus distante apicem fructus spectante. — Herbae montana\* Asiae centralis, erecta?, virgala?, glabra? vel suppius glanduloso-pubescentes. Caules acute tetragoni subulati. Folia inferiora opposita, superiora saepe alterna, angusta, integravel dissecta, lloralia deerescentia sumina minuta. Flores interrupte racemosi vel spicati. Pedicelli breves uniflori, ebracteati. Semina mutua\* pressione anşulata vel si solitaria oblonga. — Genus corolla Gerardiajis affine, habitu Seymeriae et Micrargeriae, seminibus tamen et pube Euphrasiis oligospermis affinis.

1. L. MICRANTHA (Schrenck Fisch. et Mey. I. l. c. p. 24), foliis linearibus integris vel imis subpinnatis, pedicellis calyce sublongioribus, calycis laciniis lineari-biubulatis tubum subaequantibus. (L In Songaria ad ripas fl. Terek Schrenck !). Planta fere glabra. Flores plerique oppositi, pedicello filiformi 2-4 lin. longo. Calyx florens || lin. longus, in fructu paulo auctus. Corolla purpurascens vix 3 lin. longa. (v. in herb. DC. spec, a cl. Fisch. )

2. L. LINIFOLIA (Walp. rep. 3. p. 388), foliis linearibus integris acutis (vel innis trifidis), pedicellis calyce multo brevioribus, calycis laciniis lineari-lanceolatis tubum subaequantibus. (f. i in Himalayâ laricetis altissimis supra Poy^ et Kici. *Dargeria linifolia* Dcsne in *Taquem. voy. bot. p. 116. t. 121.* Ex icone simillina est *L. micranthse* et forte eadem. Pedicelli breviores. Folia semper integra dicuntur, sed in icone nonnulla trifida depicta sunt.

X 3. L. VIRGATA, foliis caulinis pinnatisectis laciniis tbiisque floralibus linearibus integris vel subincisis, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus. 0 in montibus Asi« centralis, in»Persiae mont. Elamont (Aucher! n. 5065', in regno Cabulico (Griffith!), in jugo Himalayano ( Edgeworth! dom' Dalhousie!). Caules 1-2-pedales. Kami floriferi stricti, floribus distantibus oppositis vel alternis. Pedicelli erecti. Calyx florens l-|| lin. , fructifer 3 lin. longus, tubuloso-campanulatus, saepius valde glandulosus. Corolla 3 lin. longa. Cap&ula vulgo calyce paulo longior. ( v. s. )

*Dargeria phmatifida* Dcsne 1. c. p. 116, quie *Leptorhai>dos* Benthiana Walp. rep- 3. p. 387, verisimiliter hanc speciem cum sequente includit.

V I 4. L. rAKVIFLOUA, foliis caulinis pinnatisectis laciniis foliisque floralibus anguste linearibus integris incisive, pe^licellis laxis calycem brevem subsequantibus, oalycis dentibus e basi lata acutissimis tubo multo brevioribus. (j) in jugoHima<sup>la</sup>y<sup>a</sup>T<sup>10</sup> (Wallich! Edgeworth !). *Gerardia parviflora* Benth.! *Scroph. ind. p- 48.* Planta pracedentibus elatior videtur et vix glandulosa. Flores numerosi, minus reraoti et multo minores. Calyx lieuft brevior, fructifer vix auctus. Species vulgo a cseteris distiuctissima videtur, specimina tamen adsunt nonnulla e Simla fere intermedia, (v. s. )

5. L. BBKVIDBKB (Schrenck, Fisch. Mey. iud. 9jwin. hort. petrop. suppl. p. 13), iipice gland ulosa, folia linearihua su per jori fins int«gerrimis, bracteis (lores siibffiquantibus, calycia glandulosi dentibus ovatis acuminatie tno suo duplo brevioribus. (T) ad radices montimn Alutau. An a L. parviflorā revera diatinota? Bracteanim id est foliorum floralium lougitudo no» multum valet nee in **boo** geure, nee in oinni ordiue naiu in planta juniore, yegetiore, vel in umbrosis pinguihusve locis nata, mnltio longiores ratione floVum aunt quatn in ranrn vetustioribus vel depauperft^s^el in plantii locia isiccis calidisve florente.

CXXXVL SKYMEMA Pursh (h akn^tept. 2. p. 736. EtuU. gen. p. 691. — Afzelia Gmel. sySt. nat. p. 927.

Calyx campanulatus, profunde 5-fidus, lobis aestivatione leviter imbricatis. Corollae tubus brevis, latus; lobis ovatis vel oblongis integris tubo longioribus. **Stamina** 4 subaequalia. Antherae oblongae locullis eequalilwrt muticis. Stylus a pice VIX incre^atus **ODUSUS**. Uvula in loculis numerosa. Capsula **di** hosa, apice saepi us compressa, **P** i i d e dehiscens, valvulis integris. Semina oblonga vel angulata, testa laxa hyalind. Hadi'cula ilum a s p t a n t h — Herbæ Boreali-Americanae, erectae ramosa; raniia teretiusculis. Folia Paulina pleraque opposite, dissecta, floralia integrora, sumnia alterna integra bracteaeformia. Flores interrupti racemosi vel spicati. Pedicelli ebraoteati. Flores llavi. Kilamenta sajpilus ^eniculata brevia, infra geniculum villosa, superne uti anther\* glabra.

#### Sectio\*]. CASSIOIDES.

Corollae tubus abbreviatus rectus vel parum obliquus, limb us late campamilatus \el subrotatui\*. Habitus fere Leptorhabdi.

1. S. TENUIFOLIA (Pursh ! fl. am. sept. 2. p. 737), tenuissime viscido-puberula, Iblis setaceo-pimiatisectia inferk«iui laciniis subinoisis, corollae laciniis oblongis, capsuli^abris rostrj^hi. Ti in siccis arenosiscivitatnm austr. Anaericw. borealia a Carolina^alfVWif^rft Louisiana. Atzelia cassioides Gmel. syst. fiat. p. 927. GerardiftitftfiKfich. ii. bor. amer. 2. p. 20. Gerardia cassioides Pursh fl. am- s^pt. 2. p. 424. Gouraclia caaaioides Perf\*. syn. 2. p. 154. Herba 2-3-pedalis, ramosisftima, graoilis. Folia parva, laoinia tennissii: Pedicelli filiforme», 3 \n. longi. Lacinifc calycinic aetaces. Corolla expansa 3-6 lin. diametro. Capsula magnitndine grani piperia. (v. a.)

2. S. PECTIKATA (Pursh 1. c.), glupdulooa pube»oens, folii\* semipinnatifidis, l i i i b w r f t e r l i n e a r i b o s p l e r i s < i n e o b t n s b , c a p s u l i s p u b a s c e n t i b u s o h t u s i s v e l i u n i o p i b n s a c i i t i s . i l i n l ' a r o l l i m m e n < l i d P n P s l l ) , G e o r g i a ( B B y k i i ! ) , F l o r i d a ( C h a p m a n ! ) , T o i i l s i a n a ( D r u n i m o n d ! ) , T e x a s ( R i d d a l l ! ) . K a m i q u a m i n p n e c e d e n t e v a l i d i o r e s . F o l i a 6 - 9 l i n . l o n g a , r a c h i o b l o n g o - l i n e a r i , s u p e r a e l a t i o r e . P e d i c e l l i b r e v e s , r i g i d i . C a l y c i s l a c i n i a - , o b l o u g o - l i n e a r e s . C o r o l l a i i s S . t e n u i f o l i a s i m i l e s s e d p a u l o m a j o r e s . C a p g u l a f e r e 3 l i n . l o n g a , j u n i o r s t y l o a c u m i n a t a , a d m a t u r i t a t e m o b t u s a - S e m i n u m t e s t a . l a x i s a i m a , e t i n t e r s e m i n a M j u a m s e a d a u n t n u m e r o a a ; h y a l i n a e c o n c a v » r e t i c u l a t a e s e m l n i b u s a j q u i l o u g j e ; a n s e m i n a a b o r t i v a ? ( s . s . )

3. S. viaGATA, tenuiaime viBcido-puberula. tbiis pinnnti^etis hiciniis anguste linearibus pierisque incis, **capulis** gnortuscuis sup-rostratis. **U**? in Mexico juxta fodinam Vilalpando (Humb. et Bonpl. ! Mendez!), in silvis Oaxaca (Galeotti ! n. 1070). Gerardia virgata Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 344. Foliorum laciniae iis S. tenuifoliae crassiores. Pedicell! demum semipoUicarea. Calycia tubus pubescena, laciniw linearea. Corolla major qnara ilia ». pectiuate, minus expansa, laciniis tubo paulo longioribus. **Seminum testa laxiusecula.** (v= in herb. Hook. ; DC. et Mm. par.)

#### Sectio II. CvnT0coDo^.

Ooroite tubus limbo »uba)quilongU6, latu^, valde incurvus. Stylus elongatu\* Hngu»formia.

4. *S. DECURVA*, viscoso-pubescent, foliis subpinnatisectis laciniis linearibus plerisque incis, cupsulis ovatis acuminatis. *fc* in Mexico (G. J. Graham !). *Gerardia virgata* Benth. comp. bot. mag. 1. p. 205, non Humb. et Kuntli. Foliorum lacinis quam in *S. virgatft* latiores, longiores et ssepius incisae qutim in *S. pectinatfi*. Corolla major, tubo lato abrupte incurvo insignis, laciniis o>atis. Capsulam maturain non vidi. (v. s.)

## Sectio in. BRACIBOWE.

Corollae tubus limbo subsequilongus; latus, incurvus. Stylus abbreviatus, apice dilatatus, emarginato-subbifidus.

5. *S. MACROPHYLLA* (Nutt. gen. n. am. 2. p. 49), parce pubescens, caule elato, foliis amplis inferioribus pinnatisectis segmentis pinnatiindis lato-lanceolatis incis, superioribus lanceolatis integerrimis serratisque, capsula\* ovata acuniliatfl. 2£ in Americâ boreali mi Ohio (Nuttall! Peter! Drummoud!) et Red River (Pitcher!). *Gerardia macrophylla* Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 205. Habitus a pncedentibus alienus et *Otophylliu* vel *Pasystemati* similis. Caulis 4-5-pedalis. Folia inferiora semipedalia, floralia 1-2-pollicaria. Calyces fere sessiles, florantes 3 lin., fructiferi 6 lin. longi, tubo hirsuto, laciniis ovatis non nunquam dentatis. Corolla semipollicaris, tubus intus villosissimus, laciniæ ovataj. Filamenta ultra medium villosa, superne breviter glabra. Capsula calyce brevior, apice compressa. (v. s.)

*Species cawlusa.*

- S. AURICULATA* Spreng. = *Otophylla Michauxii*.

CXXXVII. OTOPHYLLA. — *Gerardiae* l<sup>t</sup>. *Otophylla Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 205.*

Calyx campanulatus profunde 5-fidus, ~~Taslinis~~ foliaceis inaequalibus cDstivutione le\iter imbricatis. Corollae tubus superne amplus, lobi lati integri. Stamina didynama, inclusa, per paria valde inaequalia; anthers oblongi loculis parallelis muticis, staminum superiorum breviorum inulto minores (cassacV). Stylus elongatus apice incrassato-linguajformis integer. Capsula subglobosa apice obtusa vel vix acuminato-compressa. Semina numerosa angulata, testâ laxâ. — Herbae Boieali-Americana<sup>^</sup>, erectae, pilosae vel pubescentes. Folia opposita, Integra vel incisa. Flores axilla res, soli tarii > subsessiles, cbracteati. Corolla intus parce pilosa. Stamina plus minus pilosa.

- 1.0. MICHAUXII, foliis lanceolatis vel ovato-hinccolatis inferioribus integris floralibus plerisque auriculato-lobatis. %? in Americâ boreali ad Ohio, etiam in Pensyhanâ (Darlington!) et Carolina? (Schweinitz!). *Gerardia auriculata* Michx. fl. am. bor. 2. p. 20. *Scymeria auriculata* Spreng. syst. 2. p. 810. Herba 1-2-pedalis pilosa. Folia subsessilia 1-2-pollicaria. Flores per paria dissiti, in spicam longam foliosam interruptam dispositi. Calyx semipollicaris, basi hispidus, laciniis acutis valde inaequalibus tubo suo longioribus. Corolla 9-12 lin. longa, rubra ex Schweinitz, purpurea ex Michaux. (v. s.)
2. *O. DRUMMONDI*, foliis anguste linearibus acutissimis pinnatipartitis. *L*? in Texas (Drummond? Riddell!). *Gerardia densiflora* Benth. in comp. bot. mag. 1. p. 206. Herba pedalis, rigida, hispida et scaberrima, ramis paucis virgatis dense foliatis. Spicae secundae, densae, foliosae. Calycis lacinae lanceolatic, acutissimae, pamm inaequalia, tubo suo paulo longiores. Corolla pollicaris, fauce minus ampia quam in pncedente, limbi lobis bre\ibus latis. Capsula obtusa calyce brevior. (v. s.)

CXXXVIII. SILVIA (1). — Gevardiae sp. *Humb. Honpl. et Ktruth nor. gen.*

**Calyx tubuloso-campanulatus, apice 5-fidus, laciniis aestivatione imbricatis integris incisive. Corollae infundibuliformis tubus elongatus, limbus patens laciniis latis integris. Stamina didynama, inclusa; antherae oblongae loculis parallelis omnibus subaequalibus basi vix mucronatis. Stylus apice incrassatus, clavato-complanatus, obtusus vel breviter bifidus. Capsula ovata, acula. — Suffrutices Mexioani humiles, prostrati. Folia opposita, integra vel dissecta. Flores solitarii, ralionone plantsmasni, flavi. Seniina non vidi. — Genus characteribus Dasystemati affine, seã calyce, antheris glabris vix mucronatis, et styli apicis formã satis distinctum videtur, dum habitus toto coelo diversus.**

1. S. SERIYLiFOLiA, ibliis ovatis calycisque lobiu integerrimis. 5 in Mexici tcinperatis pr. Carpio et ad lacus S. Giri3tophori (Humb. et Bonpl.) ad Chalco (Andrieux ! n. 178). Gerardia serpyllifolia Humb. B. etKunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 343. Planta parva Ourisiis reptantibus\* habitu subsimilis. Ramuli steriles pro&trati, 2-3-pollicares, floriferi brevissimi. Folia 2 lin. longa. Calyx subsessilis 3 lin. longus laciniis oblongis tubo suo brevioribus. Corolla 7-8 lin. louga, tubo basi attenuate, (v. in herb. Hook. DC. et Mus. par.).
2. S. PKOSTSATA, ibliis lobisque culycUils pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus acutisbimis integris incisive. X<sup>m</sup> Mexico int. Pachuca et monte Yentosu (Humb. et Bonpl.) prope Real del Monte (Berlandier! 11. 250, Galeotti! n. 1093). Gerardia prostrataHumb. B. etKunth nov. gen. et sp. 2. p. 343. Statura S. serpyllifolia?. Folia circumscriptione ovata sed usque ad costam dissecta. Cnlycca late tubulosi, laciniis folio similibus, tubo suo wquilongi\*. In specim. Ijjerlaudierianis calyx .1 lin., corolla pollicaris, in Galeottiauis cuhx <) lin., corollã nondum aperta, hsec ex Kuuth 1^pollicaris est. (v. s.)

CXXXIX. MACRANTHERA *Torrey. Benth. in comp. hoi. mag. 1. ji. 203. EndL gen. p. 630. — Conradia Sutt. journ. acad. philad. 7. ;; 88, noti Marl.*

**Calyx 5-fidus tubo campanulato, lobis an^ustis elongatis. Corolla tubulosa T limbo obliquo, laciniis brevibus integris pa ten til HIS. Stamina longe exserta suba-qualia. Anthers oblongec, loculis omnibus fertilibus muticis. Stylus olongiito-filiformis, apice breviter dilatatus, integer (in sicco et ex auct. descr. sed in icone Torreyanã bifidus pingitur). Capsula ovata acuminata.—Herbii)Boreali-American«L', perennes, elatai. Folia opposita, pinnatifida, lloralia summa integra, parva. Flores racemosi. Pedunculi iii\aricato-subdefle|i. Corollae porrectaj, luteas. Stamina non descripta.**

1. M. FUCHHioidEfl (Torr. I in Benth. 1. c), calycis lobis tubo corolla; paulo brevioribus. % in America? borealis ci\it. australioribus, in Louisiana (Drummond!). Conradia fuch&ioides Nutt. journ. acad. philad. 7. p. 88. t. 12. Herba 2-3-pedalis, leviter pubescen\*. Folia lanceolata, bipollicaria, laciniV lanceolatis, inferiorum subdentutis. Racemi elongati, laxi, secuudi. Corolla pollicaris, apice leviter incurva, ore obliquo. Filamenta pilosa. (v. ».)
2. M. LKCONTii(Torr. ann.Lyc. N. York. 4. p. 80. t. 4), culvcisUobis tubo corollas 2-3-plo brevioribus. # in Georgia (Leconte) et Florida (Chapman). Csetera ex icone et descr. omnino M. fuchsioidis.

---

I Non Vrl. (jur cad. ac Km'ohedia Ruiz. pa\.

CXL. EBTKKUAZYA *Mikan delect*, t. 5. *Endl. gen. p.* 690. — *Virgularia* J sp. *Mart. nov. gen. et sp.* v. 3. p. 5. — *Gerardia* sect. *Dargeria Cham, et Schlecht.* in *Linnaea* 3. p. 16.

Calyx eampanulatus vel subtubulosus 6-dentatus, aestivatione valvatâ. Corolla infundibuliformis, tubo incurvo superne ampliato, limbo obJiquo laciniis integris latis. Stamina longe exserta. Anthers; villosissima\*, loculis cEqualibus fertilibus muticis. btylus elongatus, superne leviter.ifi^ craasatus, integer. Capsula ovata vel globosa, valvulis coriaceis sajjius bifidis. Semina an^ulata, test& lax&. Radicula juxta hilum.— Frutices Brasilienses, basi denudati, apice foliosi. Folia opposita vel sparsa, integerrima, uninervia, acuta vel mucronata, basi angustata, sessjlia vel petiolata, ad axillas. saepe fasciculata, in iisdem speciebus latitudine valde variabllia, FloresfoBdicellati in racemos terminates breves foliate simplices vel ram'osos dispositi, pedicellis ebracteatis. Corollae speciosae, sesquipollicares vel lōngiores, coccinea3 vel roseae, extus plus minus pubescentes aut villosa?, laciniis limb& margine ciliatis. — Genus Gerardkc valde affine, diversum staminibus exsertis.

1. E. NERVOŒA, foliis obovali-ellipticib oblongisve iitidulis cost: valde prominente, calycis dentibus brevibus obtusjs vel vix mucronatis, corolla.1 bupernc latissimse laciniis late rotundatis. ^ ki campis uliginobis Serra Gerde prov. Goyaz (Gardner! n. 4303). A formistatifoliis £. splendidae differt foliis minub oarnosis, siccitate nitidis, venis ctiamlateValibus saBpe conspicuis, et corollâ superne lobisqae latioribus (v. s.)
2. E. SPLENDIDA (*Mikan!* 1. c. t. 5., foliis oblongo-lauceolatis linearibus vel rarius obovatis crassiusculis costâ leviter promineifte, calycis denlilms bruvibub obtnsis vel vix mucronatis, corollas laciniis obovato-ttundatis. j-y in Brasilia: aequinoctialis montibus prov. Bahia, Rio Janeiro etifljna'sV&raGs (*Mart.!* herb. il. bras. n. 215, 1293, 1295, filanchef! n. 1417, Yauliifer! n. 520| *Guillemin!* n. 226, *Gardner!* n. 4301, 4302, 5069 et 507\*H'fete.). *Tecoma splendida* Spreng. syst. 2. p. 834. Planta quoad formam foliorum, magnitudinem florum, indumentum corollas, inflorescentiam, ita variabilis ut vix specimina in Btirpes sequeutes distribueres. ^ v. s.,
  - a. *latifolia*. £. campestrid Spix et Mart. Reibe 1. p. 397. *Virgularia campestris* Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 7. t. 203. Folia nonnulla late ovata vel obovata, aliis angustia saepe in eodem specimine (I\ ^. *vulgaris*. *Virgularia splendida* Mart. 1. c. p. 11. *Gerardia gnidioides* Cham, et Schl. in *linnaea* 3. p. 16. Folia pollicaria vel paulo longiora.
  7. loiiigifoltu. Folia 2-3-pollicaria, tenuiora. In monte Orguoa^Gurdner! n. 565). *S. any us ti folia*. £. montana Spix et Mart. Reise 1. p. 397. *Virgularia montana* Mart. nov. gen. et sp. 3. p. 9. t. 204. *Gerardia caesarea* Cham, et Schl. in *Linntea* 3. p. 17.
3. K. MACRODONTA (*Cham, et Schlecht.* in *Linnttâ* H. p. 26), foliis lanceolatis linearibusve costâ parum prominente, calycis dentibus longiu&culis subulato-acuminatis, corolla lobis obovato-rotundatis. 5 in Brasilia tropicâ (*Sellow;*, prov. Minas (*Mart.!* herb. il. bras. n. 1294), prov. S. Paul (*Lund!* herb. imp. bras. u. 746). Habitu formce vulgatori E. splendidee similis, sed calyx apice fere trueatus, costis 5 in acumen lineâ sajjius lon^ius productis. (v. B.)

### *Species exclnsa.*

E. ALPESTRIS Spix et Mart. — *Gerardia brachyphylla*.

CXL1. GERARDIA *Linn, et auct. ear yarte.* — *Gerardia* sect. *Eugerardia Benth.* in *comp> hot. mag.* 1. p. 206. *Endl. gen. p.* 691. — *Virgularia Ruiz et Par.* syst. veg. p. 161.

Calyx eampanulatus, apice breviter vel anguste 5-dentalus, asstivatione

^1) Hanc vtr. comm. Blanchet, e Bahia, sine num. (Alpta. DC.)

valvatft? Corolla infundibuliformi-tubulosa vel subcampanulata, limbi lobis latis integris. Stamina didynama, corollft breviora; antherarum loculi omnes fertiles mutici vel mucronulati. Capsula obtusa yel brevissime acuminata, valvulis coYiacws^e^ submembranaceis integris vel demum bifidis. Semina numerosa, oblonga., cuneata vel angulata, testâ laxiuscula. — Herbae Americanae? saepius eTectae scabra, rarius frutices. Folia opposita velsuperiora alterna, hnearia, in^tegerrima (vel in G. heterophylla ima incisa). Flores sessiles vel pedicellate onpositi vel allerni, speciosi. Calyces vulgo obscure 5- vel 40-nervi. (Iprollae purpureae? vel roseae, extus villosaB pubescentes vel rarius glabra?, fcbis margine ciliatis. Stamina fere semper plus minus pilosa.

§ 1. *MacranthcB.* — *Species verennes vel fruticosa* , *Austro-Americana.* Corolla infundibuliformi-tubulosa, fance ampliata, sapius speciosa extus villosa.

1. G. DIGITALIS (Benth. in COIM^ bot. mag. 1. p. 206., suffruticosa, foliis linearibus acutis ljeviusculis cauflbe glabris, floribus subsessilibus, dentibus calycinib brevissimis margine villosiKimis, corolla villosae tubo calyce 4-plo longiore ample ventricoso-campanumto, antheris obtusis submuticis. t, in campia Maldonado (Tweedie!). CaiUft semipedales yel vix pedales. Folia pollicaria, superiora parum remota. £09>|a fere ttesquipollicaris, rosea. Stamina villosissima. (v. 8.)
2. G. RIGID\ (Gillies! in Benth. 1. c. p. 206), scitibriuscula, foliis linearibus lanceolatisve acutis floralibus flore brevioribus, racemo conferto, podicellis florentibus calyce^e^br^vioribus vel vix longioribus, calycis ore truncato glabro bi^evissime dentato, corollas pubescentis vel villosae tubo calyce pluries longiore superne ample vontricoso-catipaimlato, antheris brevissime mucronatis. ^ ? vel Jft in Americae austr. prov. e. Luis (Gillies!), Santa-Fe, Maldonado,\* Uruguay, etc. (Tweedie!). G. linarioidesBenth. 1. c. iion Cham, et Schlecht. Suffrutex? pedalis. Folia 1-2-pollicaria. Flores sesquipollicares rosei. Oapsula ovata, obtuBa, valvulis integris. An var. G. genistifoliae in locis Biocis natasV (v. a.)
  3. *Meyeniana*, corollis subdecurvis, antheris longius mucronatis. In Chili montibus ad Copiapo (MeyenH, Conception 'Bridges! n. 1358). (v. s. comm. a cl. Meyen etin herb. Hook.)
- X. (r. GENISTIFOLIA (Cham, et Schl. in Linnae&3. p. 15), scabriuscula, foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve 1^3-nerviis , floralibus inferioribus flores superantibus, racemo elongato foliato, pedicellis calyce plerisque longioribus, calycis ore brevissime dentato glabro, corollie pubescentis vel villosae tubo calyoe pi urie\* longiore superne ample ventricoso-campanulato, antheris basi brevissime niucronatis! J in humidisBanda Oriental etMontevideo(Sellow, Tweedie!). Suffrutex 1-^rpedalis. Folia fore Linariae genistifoliai, 2-3-pollicaria. Calyx quam in prfficclentibus longior ^ florens fere 4 lin.). Corolla sesquipollicaris, rosea. ^v. s.)
4. G. BKACHTPHTLLA (Cham. etSchlecht.1 inLiinaja 3. p. 15), fruticosa, ramis virgatis , foliis parvis lineanbns oblongisve acutis basi angustatis , pedicellis calycef vix longioribus , calycis dentibus brevibus acutis glabris, corolla villosi\* tubo calyce pluries longiore superne late campanulato. § in campis hcr-lidis districtus Adumantium Martius, Sellow! Vauthier! n. 523. Gardner! n. 5070\ Esterhazy alpestris Spix et Mart. Roise 1. p. 397. Virgularia alpestrisMart. nov. gen. et sp. 3. p. 10. t. 205. Frutex 4-pedalis, glaber, habitu Esterhazyis similis. Folia distincte petiolata, crassiuscula, saepius incurva, 3-6 lin. Ionga. Corollas roseae, in specim. Sellowianisfere G. purpureae?, pollicares, in Gardnerianis longiores angustiores. Antherse parce pilosae. Capmla ovoidea, calyce longior, ohtuariuscula , valvulis coriaceis demum saepiub bifidis. (v. s.)
5. G. EAMOSI891MA, fruticosa, foliis linearibus acutib, pedicellis calyce brevioribus



- ribua>, duutibu\* calycinii lanceolatis acutis si mi\* tubo suo paulo brevioribu& , corollas villo&w tubo calyce biibtriplo longiore superne ventricoso-canipaulato. j in Brasilia: niont. Orgao\* \<iarducr! u. 066). Frutex 3-pedalis, glator, ramis ercutis rainosissima iiltimis dense foliatih. Flores axillarsci, vix racemosi. Calyces basi attenuati, 4 lin. lori&i. Corolla ultrapollicaris. Capsula ovato-oblonga, calyce paulo longi or, valvulis coriaceis demum bifidis. (v. s.)
6. G. LANCEOLATA (Beiih.! comp. bot. mag. 1. p. 207), perennis, seabriuscula, foliis lanceolatis acutiustfulis, pedicellis calyce brevioribus, dentibus calycinis brevibus kuiceolatis aquXis , corolla<sup>1</sup> villosae tubo calyce triplo longiore incurvato ventricoso , antK^fis glabris vel parcc ciliatis. }£ in Peruvire montibus ( Ruiz et Pavon! Mathews! 1L 3137, Lobb ! Domb.! h. Mus. par. n. 303, etc. ). Virgularia lanceolata et Y. revoluta Ruiz et Pav.! syst. p. 161. Kami virgati, foliis approximatis 1-1! poll, longis. Racemi foliati. Calyces 8 liu. longi. Corollae ierc lJ-polliciire\*, superne minus ampliattv quam in speciebus praeced. Cap&ula ovoideavel globo^a, obtu>a, valvulis integris. (y. a.)
- p. *anyualifolia*, foliis lincari-lanceolatis olitusinsculis vel vix ucutib, raro pollicaribuu, corolla, villosiore, fonsâ ad G. brachypliylain accedente. — In Peruvia (Ruiz et Pavon! Janjffon ! Matbews! 1L 903). An sp. propriaV (v. s.)
- y. *parvifolia* , foliis late lanceolatis acutiusculis 6-10 liu. longis, floribu> miuoribus sessilioribus. In Colurab^, (Jameson !). Ha?c duce formas primo iutuitu valdc distinctae sed intermealijl numerosis cum G. lanceolate vera juetae uec limitibus certis definiendae. ' v. in herb. Hook.;
7. G. LINARIOIDES (Cham. etSchlecht.! inLiincefl 3. p. 12), perennis, lseviuscula, foliis anguste lanceolatis acutissimis, pedunculis calyce paulo vel subduplo longioribus, calycis dentibus setaceo-acuminatis giabris tubo paulo brevioribu&, corollae villosae vel pubescentis tubo calyce subtriplo longiore »superne amplo bubcampaulatOf antberis basi acutis vix mucronatis.% in Brasiliâ meridionali (Sellow! ). Folia quam in praecedentibus angustiora, tenuius acumiuata. Podunculi per authesin 3-5 lin. demum 6-10 lin. longi. Calyces fructiieri saepe accreti. Corolla pollicaris. Capsula grossa, obtusa \el emarginata, valvulis vix coriacea iutegris. (v. s. comm. ab herb. reg. berol.)
8. G. ANGUSTIFOLIA (Mart. nov. gen. et bp. 3. p. 12. t. 206), perennis, glaljerrima, rarais virgatis, foliis anguste linearibus acutis, pedunculi\* calyce plurics longioribus, calycis dentibus mucronulati\*, corollae tubo calyce .1-5-plo longiore superne ampliata.% in lumidi& prov. Minas Geraes Brasilia (Martius). A G. linarioide differre videtur imprimis pedunculin elongatib et corollae tubo superne minus ampliata.
- § 2. *A?igusti//ora* — *Herba annuce, Austro>Anericana* \ *Corolla infundibuliformi-tubulosa, faucc minus umpliatd e.vtm parum pubescente.*
- » tr. HisriDULA ( Mart.! nov. gen. et &p 3. p. 13. t. 207,, hi&pidulu vel seabra , foliis anguste linearibu\*, pedunculis calyce multoties longioribus, calycis dentibus brevibus subulatis, corollae tubo calyce 2-3-plo longiore. (j^iin Americis Uuianensi etKrasiliensit'requensSchomburgh! n. 674 et485in coll. 2, Lcprieur! 11.183et218 , llostmann! n. 567, Salzm.! 350, Blanchet! n. 2420 , Gardner ! 1L 2689 et 4300 etc/.. Herba 1-1J-pedalis, scaberrima. Folia 1-2-pollicaria, i'ragilia, niarghie vulgo revoluta. Pedunculi 1-2-pollicares, medio bracteoli^ 1-2 setaceis alternis onusti, rarius nudi. Corolla pallide rosea, vix pollicaris, glabriuscula, fauce parum ampliata. Capsula eubglobosa, obtusa vel emarginata, valvulk integris. Semina parva, oblongo-triquetra. (v. s.)
10. G. COMMUNS (Chain, et Schlecht.! in Linna\* 3. p. 12;, glabra, laevis , foliis anguste linearibus, calycibus subsesbilibus , dentibus lanceolato-linearibus , tubo suo longioributi corollae tubum subaequatubub. (jf) in Brasilia meridionali frwjiwms a Kio Janeiro u&que ad Banda oriental Sellow ! Tweedie ! Michaux ! Gaudichaud! 1L 437. Guillemm ! 1L 165. }. Hcrba subpedalis, ramis

erectis. Folia floralia pleraque flores subaequantia. Flores dissecti, alterni vel inferiores oppositi. Corolla 6-8 lin. longa, aëuce parum ampliata, limbo obliquo. Capsula 3-4 lin. longa, obtusa vel emarginata, valvulis vix ovarioeis integris. Semina parva. (v. s.)

S 3. *Campaniflora*: — *Hei'bie anwue boreali-Americam? vel in ins. India' occidentalis cæceniæ. Corolla basi breviter tubulosa, faucibus ampla campanulata, extis glabra vel tenuiter imbricata.*

- U. (i. iKTRROi'HYLiA(Nntt! trans, amor, pliiil. \*oc. r, p. IR> . glnlm, \ir-gatoramosissima, folia radicalibus latis incis. s. «IIIIIIH lineanbus vel linearilanceolatis acutis rigidis marime scab. \*, caiynbw fluWmlibim angulat. •ontibu. acutissimis tubo »no ppanim brevioribus »060U" exta. pubm n' s margineciliatis. (ginterrâ Arkansas(Nutta! inb. DC), l«w(Drummond! . Herba bipedalis, ilgida. Folia arrecta, seraipolbcana vel r«ro pollicuria, mfr. riora (a me non visa) trifida vel laciniata. Flores vulgo alterni ' subremoti, lat« campanulati, uam in G. purpurea majoi-es, vanant tamen nb 8 usque ad 15 lin. longi. Calycis dentes patentés. (v. s.)
- 12 G. DASYANTHA (Cbam. et Schlecht. in LinnaA 5. p. 104), oanle bifariam pubescente, foliis linearibus glabris , dentibus calycinis tubo suo longioribus, corollis extus pubescentibus calyce ^ibdnplo longioribus. (L in Mexici' regions frigida (Schiede at Deppe). Affinis dieitnr (}. purpurere.
- V. 13 G. FURPUBEA (Linn.! >pec. p. 848), erecta, brachiato-ramosa, foliis linearibus acutis margino»scabris, podicellis calyce brevioribus , calycis ore trimcato dentibus setaceo-acutis tubo suo duplo vel pluries brevioribus, corollU dabrís vel tenuiter pubescentibus.(f>in Americâ boreali a Novo Kboraco u^que ad Floridam et Louisianam. «. Plukenetii Ell. bot. n. Car,etGeorg.2. p. 114. <. fasciculata Ell. 1. c. p. 115. Herba 1-2-pedalis, ramis divaricatis rigidulis. Folia patentia vel incurva» dissita vel ad axillas fasciculata. Dentes calycini brevissimi vel rarius lineam longi. Corolla purpurea. Varint praeterea foliis setaceis vel latiuscule linearibus , scaberrimis vel rarius lsevibus, corollâ glabrsi vel pube brevissimâ indutfi, 10 lin. vel usque ad 15 lin. longa. Species Elliottianas olim distinxí, sed speciminibus nunc numerosis e locis diversis visis, nee varietates separare possum. In speciminibus nonnullis borealibus dentes calycini longiores, sed in ii«dom occurrunt etiam calyces dentibus brevissimis. (v. s.)
- 14? G. DOMINGKNSIS (Spreng. syst. 2. p. 817) t erecta, brachiato-ramosa, foliis anguste linearibus acutis scabris, jiedicellis calyce vix brevioribus, calycis parvi dentibus brevibus acutis, corollis glabris vel tenuitor pubescentibus. m jn ins. S. Domingo (Bertero!) et Porto Ilico (Ledru!). Vix ac ne vix a OTpurpureâ differre videtur, cujua verisimiliter varietas eet calycibus rainoribn6. fv. 8.)
- /15. G. MARITIMA (Rafin.! N. York. med. rep. 2. p. 3fil), humilis, propebapin raniosa foliis carnosulis obtusis yel vix acutis linearibus, floralibus parvis remotis', pedicellis vix calyce brevioribus, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corollfi glabrâ. (L) in America; sept.civitat. orientalibus in locis maritimis sal^isve. Herba 2-6-pollicaris yel rarius subpedalis, prope basin foliosa et ramosa , racemo subnpdo centrali ramos laterales srepins longe superante. Corollse in form»l vulgatiore semipollicares. Forte nil nisi forma G. purpurere <b habitationem in locis salsis mutata. (v. s. \*
- % *grandiflora*, paulo elatior, corolla 8-10 lin. longa. In loris salsis prov. <sup>1</sup> Texas ', Drummond! Lindheimer !). G. spiciflora Engelm.! ined.? (v. s.)
- It;, ii. ASFERA (Dougl.! mss.).caule parum ramoso, foliis longo et anguste linearibus, floralibus calyces superantibus. pedunculis calyce longioribus, calyci\* dentibus lanceolatis acutis tubo suo vix brevioribus\*, corollfi glabrâ. (D in America boreali centrali, in planitie Red River (Douglas !), in terrfi Illinois 'Buckley!), etiam in itiivre Nicollet! lecta. <i. longifolia Benth.

comp. bot. mag. 1. p. 208, non Nutt. Affinis quidem (f. purpureie sed satis diversa videtur. Pedunculi calyce nunc paulo, nunc duplo, longiores. Corolla magnitudine ff. purpureaB majoria. (v. s.)

17. G. LINIPOLIA (Nutt. gen. 2. p. 47, non Benth. comp. bot. mag.), caule virgato parum ramoso, foliis linearibus acutis crassiusculis plerisque erectis, pedunculis calyce 2-3-plo longioribus, calycis ore truncato minute dentato, corolla puberulâ lobis ciliatis. C\ in Florida (Chapman!). Erectior et strictior quam Or. purpurea. Folia saepius omnia isavia. Corolla G. purpurea majoris. f v. s. comm. a cl. Gray.)

18. G. FILIFOLIA (Nutt. gen. I. p. 4H), caule paniculate\*, foliis lineari-filiformibus numerosis, pedunculis calyce multo longioribus folia superantibus, calycis truncati dentibus brevibus setaceis vel minutis, corolla ampia glabriusculâ lobis breviter ciliatis. (7) in Americae septentr. civitatibus australioribus a Floridâ (Chapman!) et Geörgia (h. DC!) usque ad Texas (Drummond!). Herba 1-2-pedalis, vulgo raraosissima. Folia opposita vel alterna, in axillis saepifasciculata, scabra vel rarius sfrviuscula. Pedicelli filiformes, divaricati, usque ad pollicem longi. Corolla magnitudine G. purpureaB majoris, ciliis brevibus rarius subevanidis. (v. s.)

£. Gate sit, ramosior, floribus superioribus brevius pedunculatis. — In Alabama (Gates!), (v. s.)

\*. longifolia, foliis paulo longioribus, dentibus calycinis evidentioribus. — In Arkansas (Nuttall! in n. DC). G. longifolia Nutt.! trans, amer. phil. soc. 5. p. 180. (v. s.,

19. G. PEDUNCULARIS (Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 209), laxe paniculato-ramosa, foliis linearibus acutis cauleque scaberrimis, pedunculis calyce multo longioribus, calycis truncati dentibus brevibus acutis, corolla amplâ puberulâ lobis longe ciliatis. f\ propo urbem Mexico frequens (Galeotti! n. 1014, 1015, Linden! n. 207, Alaman! et al. v. A G. filifolia parum diversa floribus vulgo majoribus, corollis evidentius pubescentibus lobis\* longius ciliatis. (v. s. )

^ . OuatimnJensis, foliis longioribus, calycibus majoribus, dentibus longioribus. — In Guatemala (Hartweg! n. 607). (v. s.)

20. G. STRICTIFOLIA (Benth.! l. c.), caule virgato ramoBissimo, foliis linearibus acutis rigidis brevibus, pedunculis calyce multo longioribus, calycibus truncatis dentibus setaceis. (f) in Texas (Drummond! „ Habitus fere G. heterophylls, sed tenuior, folia angustiora, inflorescentia et flores fere G. tenuifolia?, sed corolla majores. Folia floralia pedicello 6-10 lin. longo breviora. (v. s.)

21. G. TENUIFOLIA (Vahl, symb. 3. p. 79), paniculato-ramosissima, laevis vel scabriuscula, foliis linearibus acutis, pedunculis folia subsuperantibus calyce multo longioribus, calycis truncati dentibus brevissimis acutis, corolla parvulâ glabriuscula lobis vix ciliatis, capsula subglobosâ calycem non excedente. (I in America; septentr. civitatibus orientalibus frequens. G. erecta Walt. fl. car. p. 170 sec. Pursh. Statura vulgo G. purpureaB humilior, ramosior, folio-»9r. Folia nunc 1-ly lin. lata, saepius angusta. Calyces parvi. Corolla 6-6 lin., rarius 7-8 lin. longa. Anther© viloso-lanatae. (v. s.)

3. JUmM, elatior, scabriuscula, foliis filiformibus. — In civitatibus australioribus (DrummondI etc.). G. filiformifi Rafin.! Habitus et folia fere G. filifoliae, sed flores G. tenuifoliae. (v. a.)

22. G. BBTACEA (Walt. fl. ear. p. 170 sec. Pursh et Nutt.), ramis gracilibus folisque setaceis scabriusculis, floribus paucis longe pedunculatis, calycis dentibus brevibus setaceis, capsula ovata\* calyce longiore. Qj in Americas sept. oivitatibus orientalibus a Pennsylvania ad Carolinam, et ad S. Louis Drummond!) • G. tenuifoliae affinis at distincta et inter hanc et <J. aphyllam media. Siccitate minus nigrescit quam praecedentes. (v. s.)

3. parvifolia, foliis distantibus 3-6 lin. longis, floribus racemosis. Ad Jack-

sonville in Louisiana (Drummond! . Forma *G. aphylla* subsmilis sed folia nunquam ad squamas reducta. (v. s.,

23. *G. APHTLLA* (Nutt. gen. 2. p. 47), ramis elongatis filiformibus subnudis scabris foliis brevibus remotis linearibus nonnullis vel omnibus miniitis squamiformibus, calyces pedunculati truncati dentibus brevissimis acutis, capsula globose calycem excedente. (j: in Americis septentr. civitatibus australioribus a Carolina ad Floridam et Louisiana. Stirps variabilis, sed facile distincta foliis plurimis ad squamas vix lineam longas reductis. Folia inferiora rarissime 4-5 lin. longa, et tunc rigida, acutissima. Occurrunt etiam cum cetera mixta forma *filicaulis*, ramis gracillimis, floribus paucis quam in *G. tenuifolia* vulgari minoribus, et *grandiflora*, ramis rigidis. floribus racemosis iis *G. tenuifoliae* paulo majoribus. (v. s.)

*Species dubia.*

24. *G. JAPONICA* (Thunb. fl. jap. p. 251), foliis petiolatis ovatis inciseo-pinnatifidis, caule simplici. In Japonia (Thunberg). Caulis villosus. Folia villosa pinnis acutis serratis. Flores axillares, solitarii. Pedunculus foetio multoties brevior. Corolla purpurascens.

*f Species excusae.*

- G. AFZELIA* Michx. = *Seymeria tenuifolia*.  
*G. AUBICULATA* Michx. = *Otophylla Michauxii*.  
*G. BRASILIENSIS* Spreng. = *Franciscea ramoBissima*.  
*G. GASAREA* Cham. Schl. = *Esterhazyia splendida*.  
*G. OASBIODES* Pers. = *Seymeria tenuifolia*.  
*G. CHVTRA* Steud. = *Buchneria* sp.?  
*G. CUNEIFOLIA* Pursh = *L. Herpestis nigrescens*.  
*G. DASYSTOMA* Steud. = *Dasystema pubescens*.  
*G. DELPHINIFOLIA* Linn. = *Sopubia delphinifolia*.  
*G. DENSIFLOEA* Benth. = *Otophylla Drummondii*.  
*G\* DIGITATA* Spreng. = *Convolvuli* sp.  
*G. DREGEANA* Benth. = *Sopubia Dregeana*.  
*G. FILIFORMIS* Schum. = *Sopubia filiformis*.  
*G. FLAYA* Linn. = *Dasystema quercifolia* et *D. pubescei*.  
*G. FLAVA* Pursh = *Dasystema pubescens*.  
*G. FRUTICOSA* Pursh = *Pentstemon Lewisii*.  
*G. GLAUCA* Eddy = *Dasystema quercifolia*.  
*G. GLUTINOSA* Linn. = *Pterostigma grandiflorum*.  
*G. GLUTIKOBA* Bunge = *Rehmannia Chinensis*.  
*G. GNIDIODES* Cham, et Schl. = *Esterhazyia splendida*.  
*G. GRANDIFLORA* Benth. = *Dasystema Drummondii*.  
*G. HEYNEANA* Benth. = *Sopubia delphinifolia*.  
*(J. MACHODONTA* Cham. = *Esterhazyia macrodonta*.  
*G. MACROPHYLLA* Benth. = *Seymeria macrophylla*.  
*G. NIGRINA* Thunb. = *Melasma scabrum*.  
*G. OBTUSIFOLIA* Benth. = *Aulaya obtusifolia*.  
*G. OROBANCHOIDES* Lam. = *Aulaya purpurea*.  
*G. PARVIFLORA* Benth. = *Leptorhabdos parviflora*.  
*O. PECTINATA* Torr. = *Dasystema pectinata*.  
*G. PEDICULARIA* Linn. = *Dasystema pedicularia*.  
*G. PEDICULARIA* p Nutt. = *Dasystema pectinate*.

(i. ritOKTtAiA Innilt. B. it Knnth. = *Silvia progtratr.*

<. **QcnraciFOUA Ponh = Daayrtoma ilwmfolia.**

G. **SOASRA** Linn. til. *st C.Jraderia Msbflh*

O. **SCARKA** Wall. = *Sopubia tritida.*

<. **KERPYL14F0UA** Humb. B. et Kinitli. = *Silvia wpjIUfoli^*

G. **FEUKATA** Torr. = *z Dasystemu Drumiuondi 0,*

G. **SE8SIL1 FLORA Vnli** • = *Ali'ttrn ni"l:impyroi(les.*

\*I. **Sopuuil** Bentli. = *Sopubi:i trifidn.*

G. **STIUUCTA** BentJi. = *Supiibiii stricta.*

Cr. **TDBBBO9A** Linn. = *Acnntliacea.*

G. **TIIBULdrTA** Linn. til. — *Ilhatnpliicarpa tubnlftM.*

(. viutiATA Humb, et Bonpl. = *Seymeria virgato.*

<r. **VIKUATA Bon tli.** — *Seyjnerio daonra.*

I M J I. **DASYSTOMA** *ltufui. i» jonn. yhy\*. a9. jr. M ex Kndl. gm, p. «91. —*  
*Pegesia liafin. e.r Kwlt. I.e. — Getscdfil sect. Perlieularoides iieuth. 'omp. bot.*  
*mag. 1.*

(laljx **campanalatus aemi-5^dod,SM(UvatioDe** imbricatu. Corolla; tubus elon^altis, **amplus**, limbus **patens** ;>-fidui, laciniis inlegris. Stamina inclusa, didynama. Anthonu oblenn^; , loculis parallels, omnibus fertilibus £qualibus basi arislatis. Stylus apice brevitor incrassatu^ lobo brevis-siimt ohtuso auotus. **CapsuJa ovata acuta**, \alvuli» coriaceis modioseptifpris. Semina **numerosa**, N^sti la\à liyaliuu'i. U;uliuula **ad** liitum spectans. — llei'baa **Boreali-Amenc8nffi, etatSB.** Folia **latioscula** , inferiora opposita •vJLpins **iocisa** , **Qoralta pleraque alterna . suprema integerrima.** Pedicelli breves, **ebracteati. Calydfi** lul>i **saspedeotati.** Corolla ampla, (lava, intus uti **Blamecta etanlherao** |||.||> **articulatis villosa.** Genus a **Gerardia** differt habifu , colon\* llonnu , **calyce, antbertB.**

1. 1». **PUBXICKVt**, foliis oviito-lanceolfitis olilongisvo obtusis iutegerrirais vel **dnoato-lobatifi** caulequo pubescentibus, culyeis pubescentirt lacinJis oblongi-s **obtOUI** hi 10 suo siildirtivinrius. 'jj in Anun-icae sopt. rivitatibu.i orientalibus frcqnoiiH. **Q«rardia** fl:ivu Pnrsl! a. N. Amer. 2. JI. 4JA. **Linn.** spec. p. 848 ex pnrtu. Dasystonia urca Rufin. cnjns ili^ci'. nun vitli tul Imnc vel nd seqiientem vcrisimilitor fwrtnct. Ilcrtm 2-7- pedal is. Folia majors 2-4-pollicaria , bafi longe angustata , lobis **panoii wJ ttspo** intogerrin:i. IcUcelli hrcvissitni. Calyx circa 4 lin. longiis. Corolla **BesquipoUiottfa.** Cupsula ovato-oblongft , acutiUBCiila, calycoin brevUor supenni.-. (T. 8.)

2. D. tiUBRCiPOLix , glabra, fYdis ini'erioribus **amplis** bipinnatiHdis supori-ribus oblongo-lanceolatis piunatilidis **bfegerrunisve**, cnlycis **rabinflati** lobia **lancoolatia acutis lubo suu longioribus.** **K i» Americaa wspntentor. cMtatHras** orioiinihim frequens. (ferardia flnviv Linn.! spec. p. 84H ox pnrtu. Frank ! pi. «XK. un. itin. <i. quorcifoliii Pursh! fl. N. Amor. 2. p. 123. t. 19. G. gla\ica **Eddy** in Spreug. **byst 2, p, B07. Bhinantbiu Virginicua** Lian. spec. p. 841 ox **syn.** Gronov. non Linn. berb. Herbs **prflcedenti eLator**, canlepurpureoglanco-prninoso. Folia intflnlm s«d raro iis 0. **pubescentia** flnbwimilia, **volso** nmgis **indsa** <it acuiioi-a. **Pedioelli** calyctr paulo **breviotp\***. **Calydfi tabu** ilefloratus auctm inflatiift, laciui^ unguata\*. Corolla ns^uead2 poll, longa. (v. s.)

**S ? integrifolia**, tblim lanceolatis integeri'imis, corolla ininore. An sp. pro-  
**prfa? Ad Obio.** (liorb. Hook.!)

y¥ **intermedia** , puU-rulu, foliis plcrieque **integerrimia** , corolla amplS. (v. in  
 lierl). Hook- )

{; . D. **DHUMMONI>I**, puljescens, foliis ovato-Unceolatia acutis nerratis vol incis  
 inierioribuH pinnatifidiB , pedUiellis calyoe paulo **brevioritms** , laciniis calyciois  
**tntim** turbinfluin wquinjibiis lato-lnnccolaiis iitogr!^ l^utatisquo, corolla

calyce quadruplo saltern longiore. % in Texas (Drummond!). *Gerardia grandiflora* Benth. comp. bot. mag. 1. p. 206. Flores magnitudine *D. quercifoliae*. \*oha minora, us *D. podieularias* similiora sed minus incisa. Calyx defloratus non inflatis, lacinnis quam in *D. quercifolia* majoribus latioribus. Capsula semipollicans, acuta, valvulis coriacois duris. (. 8.)

£. *serrata*, foliis integrioribus. In Louisiana ad Red River (Hale!). *Gerardia serrata* Torrey! (v. in herb. Torrey.)

4. *D. PKDICULAKIA*, glabriuscula vel pubescens, ibilia ovato-lancoolatis pinnatilibus laciniis dentatis incisive, pedicellis calyce longioribus laciniis calycinis tubum turbinatum hirsutum aequantibus plerisque dentatis, coroir calyce triplo longiore. **ℒ in America borealis civitatibus orientalibus. *Gerardia pedicularia* Linn. spec. p. 849. Folia pleraque bipollicaria, more *Pedicularium incisum*. Corolla 15 lin. vel rarius fere sesquipollicem longa. Capsula dura, acuta. (v. s.)**

V. i. *D. PECTINATA*, hinutisuuia, foliis lanceolatis pectinato-pinnatifidis, laciniis subdentatis inci-sive, pedicellis calyce brevioribus, calycis laciniis tubo turbinato hirsute longioribus plerisque dentatis, corolla calyce triplo longiore. % in Carolina (Fraser!), Georgia (herb. DC.), terra Cherokee et Florida (herb. Torrey!), Alabama (Gates!). *Gerardia pectinata* Torr. in Benth. comp. bot. mag. 1. p. 206. *G. pedicularia* j3 *pectinata* Nutt. gen. N. Am. 2! p. 48. Affinis *D. pediculariae*, sed hirsutae, foliis angustioribus et pedicellis brevioribus facile distincta. (v. s.)

CXLIII. GKADERIA. — *Gerardice* sp. *linn. fU.* — *Sopubiae* sp. *G. Don.*

Calyx tubuloso-campanulatus rificus. Corolla\* tubus exsertus superne ampliat, limbus rificus lobis patentibus integris. Stamina didynama inclusa. Anthera libera, loculis divergentibus, arcuato-oblongis mucronulatis, altero cujusve antherae tenuiore (an constanter?) casso. Stylus apice incrassato-lineariformis, incurvus vel subinvolutus. Capsula ovata valde oblique acuminata, compressa, loculis infernalibus n. w. Quasi apicem dorso dehiscens. Semina non visa. — Genus Capense hinc *Aulayae* illinc *Sopubiae* affine, ab illa habitu et antherarum loculis minus inaequalibus, ab hac iisdem characteribus et antheris liberis, ab omnibus ut videtur capsula diversum.

*G. SCABRA*. ℒ? vol (1? in Africa australis distr. orientalibus a Zuurbergen in Uitenhage ad Port Natal (Zeyher! Drège! Krauss! n. 387, Krebs! 246, etc.), et in interioribus usque ad Macalisberg (Burke!). *Gerardia scabra* Linn fil! suppl. p. 279. *Sopubia scabra* G. Don ganl. diet. v. 4. p. 560. *Melasma Zeyheri* Hook. ic. pi. t. 255. Herba dura somipedjilis vel vix pedalis, basi ramosa, ramis subsimplicibus, glabra vel scabro-pubescons. Folia opposita vel superiora alterna, ovata, oblonga vel lanceolata, integra vel sropia cunato-3-5-fida vel pinnatifida. Flores subsessilos in spicam interruptam vel densam, basi vel undiquo foliatam dispositi. Calyx per anthesin vix 4 lin. Ionius laciniis lanceolato-linearibus foliaceis tubo longioribus. Corolla pollicatis Filamenta plus minus villosa et antherarum loculus fertilis vulgo ciliatus. Foliorum forma et pubes plantae magnopere variabiles. (v. s.)

CXLIV. SOPUBIA *Hamilt. in Don prodr. (l. nep. «. 88. Endl. gen. p. 691. — Gerardiae sect. Sopubiae prodr. v. 49. — Rhabdophyllum Hochst. in Flora 1841. p. 666.*

Calyx campanulatus, fidentibus aestivatione valvatis brevibus vel angustis. Corolla infundibuliformis, apice subrotato-campanulata, limbi lobis patentibus integris. Stamina didynama, anthera 2 vel omnes perpanacanthentes, loculo altero cujusve antherae ovato submutico fertili, altero parvo stipitato casso. Stylus apice incrassatus obtusus sublinguae-

**formis.** Capsula ovata vel oblonga, apice rotundata vel compressa, retusa vel emarginata, valvulis integris vel demum septicide **bifidis**. Semina numerosa, testalaxiuscula.— Herbae Asiatica? vel Africanae, annuae? erectae, ramosae, scabrae vel rarius sublacves. Folia angusta, saepius dissecta, oppositayel superiora alterna. Flores ad apices ramorum racemosi vel subspicati, pedunculis unifloris supra medium bibracteatis. Corollae purpureae, vel roseae.

- (1) **S. DELPHINIFOLIA** (fir<sup>l</sup>. Don gard. diet. 4. p. 560), vix scabra, ramosissima, foliis plerisque pinnatifidis laciniis anguste linearibus, dentibus calycinis linearibus subulatis tubo longioribus, corollae infundibuliformi campanulatae, capsulis apice rotundatis. (L<sup>n</sup>)<sup>n</sup> humidis uliginosisque Indiae orientalis, in peninsula frequens (Roux! Wight! 2214, etc.) etiam in Ceylona\* (Walker!). *Gerardia delphini folia* Linn.! spec. p. 848. *Euphrasia Coromandeliana* Roth in Spreng. syst. 2. p. 775. Herba 1/2-1/3 pedalis. Folia crebra, laciniis paucis elongatis divaricatis. Pedunculi calyce breviores vel paulo longiores. Calycis tubus per anthesin 1/2 lin. longus, fructifer, increscens, dentes longitudine varii. Corolla vulgo 9-10 lin. longa, rubens. Capsulae valvulae saepe bipartibiles. (v. a.)
- p. parviflora.* In Peninsula Indiae. *Gerardia Heyneana* Benth.! in Wall. cat. n. 3891. (v. s.)
- S. STRICTA** (G. Don gard. diet. 4. p. 559), aspera, rigidissima, subramosa, foliis linearibus binae inde dentatis vel incisae, dentibus calycinis lanceolatis acutis tubo brevioribus, corollae infundibuliformi-campanulatae/capsulis apice compressis. (f. in Martabanie (Wallich !). *Gerardia stricta* Benth.! scroph. ind. p. 49. Habitus fere *S. trifida*, corolla *S. delphinifoliae* var. 3. Pedicelli saepius brevissimi. Calycis parvi. Capsula apice septicide bipartibilis. Semina numerosa, parva. (v. s.)
- 3. S. TRIFIDA** (Hamilt. I in Don prodr. fl. nep. p. 88), scabra, rigida, ramosa, foliis anguste linearibus subulatisve inferioribus plerisque trifidis superioribus integris, calycis dentibus triangularibus acutiusculis, corolla tubo brevissimo limbo subrotato. (L<sup>n</sup>)<sup>n</sup> in jugis Himalayanis herbida frequens usque ad regnum Assamicum, etiam in Ceylona (Macrae! Walker!). *Gerardia scabra* Wall.! cat. n. 3889, non Linn. *Gerardia Sopubia* Benth.! comp. bot. mag. 1. p. 210. Herba 1-3 pedalis. Folia ad axillas saepius fasciculata. Pedicelli 6 lin. vel longiores, summo apice bibracteati. Calyces 2 lin. longi, dentibus margine intus lanatis. Corolla ultra 6 lin. diametro, flava centro purpurea (ex Edgeworth et Royle), purpurea (ex Hamilt.). An species duse confusae? Capsula calycem sequens, apice retusa, leviter compressa. (v. s.)
3. *Perrottetii*, scaberrima, foliis latioribus, calycibus majoribus, corollis purpureis. An sp. propria? In montibus Nilgerry (Perrottet!). (v. in herb. DC.)
- y. *Madagascariensis*, loeviuscula, calycis dentibus obtusioribus inflorescentia laxiore, corollis majoribus purpureis. — In Madagascariâ (Bojer! sine nom. in h. DC, Lyall!); folia pauca, raro dissecta, interdum ternatim verticillata. An sp. propria? (v. in herb. Hook. et DC.)
- 4. S. DREGBANA**, scabriuscula, stricta, foliis anguste linearibus integris, calycis dentibus triangularibus acutiusculis, corolla tubo brevissimo, limbo subrotato. (L<sup>n</sup>)<sup>n</sup> in Africa australi distr. orientali ad Port Natal (Drège! Peddie! Krauss! n. 400), ad Macalisberg (Burke!). *Gerardia Dregeana* Benth.! pi. Dr. exs. *Rhaphidophyllum simplex* Hochst.! in Flora 1841. p. 667. *Sopubia simplex* Hochst.! in Flora 1844. p. 27. *S. trifida* B simillima sed differre videtur foliis omnibus integris et corollis majoribus. Flores numerosi. Caulis saepissime ramosus. idcirco nomen speciei cum *Hochstetteri* non servavi. (v. s.)
- 5. S. BA<sup>A</sup>IOSA** (Hochst.! in Flora 1844. p. 21), scabra, foliis integris latiuscule linearibus sublanceolatisve, calycis dentibus ovatis acutis, corolla tubo brevissimo limbo subrotato. (L<sup>n</sup>)<sup>n</sup> in illiometio prope Schire Abyssiniae CSchimper!

Rhaphidophyllum ramosum Hochst. in Flor. & 41. p. 668. Duobus precedentibus similis sed major. Folia majora 1-1; lih. lata. Flores breviter pedicellati, sspe 3-4-natim verticillati. Corolla purpurea. Caulis non magis ac in praece-

6. S. FILIFORMIS (G. Don gard. diet. 4. p. 560, subscaber, foliis filiformibus interfris, calycis dentibus lanceolatis patentibus, corolla tubo brevissimo fauce ample campanulata. - In campis siccis Guineas ad Prampram et Ningo (Thonning). Gerardia filiformis Sebum. Beskr. gain. pfl. p. 272. - Ex descr. a b. trifida differre videtur foliis tenuioribus, calycis laciniis angustioribus, corolla minus expansa. Anthero ex Thonn. bipartite, lobis oblongis inaequalibus divergentibus.

*Species exclude.*

- S. OBTUBIFOLIA G. Don = Aulaya obtusifolia.  
S. SCABBA G. Don = Graderia scabra.

CXLV. AULAYA Horv. gen. i. a/Ho. P-249. Endl. gen. p. 1405. - Orobanchis sp. Thunb. E. Mey.

Calyx tubulosus velovatus vix inilatus 5-fidus. Corollae tubus exsertus, limbi lobi erecti vel patentes integri vel crenulati, laterales interdum reflexi. Stamina Harveyae. Stylus apice incrassatus, linguaeformis, incurvus vel subinvolutus. Capsulae valvuto-integrae. Semina Harveyae. - Herbaplerasae (an omnes?) parasitic, Austro-Africanai, scabrae vel hirsutae. Folia intereerrima, in omnibus excepta A. obtusifolia ad squamas reducta, opposita vel suprema alterna. Flores sessiles vel breviter pedicellati bibracteati. Corolla in plerisque et interdum pars major plantae splendide coloratae, aurantiaeffi, rubra vel purpureae. — Genus Harveyae valde atone et vix nisi calyce diversum. Cl. Harvey distinxit etiam corollam, stigmatem et placentationem, sed corollae limbus (tanquam ex sicco patet) in quaquam fere specie forma peculiaris, stylus apice semper incrassatus magis minusve involutus nec in Harveya ipsa vere capitatus, et placentae in diversis speciebus magis minusve bilobae.

1. A. OBTUSIFOLIA, foliis oblongo-lanceolatis imis tantum squamaeformibus, calyce semiquinquefido basi subinflato laciniis lato-lanceolatis, corollae tubo incurvo superne dilatato lobis latissimis patentibus. in Madagascane montibus locis humidis prov. Emirnis (Bojer!). Gerardia obtusifolia Benth. comp. bot. mag. 1. p. 211. Sopubia obtusifolia G. Don gen. syst. 4. p. 560. Herba M-pedalis, superne scabro-pubescentis. Folia pauca, remote, majora illicaria, intereerrima (nec subdentata ut e specimine manco olim descripsi). Calyx circa 7 lin. longus. Corolla calyce plus duplo longior, glabruscula. (v. in herb. Hook, et DC)
2. A. GRANDIFLORA, squamis anguste lanceolatis, calyce profunde partito laciniis Uneari-lanceolatis superioribus altius connatis, corolla tubo fere a basi amniato lobis latissimis lateralibus reflexis integris. in collibus distr. Uitenhae (Drège!). Orobanche n. 7874 Dr. pi. exs. Orobanche 638 Zeyher? e specimine male siccato. Statura et indumentum fere Harveyae. Flores pedicellati. Calyces fere pollicares, laciniis 2 inferioribus fere ad basin solutis, superioribus altius connatis. Corolla coccinea, tubus 15-16 lin. longus, superne ample campanulatus, incurvus. Capsulam non vidi. (v. sf)
3. A. PURPUREA, squamis anguste lanceolatis, calyce profunde partito laciniis aneuste lanceolatis, corollae tubo superne campanulato lobis latissimis lateralibus reflexis subundulatis. in austr. B. Spei in cibus graminosis distr. austro-occidentalium. Orobanche purpurea Thunb. fl. cap. p. 454 ex parte. h. Mey. in Drege pi. exs. Harveya purpurea Harv. gen. s. afr. p. 249. Orobanchoides Lam. diet. 2. p. 690? Planta quam Harveya humior videtur,



puriter fiihco-villosa. Squama multo unguſtiores. Flores pedicellati. Calyx 9-10 lin. longus, tubo Lrcvissinio, laciniis :iljrioribu> latioribus ultius connatis. Corollas ibriua fere Harveyaj sed minor et lacimæ integriores. Species cſeterum inter Harveyam et Aulayam ſubintermedia, e ſpecim. melioribus recognoscenda., v. s.)

4. A. SCARLATINA, squamis o\atis, ſpirit\* paucifloris, calyce longe tuhuſo, lobis brevibus ovatis, corolla? tubo incurvo panun inflato, loin's integerrimis lat«»raliſus reflexis. (lj in Alricſe amtr. diſtr. orient, interioribus, in ſummo quodani monte Witbergcn (Drège!), ail Doornkop {Burke!). Orobanchſo ſcarlatina K. Mey.! in Dr. pi. exs. Specimina plura vidi 3-1-pollicaria, 2-4-florn. Tili pauci. Bractcas nmpſe. Calyces pollicnres, lobis latitudine ſu\$ brevioribus. Corolla- tulms calyce dimidio longior, limbi lobi rotundati. (v. s.)

5. A. PAUCIFLOBA , squamis par vis remotis , racexno laxo paucifloro, calycis tubulofto-campanulati laciniis lanceolatis tubo a?quilongis , corollie tubo amplo incurvo calyce vix duplo longiore , laciniis latis ſubundulatis lateralibus reflexis. Q) in rupeſtribus Vanſtandensberg diſtr. Uitenhage (Drège!). Orobanche n. 964. E. Mey.! pi. Dr. exs. Habitus fere A. Capon ſis , ſed flores in ſummo caule 4-6 longiuſcule pedunculati, corolla? forma fere A. ſcarlatina^ tubo 8-10 lin. longo. ( v. s. )

46. A. CAPENSIB (Harv.! in Hook. ic. pi. 400), squamis ovatis vel o\ato-lanceolatis, racemo laxiuſculo, calyce tubnloſo laciniis lanceolatis tubo ſubbrévioribus , corolla: tubo longe ex^erto vix ampliato, limbi laciniis latis rotundatis precto-patentibus planis. (f) in ſummo monte Tabulari (Harvey!). Orobanchio Capenſis Thunb. i. cap. p. 453. Linn.! herb. Tota planta coccinea aurantiaco variegatu, gracili\*, ſemipedalis vel vixaltior, parce pubeſcens. Pedunculi vulgo calyce ſomipollicari longiores. Corolla? forma A. squamoſſe ſed gracilior, laciniis magis-patentibus. Capsula obtuſa. Orobanche Capenſis K. Mey.! in pi. Dr. ex Piquetberg, ex ſpecimine parvo potius ad A. squamoſam ſpectaro videtur. (Y.S.)

7. A. HQDAMOSA (Harv. liii Hook. ic. pi. t. 401), squamis late lanceolatis, ſpicn denſu floribundâ, calycis ovati laciniis lanceolatis tubo vix brevioribiis, corolla\* tubo longe exſerto incurvo parum dilatato, limbi laciniis erectis concavis integerrimis. (f, in arenſis diſtr. Cap (Harvey!). Orobanche ſquamoſu Thunb. il. cap. p. 453. Planta 1-3-pedalis, squamis aureis obtecta, viſcidula, jam infra medium florifera. Flores ſeſſilcs vel breviter pedicellati aurantiaci. Calyx ſemipollicaris. Corolla; tubus ultrapollicaris baſi longiuſcule attenuates pulchreluteus, limbi laciniſe breves latſe aurantiacſe. Stylus ſirpe exſertus. Capsula longe acuminata. (v. s.)

CXLVI. HARVEYA Hook, ir.pl. t. 118. £,W/. ytn. p. 691. If an. gen. S. Afr. p. 249.

Calyx inllato-campanulatus, foliaceus, apicc õ-flidus. Corolla tubus elongatus, limbi lobi lati undulato-crispi, laterales reflexi. Stamina didynama, incluſa; antherarum locus alter ferlilis ovatus ariſtato-acuminatus, alter longior ſubulatus caſſus. Stylus upice abrupte clavatus, involuto-capitatus. Capsulap. valvular integrae. Semina numeroſiſſima, oblonga, truncata, teſtâ laxâ, hyalina, reticulatâ.

H. CAPRNRIB (Hook.! 1. c.). (l) in arenſis diſtrictus capenſis ſat frequens in radicibu9 Ericinearum (Harvey! Drège! Ecklon ! herb. IIII itin. n. 74 etc.). Orobanche ſpectabilis E. Mey.! pi. Dr. exs. Herba more Orobanchis paraſitica, erecta, ſimplex vel ramoſa, ^-lj-pedalis, undique ſcabo-hirta. Folia ſquamſeformia ovata, \ix unquam ſemi poll icar in, omnia oppoſite \cl ſuperiora alterna. Flores in rſumo terminali ſimplici pauci, oppoſiti vel alterni. Pedicelli breves bibracteati. Calyces 8-10 lin. longi. Corolla ampla, albida, pallide roſea vel rubicunda. Variat pedicellis calyce longioribus vel brevioribus , calycibus acutiſ vel obtuſiuſculis, corolla: magnitudine. (v. s.)

Cl. Harvey 1. c. ad hoc genus refert etiam *Qfobouchm purpunam* Thunb. quoy I-utins *Aolaya* sp. videtur et *apedem* tortiimi *Indescriptam* sub nom. *B, ttbufoser*.

*Species exclma.*

II. PURPCBEA Ilun. = Aulayu purpurea.

CXLYH. CKKTRANTHEKA ttr. proir. /I. raw. \*o<. ... 488. En\*. jat. p.6fttf.  
t — Ktixuinvia SprYly\* 'W<sup>3</sup>' P> 'A<sup>2</sup>.

Calyx foliaceud **compressoa** bine **Bssus** indo aculus vel acuminytus, integer vel denium breviler **2-5-fidus**. Corolla infundibuliformi-tubulosa, incurva, tubo sub fauce **ventriCOSO**, limbo obscure bilabiato, lobis latis iutegris. Stamina didynatna, inclusa, Antherarum loculi transversales **calcarati vel mucronad**, altct-o ininore vel anjj;ustiore stepe **caseo**. Stylus apice complanato-anatatus, lanceolato-inguæiformis, acutus. Capsula obtusa, valvulis integris. Semina numerosissima, oblongo-cuneata, testâ laxâ. — Herbae Asiaticæ, scabræ, rigidæ, siccitate raro nigricantes. Folia **uppoata vel summa allerna**, oblonga, **SSPDIUS** angusta, oblusa, **Integra vel paucidentata**. Flores in **axillis foiorum floralium** solilarii, dissili, inferiores **oppositi vel obmea alterni**; **pedicellis** brevissimis bibracteolatis. **Corollo lacinise ftterales ceatipatione extents, sed anperiores** intenlum inlimym **incladunt**, — Genus bine **Sopubieis illini\*** **CastiUejeis** affine, sed corolbe forma potius **Gerardieanrai** quam **Eopfarasiarran**.

/ j . C. UKANUii-LuitA (Bentlu! scroph. ind. p. 49), ciecta, tuberculoso-scubra, ealycibus oltlongu-hittsiti\* (icuminntb<iinis. )£! vel fj)? in **monUbttta** Sillw (Walliob! 3880) et Assam (D» Muck! . Herba **pedalit** vel ultior. **Polia n u n ir Ofeteris** spedeibus majora **fusque** ml '2 poll, longu, 6 lin. lutu) et Kupiua tlcutitii. \*:il\ x 9-10 lin., corolla 1\2 poll, longa. (v. 8.)

ys  
y. C. BRU>ONIAx.v ( Wall.! cat. d. 3882), **ereotfl hifipidft**, culycibus ovato-oblongis acuniuuis. (J) in Miirtubaiii (Walljoh!). Indumentum ot habitus C. liispidaj. Calyx 5-6 tin., **corolla** liollicc paulo longior. (v. 8.)

3. C. PPROCUMHEJW, **dttfosa**, lii>li>i; i, **oalycibns** ovato-oblongis ncummatis. (ij? hi **PeninsnU IncB« oriental!\*(Wight!** cat. n.:<!;!) . -t Ueyloim (Walker! n. I-i7). Floret C. UniuoiiiUB, sed **caolis a bad ramosns**, ramis **btsHtaoa deecombeo-** tibus vel adscendentibu!-. **Folia subpollicaria, latiuscula**. (v. s.)

X 4. ( nisiii'A ( R. Br. pvodr. \>. \M), crecta, cuno-liiipiJa, i-alcvilms **vnfa abntis**. (I) in lii'lin **orientali** fere totA (**reqneus, at in cagao Bfrmannioo** (Wallich!), **m Java** (berb. DC.!), ins. Philippinis (**Cnmkg!** n. 1281) «t Australia tropicâ (Brown). — Wall. pl. as. rar. 1. t. 45. cat. 3881. C. Nepalensis Don prodr. fl. nep. p. 88. Digitalis stricta Roxb. fl. ind. 3. p. 99. Herba subpedalis simplex vel virgato-ramosa. Folia majora 1-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, margine **revoluta**. nilis a tuberculo ortis asperrima. Flores vulgo **alterni subsessiles** ivnioti. Calyx 3-1 lin. **longifull**. **Corolla** T-fj lin. **lonaa, purple\***. Capsulu **ovftto-globosa, Obtusa, valvulis ooriaceis**. **Antherarura** locus niter -ttero dimillio angustior, **longe acuniinatus, at videtur >Lerili\***. (v. s.)

X 5. C. <sup>g</sup> mirt-sA (WallI cat, n. 3883), <sup>3883</sup> **difih b**, **difihaa, bmnilis, \$&#\*** vol **lepidoto-** scabra **ot parce Uispida, wilycibus ovatis acutiuseulis, fapeuls glo** **embraacea**. (I; in **peninsuttindiaorientalis** (Wight! n. 3216) **Raxuuivua** **Tranqnebarica** Spreng! B; p. 812. **Toreima lepidota** Uoth nov. pi. ^ . p. 281. Cnulis gracilis a basi ramosas, vix nnquam **Bemipodalis**. Fulin vix **tecai-** l>>lllicuria. Calyx vix 2 lin. **corolla** \r5in. longa. Aiihenirum louulussterilia tVa-ubiisiiibulatus. Capsuln'luiiin in omnibus prwcedetitibus Itevior, minus coriacea. ; \. s.)

Sp\*! H S 3! irlttstt.

U. i-itosiRAi.v Boj. = **Radnww** prostrata.

Tribus XV. *EUPHRASIEM.*

Calyx saepius tubulosus vel campanulatus plus minus compressus et antice tanluin vel antice et postice fissus, dentibus irregularibus poslico minore vel deficiente, lateralibus cum anticis, vel inter se, plus minus vel omnino coalitis, rarius regulariter 5-dentatus vel 5-fidus, rarissime 5-partitus. Corolla; tubus cylindricus vel apice parum ampliatus; limbus bilabiatus; labium superius galeatum erectum vel uicurvum, saepe compressum, integrum vel breviter bilobum; inferius trilobum vel Iridentatum, sub lobis saepius in plicas vel cristas 2 longitudinales elevatum, inter plicas marginesque nonnunquam in saccos 3 excavatum; labii inferioris lobi laterales aelivatione galeam amplectentes, lobo antico saepius (an semper?) extimo. Stamina adscendentia sub galea didynamia, postica rarius sterilia. Anthers per paria vel omnia approximata, biloculares vel rarissime dimidiatae; loculi distinctly approximate paralleli, basi saepe mucronati vel aristati. Stylus filiformis apice integer vix incrassatus, tenuiter vel capitalo-stigmatosus, rarius sub apice loculo minore postico auctus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis placentas auferentibus vel basi coherentibus. Semina vel numerosa transversa, vel pendula, radicula ad hilum spectante, vel pauciora majuscula lateraliter affixa, vel adscendentia, radicula ad apicem fructus spectante. — Herb\*, rarissime frutices, siccitate vulgo nigricantes, per orbem terrarum disperse, in regionibus alpinis et arcticis numerosae. Folia caulina opposita, verticillata vel alternata. Inflorescentia undique centripeta. Flores in axillis foliorum floralium solitarii, sessiles vel breviter pedicellati, ebracteati vel bibracteati, saepissime in spicam dispositi terminalern densam vel basi interruptam.

*CONSPICUUS GENERUM.*

§ 1. *Castilleja*. — *Antherarum loculi angusti, altero exteriori medifloro, altero interiori pendulo minore vel rarius deficiente.*

CXLVIII. *Castilleja*. — Calyx antice vel utrinque fissus. Corollae galea elongata angusta, labium minimum, lobis dentiformibus. — Asia borealis et America.

C\I, IX. *Orthocarpus*. — Calyx 5-lobus. Corollae galea angusta, labium brevius, triplicatum vel irisaccitum, lobis dentiformibus. — America occidentalis.

CL. *Adenostegia*. — Calyx bipartitus /i-bracteatus (vel A-partitus bibracteatus). Corollae galea angusta, labium vix brevius truncatum, lobis creniformibus. — California.

§ 2. *Schwalbea*. — *Antherarum loculi aequales. Semina numerosa, radicula ad hilum spectante. Bracteola sub calyce distincta. — Antherae verticales muticae.*

CLI. *Schwalbea*. — Calyx valde obliquus costalis, dente poslico uinimo, anticis alle connatis. — America sept.

GUI. *Siphonosteyia*. — Calyx tubulosus costatus aequalis, lobis  
5 oblongis subaequalibus. — China.

CLIII. *Synnema*. — Calyx 5-partitus. — Burma.

§ 3. *Bartsiea*. — *Antherarum foeculi equales. Semina numerosa vel  
Vlurina, transversa vel pendula, radiis ad hilum spectante  
Bracteola nulla.* — *Anthera obliqua vel transverse ramis reverso-  
erecta*, saepe mucronata vel anstata.

CLIV. *Phtheirospermum*. — Calyx 5-fidus. Corollae labium si-  
deius leviter concavum. Semina numerosa. — China.

CLV. *Lamourouzia*. — Calyx 5-fidus. Corollae tubus ventricosus  
compressus. Semina creberrima, transversa. — Mexico et Peruvia. —  
Corollae saepius ultrapolliares.

CLVI. *Eufragia*. — Calyx 5-fidus. Corollae tubus cylindricus.  
Capsula oblonga vel lanceolata. Semina creberrima, minima, non  
sulcata. — Europa et Asia.

CLVII. *Trixago*. — Calyx 4-fidus. Corollae tubus cylindricus.  
Capsula turgida placentis crassis bilobis. Semina creberrima, minuta,  
longitudinaliter costata. — Europa et Asia.

CLVIII. *Bartsia*. — Calyx 5-fidus. Capsula ovata vel oblonga placentis  
tenuibus. Semina numerosa, transversa, longitudinaliter costata  
vel alata. — Europa, Africa et America australis.

CLIX. *Odontites*. \* — Calyx 5-fidus. Corollae galea integra vel emar-  
ginata, marginibus non replicatis. Capsula ovata vel oblonga, com-  
pressa. Semina pendula longitudinaliter sulcata. — Europa et Asia.

CLX. *Euphrasia*. — Calyx 6-fidus (rarius dente postico parvo  
auctus). Corollae galea concava, apice biloba, lobis saepius patentibus  
vel replicatis. Capsula ovata vel oblonga, compressa. Semina pendula,  
longitudinaliter sulcata.

g U. *Rhinanthea*. — *Antkevanne Locuti aequales. Semina majuscula  
saepe pauca, lateraliter affixa vel ascendente/rarius subpendula,  
radicibus ad apicem fructus spectante.*

\* *Bracteota sub calyce dua.*

CLXI. *Cymbaria*. — Calycis lacinae 5 subaequales, additis inter-  
dum accessoriis in sinibus. Corollae galea rotundata integra vel biloba.  
— Russia.

CLXII. *Bunaea*. — Calycis lacinae 5 foliaceae. Corollae galea acu-  
minata. — Armenia.

\*\* *Bracteola nulla.*

CLXIII. *Rhinanthus*. — Calyx ventricosus-compressus 4-dentatus.  
Capsula orbiculata. Semina compressa alata. — Hemisphaerium boreale.

CLXIV. *Rhinocorys*. — Calyx profunde bilabiatus, labio supe-  
riore carinato bidentato inferioro bipartito. Corollae galea subulato-  
rostrata. — Europa australis et Asia occidentalis.

CLXV. *Pedicularis*. — Calyx 2-5-dentatus. Corolla\* galea compressa. Capsula compressa, acuta vel mucronata, plus minus obliqua. Semina plurima exalata.

5. *Melampyrecv*. — *Antherarum loculi wquales. Oimrii loculi biamdati*.

CLXVI. *Melampyrum*. — Corollas galea compressa. Capsula compressa subfoliacea. — *Hemispha>rium boreale*.

CLXV IT. *Tozzia*. — Corolla; labiun supurius bilidum vi\ concavum. Capsula monosperma globosa subdrupacea. — *Kuropac Alpes*.

CXLVIII. CASTILLEJA Linn. *fU*. \**nvpL* p. 293. — *Kndl. gen p. 692*. — *Kuchromn Nutt. gen, 2. p. 54*.

Calyx tubulosus, compressus, basi saepe dilatatus, ab a pice antice \el utrinque fissus, lobis integris vel breviter bilobis. Corolla; tubus inclusus, galea elongate angustè carinato-concava; labium inferius minimum trilobum, lobis brevissimis concavis, rarius dimidium galea<sup>1</sup> subajquans. Stamina sub galea<sup>1</sup> didynama, antherarum loculi oblongo-linearer, exteriori\* medifixus, interior pendulus. Capsula^ valvular inte^ras, medio septitèrau, placentas auferentes. Semina numcrosa, testâ laxa reticulatâ, radicula ad hiluni spec tan te. — *Herbaj \cl sutt'rutices America3 utriusque nee non Asiaj borealis incolae. Folia alterna vel ima opposita, integerrima vel laciniis saepius paucis proinde incisa, floralia s<epe apice colorata. Flores in spicis terminalibus foliatis densis vel interruptis sessiles \el breviter pedicellati ebracteolati. — In sectionibus G. Donii cliaacteres cum speciebus inclusis minime con>eniunt. Species ca3terum plures valde vanabiles, et cliaacteres certi in speciminibus siccis raro obvii sunt.*

#### Seclio i. EIMCIKOMA.

Calyx mombrunaceus, basi per anthesin tubulosus, bupcrne iniuiuliliul'ormi-dilatatus, vix fissus, breviter et obtuse sinuato-lobatus. Folia floralia cuilini>inora et concolora vel rarissime hinc hide sumrao apice lirevissime colorata. Floret laxè spicuti vel racemosi.

1. C. ANTHKIDIFOLIA, glubi'fl \el supenie pubcriila, foliis piniatisectis?, segmentis lineavi-^ubulutis, Horalibus parvis subsimplicibus, rucemis gracilibus, galea oblonga a basi exserta. (I; in Mexico (Alaman!), ad Cordillera de (Juchilaque (Berlandier! n. 1019), in prov. Onxaca Mjalcotti! n. 995). Herba ]>cdalis. Folia multibectu ruchi subdilatata. Calyces brew'tci\* pedicellati, 8-10 lin. longi, subint'undibuliformes, ctolorati, pubcruli. Corolla calycem circa 3 lin. excedens, galea obtusa\*, labium inclusum, lobis miniinis obtusis. Capsula membranacea, obtusa, 3 lin. longa. Seminum testa elegantissime reticulata. (v. in herb. Hook, et DC.)
2. C. URACILIS, glabra vel superne pubcmla, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-subulatis integris pirmatisectis[e, floralibus par\is simplicioribus, spicis racemisvc gracilibus interruptis, galea abbreviatâ brevissime ftxsortil. (1^ in Mexico (Alaman! Mairot!). Prrocedenti affinis," sod minor: folia tenuiora rhachi non dilatata. Calyces ssepe sessiles, 4-5 lin. longi. Corollae galea vix lineâ longior. Capsula C. anthemidifoliae. (v. s. comiu. a cl. DC.)
3. C. OBOVATA, pnoso-liirta, foiiiis integris inièrioribus oblongis, snperioribus obovatis obtiisissimis, omnibus basi angustatis, floralibus concoloribus pan is, calycibus superne valde dilatatis bilobig lobis orbiculatis integris, galea lan<ceolatâ exsertft. — In Mexico pro\ Vera Cruz Linden! n. 205, (ialeotti!

n. 984). Habitus fere *C. latifolisc*, sed flores diversissimi. Calyx 9-12 lin. longus, basi tenuiter tubulosus, superne in limbum fere 6 lin. latiim expansus. Corolla galea acutiuscula, e calyce 4-5 lin. exserta, labii lobi breves concavi obtusi. Capsula parva, compressa, coriacea, oblique et acute rostrata. (v. In herb. Hooker.)

Seclio ii. EUCHROMA. — Genus *Euchroma* Null. *L. c.*

Calyx subrequislter bilobus vel antice paulo profundius flssus, lobis obtusissimis integris vel breviter emarginato-bifidis, vulgo coloratis. Folia floralia caulinis ssepius latiora, apice praesertim magis dilatata, colorata et incisa. Spicae densae vel demum interruptae.

4. *C. LATIFOLIA* (Hook, et Am.! bot. Beech, p. 154), piloso-hispida, foliis integris obovatis oblongisve obtusissimis basi rotundatis, floralibus apice dilatatis obtuse 3-5-lobis coloratis corollas subaequantibus, spicis demum elongatis, calycis lobis obtusissimecmarginato-subbilobis corolla paulo brevioribus. In Nova California (Menzies! Beechey! Douglas!). *C. macrocarpa* Benth.! scroph. ind. p. 13 in adnot. Caules ramosi, basi indurati. Folia semipollicaria vel vix unquam pollicaria, floralia 8-10 lin. longa. Flores fere *C. arvensis*. Corollae labii sinus edentuli. Capsula mngna, obliqua, compressa, in acumen incurvum acutum producta. (v. s.)

5. *C. COMMUNIS*, piloso-hispida, foliis integris lanceolatis basi angustatis inferioribus acutis, floralibus vix latioribus obtusis summis apice coloratis vix dilatatis flores parum excedentibus, spicis longis basi interrupts, calycis lobis oblongis obtusis integerrimis corollas aequantibus. (*jj?* in Americâ calidiore frequens a Mexico ad Peruvian! et Brasiliam australiorem (in coll. numerosis ex. gr. Linden! n. 51, 197? et 212, Ualeotti! n. 1077, Hartweg! n. 1284, Cuning! n. 1014, Mathews! n. 398, Vauthier! n. 525, Gardner, n. 569 et 5059, etc.). Caules bipedales, adscendentes? Folia caulina 2-4 lin. lata. Spica\* primura breves, mo\* elongate; in fructiferis capsula) inferiores srepe longe distantes. Foliorum floralium purs colorata oblonga. Flores vix semipollicares. Calyces apice glandulosi, virides. Corollas nunquam exsertns vidi. Gapsulre lntsc, obtusee, 3-4 lin. longas, siccitate uigrae. (v. a.)

6. *C. AKVENSIS* (Cham, et Schlecht. in Linnoeu 5. p. 103), piloso-hispida, foliis integris spathulnto- vel oblougo-lanccolatis obtusis basi angustatis, floralibus apice obovato-dilatatis corollum superuntibus, spicis confertis vel demum elongatis, calycis lobis obovali-oblongis integris truncatis vel rtusis corolla paulo brevioribus. (J)V in Mexico ad Aquas Calientes (Hartweg! n. 192), pr. urbem Mexico (Berlandier! n. 925), pr. Tolapn (Schiede). Folia majora 3-4 poll, lon^a, 6-9 lin. lata, floralia colorata, pollicaria, 3-4 lin. lata. Calyces circa 7 lin. longi. Corolla\* fere 2 lin. longiores, labii inferioris lobi abbreviati, dentibusin sinubus interjectis. Capsula saipius mngna, valde compressa. (v. a.)

7. *C. 8ConzoNEKiEi'OLiA* (Humb. U. et Kjuith! nov. gen. et sp. 2. p. 331.1.165), piloso-hispida, foliis integris lanceolatis acutis basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latis apice ovutâ coloratis, spic-a oonfertA vel basi interrtiptA, calycis lobi? obovatis coloratis breviter emarginato-bilobis corolla paulo brevioribus. fl V in Mexico inter Pazcuaro et Ario (Humb. et Bonpl.!) prope urbem Mexico (G.J.Graham!), in moute Orizaba (Linden! n. 222). Caules 1-li-pediilcs, parum ramosi. Folia prope basin swpc 4 lin. lata, superne longa vel rorius breviter angustata, floralia colorata saipe sesquipollicaria. Calyces fere pollicares. Corolla calycem vix 2 lin. excedit. (v. s.)

3. foliis nonnullis hinc inde incisis. In prov. Vera Cruz (Galeotti! n. 1073). (v. in herb. Hook.)

8. *C. COCCINEA* (Sprang, syst. 2. p. 775), pilosa, foliis radicalibus rosulatis, cjiulinis lanceolatis plerisque incisis, floralibus trifidis vel incisis apice coloratis, calycis lobis apice dilatatis tmcatissimis integris retusisve corolla vix brevioribus. (1) in America septentrionali a Novo Ebornco et Canada usque a4

Kentucky et fl. Saskatchewan (Douglas!). *Bart3ia coccinea* Linn.! sp. p. 839. *jtahromn coccinea* Nntt.! gen. 2. p. 55. Herba l-l $\frac{1}{2}$ -pedalis raro ramosa. Folia radicalia oblonga, subintegra, caulina utrinque laciniis longis angustis aoutis paucis aucta. Spica primum conferta, fructifera ssepe elongata interrupta, foliis floralibus connata. Calyx 9 lin. longus, viscoso-pubescent. Corollae apex vix exsertus. (v. s.)

9. *C. INDIVISA* (Engelm.! mss.), piloso-hispida, foliis integris lineari-lanceolatis acutia basi plerisque rotundatis, floralibus apice ovato-vel obovato-dilatatis coloratis, spicâ demum elongatâ interruptis, calycis lobis late obovatis apice coloratis truncatis retusisve corollâ paulo vel vix longioribus. (ff? in Texas (Drummond! 2<sup>a</sup> coll. n. 191, 3a coll. n. 287, Lindheimer! Berlandier! u. 1724 in herb. Hook., n. 1713 in herb. DC). Valde affinis quoad flores *C. coccinea*, et quoad folia *C. litiospermifoliae*, ab illa it imprimis foliis indivisia, ab hac staturâ saepius elatiore differ!, foliis acutioribus et capsulis majoribus. (v. s.)
10. *G. FOLIOLOSA* (Hook, et Arn.! ~~b&\*~~ Beech, p. 154), snffruticosa, ramosa, floccosotomentosa, foliis linearibus obtusiusculis integris vel superioribus incis, floralibus summis latioribus incis apice coloratis, spicâ demum interruptis, calycis lobis obtusis retusis emarginatisve corollae labium inferius paulo superantibus.  $\leq J^m$  NovH Californiâ (Douglas! Beechey!). Species indumento ab omnibus distinctissima. Folia nunc distantia, pollicaria, nunc in ramulis abbreviata conferta. Flores 7-8 lin. longi. Calyces floccoso-tomentosi, apice interdum colorati. Corollae galea 2-3 lineas exserta, fereglabra. (v. s.)
11. *C. MORANEKRIS* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 3. p. 329), suffruticosa, humilis, ctespitosa, piloso-pubescent, foliis lanceolatis acutis basi latioribus integris, floralibus srapo trifidis apice coloratis, spicis brevibus interruptis, calycis lobis integris retusisve dimidium corollae galeae suquantibus.  $J\mathcal{E} j$  in Mexico (Alaman! Sheppard!), inter Pachuca et Moran (Humb. et Bonpl.). Planta in si ceo vix nigrescit. Caules lmsi lignosi, rami Horiferi 2-4-pollicares. Folia marjine saepe undulato-crispa, nervis 1-3 prominentibus. Flores graciles subpollicares. Capsula ovali-elliptica breviter acuminata. Specimen Galeottianum n. 1082 pr. Toluca lectum huic affine manum est et vix determinandum. (v. in herb. Hook. DC et Mas. par.)
12. *C. TOLUCKNSIS* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 329), humilis, procerum ben 9, ctespitosa, hispidula, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris vel superioribus incis, spicâ brevi, calycis lobis obtusissimis integris corollae aequantibus vel superantibus.  $J\mathcal{E}$  in Mexici altissimis montibus Toluca et Orizaba (Galeotti! n. 1090 et 1075, pr. urbem Toluca (Humb. et Bonpl.). Planta siccitate nigricans. Caules basi radicantes, ramis floriferis 2-3-pollicaribus. Calyces 9-10 lin. longi. Corolla labii inferioris lobi brevis aouti, sinus dente glanduliformi auctis. (v. in herb. Hook, et Mus. par.)
13. *C. UTHOSPERMOIDES* (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 331. t. Ki4), piloso-hispida, foliis integris lineari-lanceolatis obtusiusculis basi plerisque rotundatis, floralibus apice ovato-vel obovato-dilatatis coloratis, spicâ brevi, calycis lobis obovatis-oblongis integris vel subretusis corollâ paulo brevioribus. — In Mexici arvis etc. flumb. et Bonpl.! Galeotti! n. 983, 1078 et 986? Linden! in 1099). Caules rigidi, erecti, subsimplices, pedales vel raro elatiorcs. Folia trinervia, quam in *C. communi* et *arvensi* angustiora et basi non angustata, nec ut in *C. scorzonnerrefolii* dilatata. Spicæ et flores *C. arvensis* vel minores. (v. s.)
- p? *major*, caule sesquipedali flexuoso ramoso. Inter San Bias et Tepic (Sinclair!). An species propria? (v. s. vix florentera in herb. Hook.)
- Specimen Lindenianum n. 224 exnonte Orizaba huic et *C. indivisa* valde affine, forte ad speciem propriam pertinet. (v. s. herb. Hook.)
14. *C. DOUGLASSII*, parce et rigide pilosa, foliis inferioribus integris linearibus obtusiusculis basi vix angustatis, superioribus saepius latioribus incis, flora-

libus oblongis apice ovato- vel oblongo-coloratis, spicif demum interrupt , calycis lobis obovatis coloratis breviter et late bilobis obtusissimis corolla; labium inferius vix superantibus. — In Nova California (Douglas!). Habitus C. lithospermifolicB var. |3, sed folia superiora sa?pe incisa et corollas galea circa 5 lin. longa, fere omnino exserta. (v. s.)

Seclio in. JCALLICROMA.

Calyx postice breviter, antice profundius fissus, lobis bifidis laciniis ovatia oblongis vel linearibus plerumque acutis vulgo coloratis. Folia floralia (prasertim superiora) caulinis stepius magis incisa, latiora et colorata. Spicce flensas vel interruptas.

15. C. BEBSILIFLORA (Pursh il. N. Amer. 2. p. 738., piloso-pubescent, foliis oblongis pleri&que cuneato-trifidis, calycis lobis bifidis, corolla; floralibus latioribus vix coloratis spicil multiflorû confertft tubo brevioribus, corolla labii inferioris lobis acuminatis galese dimidium aequantibus. In Louisianâ (Pursh) in planitie Missouriensi et Mississipensi frequens (Nuttall). Euchroraa grandiflora Nutt.! gen. 2. p. 55. C. grandiflora Sprang, syst. 2. p. 775. Flores 2 poll, longi. Cseternm C. purpureae affinis. (v. in herb. Hook.)

X 16. C. PURPUREA (G. Don gen. syst. 4. p. 615), adpresse piloso-pubescent, foliis lineari-cuneatis trifidis sublaciniatisve, floralibus latioribus coloratis, spicifi interrupta, calycis lobis bifidis laciniis linearibus corolla brevioribus, corolla; labii inferioris lobis oblongis erectis galeae dimidinm subaequantilms. — In terrâ Arkansas (Nuttall !\ in prov. Texas (Drummond3<sup>a</sup> coll. n. 286, Berlandier I n. 1639, in herb. Hook. n. 1724, in herb. DC). Euchroma purpurea Nutt.! trans, amer. phil. soc. ser. 2. v. 5. p. 180. Habitu C. hispida? subsimilis sed glabrrior, gracilis, folia fere semper incisa lobis elongatis angustis et corollas labium inferius 2J lin. Ion gum. (v. s.)

17. C. PALLIDA ( Kunth syn. pi. sequin. 2. p. 100 in not.), canescenti-pubescent rarius glabrata superne pubescenti-linata, foliis integris linearibus lanceolatisve basi latioribus, summis floralibus oblongis ovatis lanceolatisve coloratis subincisis, spicis vulgo compactis, calycis lobis bifidis laciniis oblongis linearibus\e tubum corollse vel corollam ipsam sequantibus , corollas galefi labio vix 2-3-plo longiore. — In tota Rossiû septentrionali a montibus Ural et Altai usque ad regiones arcticas et in Americâ boreali preesertim subarctici a freto Behringiano et montibus Scopulosis usque ad sinum Pludson. Bartsia pallida Linn.!spec. p. 839. Castilleja SibiricaLindl.! bot. reg. sub t. 925. Caulessimlices vel parum ramosi subpedales. Spicte floridaj compactae, fructiferae raro interrupt. Folia floralia pallida vel purpurascencia, flores excedentia vel vix breviora. Corolla galea ut in affinibus carinata dorso herbncea, ad margined petaloidea, labio inferiore vulgo vix duplo longior, sed proportio labiorum inter se nec non corollce cum calyce variabilis videtur. Variat praeterea statura, foliorum forma, floralibus plus minus coloratis et forte species plures in spe\* ciminibus latent, sed eas rlistinguere in sicco neqnoo. C. acuminata Spreng. syst. 2. p. 775, vel Burtsia acuminata Pursh fl. amer. syst. 2. p. 429, incompletajdescripta, hue a nonnullis botanicis ducitur; an revera distincta sit non nisi autopsia speciminis judicari potest. (v. s.)

18. C. PARVIFLORA (BongaTd! in mem. acad. petrop. ser. 6. v. 2. p. 157), pilosa, foliis cuneatis incisis , spicis compactis 'vel demum interrupt?),'oalycis lobis bitidis laciniis oblougis acutis corollam sequantibus, corollas galea labio 2-3-plo longiore.—In ins. Sitclia(Herl). acad. petrop.!). Planta humilis, foliis valde incisis, floralibus vix coloratis. Corolla semipollicaris, liicinice labii inferioris lanceolata3 erecta et saspe adsunt etiam 2 late rales longiorea iu sinu inter labium inferius etgaleam, vel cum galeâ plus minus connate?. Species iii vivo recognoscenda et verisimiliter ad earn pertinent etiam specimina nonnulla arctica ad C. septentrionalein relata. (v. s. comm. ab imp. acad. petrop.)

19. C. SEPTENTRIOXAM8 (Lindl.! bot. reg. t. 925), glabra vel piloso-hispida ,



foliis lanceolatis, superioribus vel omnibus incis, summis flornlibus oblongis obovatisve coloratis incis, spicis fructiferis interruptis, calycis lobis bitidis, laciniis ovato-oblongis acutis corollâ, brevioribus sequilongisve, corollas labio inferiore abbreviate — In America; septentrionalis regione subarctic?! et in montibus Albis pr. Boston nee non in mont. Scopulosis. *Bartsia pallida* Pursh etauct. ex parte. Affinis *C. pallid*© at distincta videtur calyce et corollâ. (v. s.)

20? & OCCIDENTALS (Torr. ann. lye. N. York. 2. p. 230), caule herbacco simplici piloso, foliis lihcarilanceolatis apice attenuatis minute pubescentibus integerrimis acutiusculis, floribus spicatis sessilibus, corollâ calycem vix superante, bracteis trifidis laciniis crectis. *I*£ in mont. Scopulosis in itinerc Longii lecta. Caules 3-4-pollicares. Folia floralia ampla, flores vix 4 lineis longioros obtgentia. Calyx spathaceus breviter Hssus 4-dentatus.

X 21. *C. MINIATA* (Dougl.! in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 106), glabra vel apice pilosula, foliis caulinis lanceolatis integris, floralibus coloratis incis, spicâ confer til vel rariua demum interrupts, calycis lobis bitidis laciniis oblongis sublinearibusquo, corolla; tubum vix aequantibus, corollæ galeû quam labium inferius 4-5-plo longiore. — In collibus ad occidentem mont. Scopulosoriim (Douglas!), in mont. Scopulosis (Nuttall!), in ins. Sitcha (herb. acad. petrop.!). *C. pallida* j3 unalascensis Cham, et Schlecht. in Linnae & 2. p. 581, tide specim. ex herb, petrop. *Euchroma integrifolia* Nutt.! in herb. Hooker. Similis *C. pallidac* sed basi glabrior, viridior, et diversa corolla galeâ elongatil cxsertfi. (v. P.)

22. *C. HISPIDA* (Benth.! in Hook. fl. bor. amer. 2. p. 105), piloso-lanata vel hispida, foliis lanceolatis plerisque incis, floralibus latioribus incis, spicâ demum interrupts, calycis lobis bitidis laciniis oblongis sublinearibus corollâ, brevioribus, corollæ galefi quam labium inferius 4-5-plo longiore. — Ad oras America: boreali-occidentalis frequens ab ostio flum. Oregon (Douglas! ToV roie! etc.) usque ad Xovam Californiam (Tolmie!). *C. coccinea* Lindl. bot. reg. t. 1136. excl. syn. Folia fere *C. coccineae*, cui etiam bractearum colore convenit, sed calycis formâ fere *C. pallidoe*. *Euchroma angustifolia* Nutt. journ. acad. philad. 7. p. 46, et *Euchroma Bradburii* Nutt. 1. c. p. 47, hue pertinere videntur. (v. s.)

23. *C. AFFINIS* (Hook, et Am.! bot. Beech, p. 151), piloso-hirta vel glabrata, foliis lanceolatis integris, floralibus superioribus latioribus raro subincis, spicifimoxinterruptil, calycibus elongato-tubuiosis, lobis elongatis bifidis laciniis linearibus corollâ brevioribus, corollæ galeft elongatâ labio brevissimo. — In Nbvil Californiâ (Beechey! Douglas!). Affinis *C. miniatae* sed habitu et calyce inter *Callichromas* et *Hemichromas* fere media. Flores quam in *C. miniata* multo longiores tenuiores, inferiores saepe pedicellati. Calyx basi sub anthesi non influtus, npice coccineus. Corollas galea 7-8 lin. longa, labium inferius 1 lin. longum, cymbiformi-tricarinarum, subglobosum, lobis brevissimis erectis acuminatis. (v. s.)

#### Sectio Iv. HEMICHRONA.

Calyx incurvus antice profunde fissus, postice vix fissus integer vel 2-4-dentatus. Folia Horalia vulgo caulinis minora et apice vix colorata. Spicae in sp\*sciebus prioribus conferta; vel raro interrupts csetoris laxte vel racemiformes. Corolla e fissurit calycis sscpius longiuscule exserta.

2i. *C. LIKAKIJBFOLIA*, glaberrima, lsevis vel superne laxe lanato-pubescent, foliis longe linearibus integris basi angustatis, floralibus coloratis, spicn interruptâ, calyce hincfipso poatice acute 4-dentato, corollæ gale\*! elongate, labii lobis hrevibus acutis. *E* in mont. Scopulosis (Fremont!). Caules e basi lignosa sess- (iipedales, subglaucj, nitidif^ ima Lasi rarius pilis paucis hispidi, superne uti spica pilis laxis tenuiter lanati. Folia 2-3-pollicaria, uninervia, flornlia pleraque calycobreviora, intoppa, acnta. Flores sessiles. Calyces pilosi colornti, nltra- pofionreH. Corolln <ri;ib>viu'5culn cnlyoem 6 linoi\* «uporim«. (v. P. herb. T«n-vey.)

25. *C. LONGIFLORA* (Kunze in Linnæi 16. p. 312), suffruticosa, canescenti-hispida, foliis integris linearibus lanceolatis basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latioribus acutis, summis apice coloratis, spicis confertis, calyce hinc fissis postice acute 4-dentato, corollæ galea elongatâ labii lobis brevibus obtusis. 5 in Mexico (Ehrenberg! Galeotti! n. 987). Vix differt a *C. canescenti*, calycibus postice saepe fissis dentibus longioribus acutissimis et inter eam et *C. affinem* fere media, (v. in herb. Hook.)
26. *C. TENUIFLORA* (Benth. pi. Hartw. p. 22), suffruticosa, canescenti-hispida, foliis integris linearibus sublanceolatis basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latioribus apice coloratis, spicis confertis, calyce elongato hinc fissis postice acute 2-4-dentato, corollæ galea elongatâ, labii lobis brevibus subulato-acuminatis. 5 in Mexico (Galeotti! n. 1067 vel 1098 in herb. Hooker, Hartweg!), in Guatimala (Skinner!). *C. longifloræ* et *C. canescenti* similis, folia longiora floralia magis colorata, et corolla labii inferioris lacinia? products in acumen primum inflexum demum reflexum lacinia ipsâ longius. An tamen hæc tres varietates sunt speciei unicæ polymorphic? (v. s.)
27. *C. CANESCENS*, suffruticosa, canescenti-hispida, foliis integris linearibus lanceolatis basi dilatato-amplexicaulibus, floralibus latioribus acutis, summis rarius apice coloratis, spicis confertis, calyce elongato hinc fissis postice obtuse vel acutiuscule 2-4-dentato, corolla; galea elongatâ, labii lobis brevibus obtusis vel acutiusculis. In Mexico frequens (Berlandier! n. 660, 1213, Andrieux! n. 156, Galeotti! n. 992 et 1087 et plur. al.). *C. integrifolia* Humb. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 330 vix Linn. Suffrutex vel frutex 1-3-perialis. Kami virgati vel divaricati. Folia 6-12 lin. longa, distantia vel conferta. Spica vulgo 2-3-pollicaris, floribus sessilibus vel inferioribus brevissime pedicellatis. Calyces 8-10 lin. longi. Corolla fere 15-lin., galea pubescente. Variat calycis. corollæque labii dentibus acutioribus vel obtusioribus. An cum 2 præcedentibus jungenda? (v. s.)
28. *C. INTEGRIFOLIA* (Linn, fil. suppl. p. 293), glabriuscula vel tenuiter canescenti-hispida, foliis linearibus integris basi vix dilatatis floralibus paulo latioribus apice raro coloratis, racemo secundo, calyce elongato hinc fissis postice brevissime 2-4-dentato, corollæ galea elongatâ labii lobis brevissimis acutis. in Nova Granata (Mutis! , Guatimala {Hartweg! n. 550}).—Smith! icon. ined. t. 39. Kami elongati. Folia inajora pollicaria, basi saepe subangustata. Flores pedicellati. Calyces 9 lin. longi, colorati, lanceolati-falcati, compressi. Galea longiuscule exserta, at calyce vix 3 lineis longior, glabriuscula. (v. s.)
29. *C. ORIZABA*, canescenti-hispida, foliis inferioribus integris linearibus sublanceolatis, superioribus dilatatis incisis, floralibus vix apice coloratis, racemo laxo, calyce elongato amplo hinc fissis postice obtuse 2-4-dentato, corolla galea tubo suo multo longiore, labii lobis brevibus acuminatis. in Mexici monte Orizaba (Lindenl. 223, Galeotti! n. 1074). Habitus fere *C. integrifolia* sed folia, plerumque incisalobis elongatis et floret multo majores. Calyx 15 lin. longus. Corollæ galea dorso villosa, calycem lineis 5-6 superans. (v. in herb. Hook. }
- X 30. *C. FISSIFOLIA* (Linn, fil. suppl. p. 293), fruticosa, canescenti-hispida, foliis lineari-cuneatis supra medium pinnatim 3-7-fidis, floralibus vix apice coloratis, racemo elongato laxo, calyce elongato hinc fissis postice obtuse 2-4-dentato, corollæ galea tubo suo longiore, labii lobis brevissimis acuminatis. A in Nova Granata (Mutis!), in Andibus Bogota (Humb. et Bonpl., Hartweg! n. 1286-) et eandem ut videtur legit Friedrichsthil! in Guatimala sed specim. vix floret. Sm.! icon. ined. t. 40. Frutex 3-4-pedalis, ramis laxis divaricatis. Folia 6-10 lin. longa, rarius pollicaria, lobis brevibus obtusis. Flores pedicellati, flimmi. Calyces pollicares vel paulo longiores. Corollæ galea dorso villosa, calycem 3-4 lineis superans. Capsula elliptica, breviter acuminata. (v. s.)
- p. *angustifolia*, foliorum laciniis paulo longioribus angustioribus, necaliter ex icone diverwi. In Nova Granata. *C. t-oronopifolia* Vent, cloix, t. 5\*)

- y. *longi folia*, foliis 1-3-pollicaribus angustis, floribus majoribus.— In montibus Nevada dictis St/e-Marthae (Purdie!). Planta racemis coccineis insignis. (v. in herb. Hook.)
31. C. STRICTA, suffruticosa, canescenti-hispida, foliis crebris anguste linearibus 3-5-fidis vel ramulorum confertis integris, racemo conferto subspiciformi, foliis floralibus parvis, calyce elongato hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato vel breviter h<sup>o</sup>, corolla) galea tubo suo longiore. % J in monte Chimborazo ad Hacienda de Chuquipozo (Hartweg! n. 1287). Caules e basi lignosa sesquipedales, stricti, subramosi. Race in us quam in affiniibus densior. Calyx raro pollicaris, corolla 6-7 lin. longi or. Capsula semipollicaris, acuminata. (v. s.)
32. C. DIVARICATA, fruticosa, divaricato-ramosa, pubescens, foliis linearibus supra medium 3-7-fidis, floralibus apice coloratis, racemo laxo brevi paucifloro, calyce deflorato lanceolato hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato, capfula, vix acuminata. 5 in Caraccas (Linden! n. 16). Folia in ramulis conferta, patentia, 6-10 lin. longa. Calyces vix 9 lin. longi. Coeterum C. tissifolia affinis. (v. in herb. Hook.)
33. C. BREVIFLOHA, fruticosa, puberula, foliis linearibus supra medium incisis, floralibus apice coloratis, racemo laxo paucifloro, calyce deflorato ovato-lanceolato hinc fisso postice obtuse 2-4-dentato, capsula vix acuminata. 5 in Caraccas (Linden! n. 380). Folia C. fissifoliae var. 3, sed calyx raro semipollicem excedit, post anthesin 3 lin. latus, corolla glabriuscula calycem 3 lineis superans. (v. in herb. Hook.)
34. C. KUBIGENA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 330. t. 163), humilis, basi ramosissima vel diffusa, canescenti-hispida, floribus lato-linearibus incisis, floralibus apice coloratis, racemo brevi paucifloro, calyce deflorato ovato hinc fisso postice obtusissime 2-4-dentato corolla paulo brevior. % in monte Pichincha (Humb. et Bonpl.!) et Antisana (Hartweg! n. 1285). Rami floriferi suberecti, semipedales. Folia pleraque pollicaria. Calyces 7-8 lin. longi. Corollae galea tomentosa, calycem vix 2 lineis superans. (v. s.)
- fl? pwnila*. In Peruvia ad Curapi (Ma the ws!). Caules vix 2-3-pollicares, folia angustiora, acutiora. Flores minores. An spec, propria? (v. in herb. Hook.)

*Species exclusa.*

C. AMBIGUA Hook, et Arn. = *Orthoearpus australis*.

CXLIX. ORTHOCARPUS Nutt. gen. 2. p. 56. Endl. gen. p. 692. — *Triphysaria Fisch. et Mey. ind. 2. sent. hort. petrop. p. 52. Endl. gen. p. 692.* — *Onchorhynchus Lehm. ind. sem. hort. hamb. 1832.*

Calyx tubuloso-campanulatus, basi membranaceus, 4-fidus. Corollae tubus gracilis; galea erecta, angusta, integra, canaliculato-concava, marginibus inflexis; labium inferius multo brevi us triplicatum vel trisaccatum, apice subintegrum vel dentibus appendiculatis 3 erectis terminatum. Stamina subgalea didynama; antherarum locus alter medifixus, alter pendulus minor vel null us. Capsula\* valvula 3. integral, medio septiferae, placentas auforentes vel basi cohaerentes. Semina numerosa, parva, testa laxa reticulata, radice ad hilum spectante. — Herbas annua) in America occidentali imprimis California vigentes. Folia alterna vel ima opposita, basi saepius dilatata apice incisa. Flores in spicis terminalibus foliatis sessiles vel breves pedicellati, ebracteolati, arete approximati vel inferiores dissili. Corolla? galea saepe dense plumoso-villosa. Semina alata dicuntur, eorum tamen nunquam aliam veram vidi sed testa laxa in sicco compressa marginem tenuem nonnunquam simulat. — Genus Castillejæ valde affine.

## Sectio i. TRIPHYSARIA.

Corolla labium trisaccatum? appendicibus seu denticulis quam sacci brevioribus.

\* *Antheris unilocularibus.*

1. 0. PUSILLUS (Benth.! scroph. ind. p. 1g in adnot. , immilis , glabriusculus vel asperohirtus, ramosissimus, foliis superne multidis laciniis divaricatosetaceis, dentibus calycinis linearibus viridibus corollam subaequantibus corollas labio inferiore glanduloso triconcavo obsolete tridentato. *f* in Nova California (Douglas!), in terra Oregon (Nuttall!). Herba 2-3-pedicularis. Spicis interruptis. Folia floralia corollas parvas superantia. (v. s.)
2. 0. FLORIBUNDUS (Benth.! 1. c. ), glabriusculus, ramosissimus, foliis apice pinnatifidis laciniis linearibus divaricatis incisissimis, dentibus calycinis linearibus viridibus, corollas tubo calyce longiore glabro, labii appendiculis lanceolatis saccis brevioribus , staminibus superioribus corollam longioribus. (*f* in Novae Californiae (Douglas!); Caulis numerosi, 6-8-pollicares. Folia majora 1-2 poll., longa , basi dilatata, superne irregulariter pinnatifida, laciniis renotis, floralia cito decrescentia, suprema vix calyces aequantia, lanceolato-dilatata. Spicis basi interruptis , apice densis. Corolla 4 lin. longa. (v. s.)
3. 0. ERIANTHUS (Benth.! 1. c. ), pubescens, ramosissima, foliis apice incisissimis laciniis linearis-setaceis divaricatis paucis, calycis dentibus anguste lanceolatis acutis viridibus, corolla; tubo calyce duplo longiore tomentosissimo, labii appendiculis lanceolatis acutis saccis brevioribus, staminibus galeam acutissimam brevioribus. (J) in Novae Californiae (Douglas!). *Triphysaria versicolor* Fisch. et Mey. V ind! sem. hort. petrop. 2. p. 52. Statura 0. Floribundi, pube facile distinctus; spicis laxiores, flores majores. Corollae 8-9 lin. longae; in sicco haeuantes galea purpurea, verisimiliter in vivo albae dein roseae uti dixerunt Fisch. et Mey. de *Triphysaria*. Descriptio caeterum in omnibus convenit nisi « stigma oblongum bilobum. » In speciminibus Douglasianis stylus apice leviter incrassatus, stigmatate capitato leviter emarginato terminatus. (v. s.)

\*\* *Antheris bilocularibus.*

4. 0. GRACILIS (Benth.! 1. c. ), multicaulis, ramosa, apice pubescens, foliis plerisque apice incisissimis, laciniis linearis-setaceis, floralibus calycisque dentibus apice coloratis, corollae tubo exserto pubescente labii appendicibus lanceolatis saccis multo brevioribus, antherarum loculo inferiore parvo stipitato casso. (*f*) in Nova Californiae (Douglas! Nuttall!). Habitus 0. erianthi sed gracilior. Corolla 5 lin. longa, forma labii eadem ac in 0. floribundo et 0. eriantho sed antherae biloculares. Capsula oblonga. (v. s.)
5. 0. LITHOSPERMOIDES (Benth.! scroph. ind. p. 13 in not.), erectus, durus, ramosus, basi pubescens, apice hispidus, foliis trinerviis lanceolatis apice pinnatifidis vel inferioribus integris, spicis densis aureo-hirsutis, dentibus calycinis lanceolatis acutis, corollas puberula tubo exserto, galea acutissimam, labii appendiculis brevibus acutis. (*Q*) in Novae Californiae (Douglas! Tolmie!)! Folia 0. lutei vel latiora utrinque scabro-pubescentia. Corolla 9 lin. longa tubo superne parum ampliata , labium forma praecedentium, sed antherarum loculi utriusque polliferi et habitus valde diversus. (v. s.)

## Sectio ii. ORTHOCARPUS.

Corollae labium triplicato-concavum vel leviter trisaccatum appendicibus brevissimis. Antherae biloculares.

6. 0. HISPIDUS (Benth.! scroph. ind. p. 13 in not.), strictus, subramosus, piloso-hispidus, foliorum laciniis paucis elongatis, floralium calycisque laciniis viridibus, corollae puberulas vel glabrae tubo calycem superante, galea acuta recta, labio leviter trisaccato, appendiculis brevibus acutis. (*f*) in humidis graminosis ad fl. Oregon frequens (Douglas). Herba semipedalis vel

- subpedalis. Folia 0. purpurascens vel saepius latiora, minus iucisa. Corolla tenuis, flava, 7-8 lin. longu. (v. s.)
7. 0. TENUIFOLIUS (Benth.! scropli. ind. p. 12 in noO, piloso-pubeacens, foliis 3-5-fidis, laciniis lineari-subulatis Horalibus latissimis incisiss, spicis densis brevibus, calycis dentibus brevibus subulatis, corolla3 puberuhe tubo exserto galefi obtusiusculâ, labio 3-concavo appendiculis brevibus. (ij in con-vailibus montium Scopulosorum frequens (Douglas!). Bartsia tenuifolia Pursli fl. amcr. sept. 2. p. 429 sec. Dougl. Caules in specim. meis simplices, graci les, 6-9-pollicares. Folia parva, laciniis tenuibus, floralia omnia diflbrmia nee gradatim mutata. Species in speciminibus melioribus recognoscendu.
8. 0. TOLMIEI (Hook, et Am.! bot. Beech, p. 379}, crecta, scabriuscula, vir-gato-ramosa, foliis lineari-lanceolatis integris vel rarius incisiss, spicis densis, foliis iloralibus divarioato-trifidis minute puberulis, calycis dentibus lanceola-tis viridibus tubo suo brevioribus, corollas glabrse tubo longe exserto, galefi obtusiusculâ subuncinatS, labio 3-concavo truncato appendiculis brevissimis. (ij in Snake Country California\* (Tolmie!). Caules semipedaies, sed habitus et folia potius sequentium quam pccedentium, et vix nisi glabritie et foliis minus incisiss ab 0. luteo diflert. (v. in herb. Hook.)
9. 0. LUTEUS (Nutt. gen. 2. p. 57), caule duro hispido, foliis lineari-lanceolatis integris trifidisve, spicâ elongatâ foliatâ subinterruptâ, calycis dentibus bre-vibus lanceolatis acutis, corollse glabrse tubo longe exserto, galeâ obtusiusculâ subuncinatA, labio 3-concavo truncato appendiculis brevissimis. (Tjin monti-bus Scopulosis ab Oregon usque ad Red River (Douglas!), ad flum. Saskat-chewan; Drummond!), ad Fort Mandan (Nuttall), ad flum. Sweet water (Frémont!). 0. strictus Benth.! scroph. ind. n. 13 in not. Hook.! fl. bor. amer. 2. t. 172. Herba rigida, nunc humilis 4-6-pollicaris, nun: 1-2-pedalis, simplex vel virgto-ramosa. Folia floralia lntiuscula, basi cuneata, medio trifida, lobis lanceolatis intermedio majore flores vulgo super ante. Corolla lutea, circa 6 lin. longa. (v. s.)
10. 0. BRACTEOSUS (Benth.! scroph. ind. p. 13 in noO, caule duro pubescente, foliis lanceolatis sublinearibusve lineari-trifidis, spicis densis, bracteis rigidis liispidis late cuneatis trifidis lobis lato-lanceolatis, dentibus calycinis lanceo-latis rigidis virMibus, corollae tubo exserto, galeâ uncinatfi labio 3-concavo truncato appendiculis brevissimis. Qjad flum. Oregon (Douglas! Hinds!). Caules 1-2-pedales, parum ramosi. Folia angusta. Spicse 3-4-pollicares, brac-teis latis insignes. Corollae fere 0. lutei, sed majores, minute puberulue et in sicco purpurascens. Galca quam in omnibus distinctius uncinata. (v. s.)

## Sectio in. ONCORRHYNCHUS.

Corollse labium leviter trisaccatum, appendicibus erectis sacco longioribus.

11. 0. PURPURASCENS (Benth.! 1. c), ramosus, piloso-hispidus, foliis apice in-cisiss, laciniis lineari-setaceis, spicâ densâ, foliis floralibus calycisque lobis apice coloratis, corollse pubescentis tubo calycem aequante galeâ obtusâ sub-uncinatâ, labii appendiculis ovatis obtusis saccos breves superantibus. (I in Novâ Californiâ (Douglas!) et in montibus Scopulosis (Frémont! ex specim. manco). *Physocheilus variegatus* Nutt.! ms. Herba semipedalis, dense fr-liata. Spicse imbricatae, floribundse. Bractese semipollicares, basi latis, laciniis linearibus uti dentes calycini apice spathulatis. Corolla 7-8 lin. longa in sicco purpurascens. Antherarum locus inferior superiori minor, (v. s.)
12. 0. DENSIFLORUS (Benth.! 1. c), diffusus vel ramosissimus, superne pubes-cens, foliis apice incisiss laciniis linearibus, spica densa, foliis floralibus culycis-que lobis apice coloratis, corollas puherulw tubo calycem aiquantc, galeâ ucu-tiusculâ rectâ, labii appendiculis lanceolatis acutiusculis saccos breves superan-tibus. (I in Novâ Californiâ (Douglas! Beechey!). Habitu 0. purpurascens subsimilis, sed caules non erecti videntur, folia latiora minus incisiss. Spica in sicco flavescens. Corolla 7-8 lin. longa. (v. s.)

p. *latifolia*, foliis dilutatis parum incis. Cum prsedente.

13. 0. CASTILLEJOIDES (Benth.! 1. c.), humilis, superne piloso-hispidus, t'uliis oblongis superioribus cuneatis breviter trifidis, spied dc-nša, foliis floralibus calycisque lobis apice raro coloratis, corolla: pubescentis tubo calycem sub&u- perante, galeę acutis subuncinatis, labii nppendiculis laiceolatis snecos breves superantibus. (Tjin Novft Californiā (Douglas!). Affinis 0. purpurascenti, sed folia brevia vix incisa, floies minores, galea forma diversa, labii nppendiculis quam in praecedentibus longiores. (v. s.)
14. 0. AUSTRALIS, erectus vel adscendens, ramosus, piloso-hispidus, foliis linearibus vel lanceolato-dilatatis trifidis pinnatifidis vel inferioribus integru, floribus alternis dissitis vel superioribus spicatis, foliis floralibus calycisque lobis angustis viridibus vel apice coloratis, corollas galeā pubescente recitusculā obtusil, labio 3-concavo lobis anguste oblongis erectis. (f) in Andibus Peruviae ad Huamontango (Mathews! n. 460), et Chilensibus (Cuning! n. 327), usque ad Valdivia (Bridges!; Castilleja laciniata Hook, et Am.! bot. Beech, p. 40. Oncorrhynchus pinnatifidus Lehm. in Linnaea 8. Littbl. p. 5. Oncorrhynchus tenellus Fisch. et Mey. ind. 1. hort. petrop. p. 35. Habitu 0. hispido affinis. Caulis vulgo semipclalis vel vix pedalis, jam infra medium florifer; vidi tamen specimina Peruviana sesquipedalia. Folia floralia floribus longiora vel breviora. Calyx longiuscule tubulosus. Corolla 8-9 lin. longa; appendices seu lobi labii inferioris quam in precedentibus paulo longiores, sed bstructura eadem. Capsula oblonga vel rarius ovata, acutiuscula. Seminum testa laxissima. (v. s.)

CL. ADENOSTEGIA Benth. in Lindl. syst. nat. ed. 2. p. 445. Endl. gen. p. 692.

Calyx bipartitus segmentis inlegris, bracteis 4 incis. suffultus (vel 4-partitus bibracteatus?). Corollae galea angusta uncinata, labium inferius vix brevius, truncatum, 4-crenatum (idest brevissime trilobum loboniedioemarginato). Stamina sub galeā didynama; antherarum locus alter medifixus, alter pendulus, minor vel nullus. Stylus apice incrassatus, uncinato-reflexus. Capsulae valvulae integrae medio septiferae, placentas auferentes vel basi cohaerentes. Seminum testa laxa.

A. RIGIDA (Benth.! 1. c.) in Novā Californiā (Douglas!). Herba sesquipedalibus, rigidula, flexuosa, rmosa, tenuiter glanduloso-pubescens. Folia linearis-subulata, pleraque trifida, obtusa, superiora saepe apice in glandulam incrassata, floralia ut in Castillejis dilatata, incisa, laciniis apice obtusissimis subglandulosis. Flores subsessiles. Bracteoecum calycis laciniis 6, per-paria imbricate, 2 exteriores (certe bracteas) trifidae foliis floralibus similes, 2 intermediae (an bracteae, an calycis segmenta?) integras bifidae vel exterioribus consimiles, 2 intimae (calycis segmenta) acute acuminatae lanceolatae carinatae concavae, 7-8 lin. longae. Corolla calyce subbrevior. Filamenta villosa. Capsula 3-4 lin. longa, breviter acuminata. (v. s.)

CLI. SCHWALBEA Linn. gen. p. 306. Gartn. fr. 1. p. 259. t. 55. Endl. gen. p. 693.

Calyx declinatus, >alveobliquus, tubulosus, 10-12-costatus, 5-dentatus, dente postico multo minore 2 anticis alte connatis. Corollae aalea oblonga, obtusa, integra; labium paulo brevius, erectum, biplicatum, lobis 3 brevissimis latis obtusissimis. Stamina sub galeā didynama, antherarum loculi verticales a?uales paralleli basi obscure mucronulati. Stylus apice clavato-dilatatus sublinguiformis, crasse stigmatosus. Capsula ovata, acutiuscula, valvulis crassiusculis, septicide dehiscens ex Nuttall, in speciminibus nostris loculicide dehiscens valvulis medio septiferis. Semina numerosa, linearia, testis laxiusculis.

S. AMERICANA ( Linn. spec, p 844 ). % in America? septentrionalis uliginosis non procul a mare, a Novo Eboraco ad Floridam et Louisianam. Herba erecta, 1-2-podalis, subsimplex, pubescens. Folia alterna, sessilia, integerrima, oblonga vel ovato-lanceolata, trinervia, floralia decrescentia, summa parva linearia. Spica elongata, floribus dissitis brevissime pedicellatis. Bracteolae 2 lineares. Calyx 7-9 lin. longus. Corolla ultrapollinaris. (v. s.)

GUI. SIPHONOSTEGIA Benth. Hook, *el Am. bot. Beech*, p. 203. Bunge in *bull. sr. acad. petrop.* 7. p. 278. *Endl. gen. suppl.* 2. p. 62.

Calyx subrectus, tubulosus, 4 O-costatus, limbi lobis 5 oblongis subaequalibus patentibus. Corolla) galea compressa, obtusa, labium ei subaequale, patens, trifidum, palato bicristallo. Stamina sub galeâ didynama; antherarum loculi verticales, aequales, paralleli, basi obtusiusculi. Stylus apice clavatus, subcapitato-stigmatosus, vix emarginatus. Capsula oblonga, v a luvulis modio septiferis. Semina numerosa, testâ laxiuscula.— Genus a Schwalbeâ imprimis calyce differt. —Commentatio Bungei supra citata a me ipso non visa.

S. CHINENSIS (Benth.! Hook, et Arn.! 1. c. t. 44). In Chinâ boreali (Bunge) et Australi pr. Macao (Vachell!), in Japoniâ (Siebold!). Herba erecta (bipedalis), rigidiuscula, pubescens, ramosa. Folia alterna vel summa opposita, pinnatisecta, segmentis linearibus lanceolatisve acutiusculis integris dentatis incisive. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, ad apices ramorum interrupte racemosi, plerique oppositi. Folia floralia breviter, plerumque integra. Bracteolae sub flore 2, calyce multo breviores. (v. s.)

#### CLIII. SYNNEMA.

Calyx 5-partitus. Corollae galefi falcata, compressa, acuta, labium inferius galeam aequans lanceolatum medio insigniter biplicatum apice breviter trilobum lobis lanceolatis. Stamina sub galeâ didynama; filamenta basi membranaceo-dilatata, per paria (anlicum cum postico) breviter connata; antherae oblongo-lineares, sagittatae, muticae, loculis subaequalibus. Stylus apice uncinatus, integer, acutus, minute stigmatosus. Capsula lanceolata compressa? loculicide dehiscens? Semina in placentis bifidis numerosa.

S. AVANUM — in Avae monte Taong-Doug (Wallich!). Pedicularis Avana Wall.! cat. n. 1007. Benth. *scroph. ind.* p. 52. Herba diffusa, ramosissima, humilis, pilosa, ad nodos inferiores radicans. Folia opposita, sessilia, lanceolata, 6-9 lin. longa, semipinnatifida, lobis lanceolatis brevibus integris incisive; floralia decrescentia integerrima, summa integerrima. Flores in axillis solitariae, sessiles, juniores in spicam foliatam approximati, demum distantes. Bracteolae 2 calyce breviores, lanceolatae. Calycis segmenta inaequalia, 2-2 lin. longa, linearia, viridia, pilosa. Corolla 5-6 lin. longa, fere ad medium fissa, tubo superne paulo ampliata; labia parum hiantia, obtusa apice pilis paucis hirta; inferius aestivatione superius leviter obtegens. Capsulam non nisi paulo ex ovario auctam vidi; haec membranacea erat, ut styli pilosa, membranacea, loculicide facillime secedens, valvulis medio septiferis. Semina juniora transversa obovoidea sed formam structuramque vix indicabant. (v. s.)

CLTV. PHTHEIROSPERMUM Bunge in *Fisch. Mey. ind. sem. horl. petrop.* p. 35. *Endl. gen. p.* 691.

Calyx campanulatus bifidus, lobis foliaceis. Corolla ventricosotubulosa, labio superiore erecto leviter concavo lobis replicatis, inferiore paulo longiore trifido, fauce hiante. Stamina didynama sub labio superiore; antherae glabrae loculis parallelis mucronatis. Stylus apice spatulato-dilatatus, brevissime bilobus, superne stigmatosus. Capsula rostrata, compressa,

**THE ROSPEMIUM. SCROPHULARIACEAE (AUCTOR BENTH.). 539.**  
 bivalvis. Scminanumerosa, oblonga, angulata, testa laxa. - Genus habitu Pediculari subsimile, recedit ab omnibus Euphrasieis corollae ealea minus concava, etsi lobis non plano-patentes ut in Gerardieis.

**P. CHINENSE (Bunge! 1. c.).** In China boreali (Bunge!) (1). Herba annua vel biennis, subpedalis, pube viscidula, habitu Pediculari palustri similis. Folia opposita, pollicaria, pinnatifida, segmentis oblongis incisis, ultimo maximo ovato. Pedicelli brevissimi, axillares, ebracteati. Calyx 3 lin. lontrus lobis incisis. Corolla 10 lin. longa, sordide rosea, fere Mimuli, faucibus lineis 2 flavidis notata, lobis margine ciliatis. Capsulam ipse non vidi. (v. in herb. DC.)

**CLV. LAMOUREUXIA Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 335. Endl. gen. p. 693.**

Calyx campanulatus compressus quadrifidus, lobis per puria breviter connexis vel aequalibus. Corolla) tubus extra calycem eiongatus ventricosus compressus, galea obtusa integra vel emarginata marginibus rectis vel rarius antice replicatis, labium galeae brevius vel vix longius, lobis parvis oblongis patentibus, palato prominulo biplicato. Stamina sub galea didynamica, omnia antherifera vel postica brevia ananthera; antherae transversae, cohaerentes villosae, loculis aequalibus basi saepissime mucronatis. Capsula ovalis, yalvulis medio septiferis. Semina creberrima oblonga, testa laxiuscula reticulata vel subadpresse scrobiculata, radice ad hilum spectante. —Herbae Mexicanae vel Austro-Americanae, erectae vel scandentes. Folia opposita, serrata, rarius integerrima vel dissecta, floralia conformia decrescentia vel parva. Flores in axillis solitarii, sessiles vel pedicellati ebracteolati; superiores in spicas vel racemos terminales approximati. Corollae speciosae, saepius coccinea vel roseae.

#### Sectio 1. EUPHRASIOIDES.

**Anthro:** omnes aequales fertiles muticae. Folia serrata vel creuta.

- L. BETONKLEFOLIA, piloso-hirta, foliis brevissime petiolatis ovato-sublanceolatis obtusis crenatis, calycis lobis oblongis obtusis integerrimis foliaceis tubo suo longioribus, corollae ampia ventricosa.** % in Mexici monte Orizaba (Linden! n. 225. Galeotti! n. 994 et 1104. Ghiesbrecht!). Kami crassi, teretes, laxi. Folia 2 poll, longa, 1 poll, lata, floralia decrescentia. Flores per paria diatantes, pedicellati. Calyces 7 lin. longi, lobis posticis majoribus. Corolla fere 2 poll, longa, pulchre coccinea. (v. in herb. Hook, et Mus. par.)
  - L. DBPENDENS, hirsuta, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis serratis floralibus subconformibus, calycis tubo brevi lobis latis foliaceis, saepius serratis.** ^ in Guatemala, (Skinner!). Caulis scandens? ramulis floriferis pendulis. Folia || poll, longa, f poll, lata, serraturis saepe duplicatis. Flores longiuscule pedicellati, sesquipollicares. Calyx 6 lin. longus, lobis posticis majoribus. Corolla hirsuta, galea trimcata subemarginata, antice angulata. (v. in herb. Hook.)
  - L. XALAPENSIS (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 388) elabra vel caule bifariam hirtello, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis floralibus conformibus, calycis obscure costati laciniis lanceolatis tubo sublongioribus.** % in Mexico (Mackenzie! Parkinson! Galeotti! n. 1007 bis ex parte), pr. Jalapa (Humb. et Bonpl.). Kami divaricati subvolubiles videntur. Folia 1-1/2-pollicaria, majora 3 lin. lata, acute acuminata, serraturis serratis. Flores per paria distantes. Pedicelli 2-4 lin. longi saepe recurvi. Calycis lobi postici majores. Corollae incurva, tomentoso-puberula, pollice paulo longior; galea obtuse emarginata, labium basi angustum, lobis obovatis brevibus. (v. s.)
- L. SATHACEA, glabra vel caule bifanampuberulo, foliis breviter petiolatis**  
**CO Et in Java ex spec. Zolling, 11. 367 nuper accepto. (AlphTber)**



laniueulatis serratis, floralibus subconfurnibus, calycis (ecostatiV) hinc fissi lobis brevibus lancuolatis. in monte Orizaba (Linden! n. 226), in quercetis prov. Oaxaca (Galeotti! n. 1007 bis ex parte). Similis L. Xalapensi, sed calyce distincta et corollas majores videntur. Species in specimenibus melioribus recognoscenda. (v. in herb. Hook.)

5. L. BKEVIFLORA, pubescenti-hirta, foliis oblongis obtusis serrato-crenatis basi angustatis, floribus subsessilibus, calycis lobis lato-lanceolatis tubo multo brevioribus, corollae ventricosas galeam bilobis, labii lobis obovato-rotundatis. Vin Peruvian prov. Chachapoyas (Mathews! n. 2119 et 3138). Caulis erectus 1-2-pedalis. Folia 6-10 lin. longa, rugosa, sessilia. Corolla pubescent, 9-10 KM. longa. Antherae basi acutiusculis et vix mucronatse. (v. s.)

Sectio n. LAMOUBOXIA.

Anthera omnes biloculares mucronatas aequales. Folia serrata, incisa, vel integerrima.

6. L. MULTIFIDA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 339), glabra vel basi bifariam superno furinoso-pubescentis, foliis pinnatisectis segmentis linearibus integris incisive, floralibus parvis, summis integris, calycis tubo ecostato, laciniis linearibus sublanceolatisve. (f) vel *lfl* in Mexico et Guatimabî frequens (Linden! n. 203. Berlandier! n. 762. Galeotti! n. 990, 994 (1), etc.). Herbs 1-3-podalis. Folia 1-2 poll. longa, fere a basi dissecta, rachi angustis, lobis saepius acutis. Rncemi secundi, floribus confertis vel inferioribus longe remotis, brevissime pedicellatis. Calycis tubus levis, saepius farinaco-pubescentis, 2-2½ lin. longus, lobi tubo sequilongi vel breviores. Corolla 1-1½ pollicaris, coccinea, tenuiter tomentoso-pubescentis, galeam antice parum dilatata, odentulâ. Antlierse breviter mucronatse. (v. a.)

3. *grandiflora*, corolla fere bipollicari, pr. Bolanos (Hartweg! n. 187). (v. s.)

7. L. LONGIFLORA (Benth.! pi. hartw. p. 22), glabra vel basi bifariam superne farinoso-pubescentis, foliis linearibus integerrimis, iloralibus conformibus, calycis tubo ecostato laciniis linearibus sublanceolatisve *%i* in Mexico pr. Bolanos (Hartweg! n. 188 > Habitus L. multitudine. Folia pollicaria, vix lineam latiora, floralia decrescentia. Calyx L. multifidse sed major. Corolla bipollicaris, galeam antice dilatata et dunte brevi acuto aucta. Antlierse longiuscule limcronatae. (v. s.)

Sectio in. HEMISPADON.

Stamina postica multo breviora, antheris minoribus, saepius minimis cassis, vel omnino nullis.

\* *Anlheris posticis pilosis (interdum polliniferis ?)*.

8. L. SUDINCISA, caule minute aubbifariam pubescente, foliis lanceolatis incisoserratis, basi angustatis, iloribus subsessilibus, calycis lobis lanceolatis, curvâ incurvâ tubo calyce paulo longiore superne valde ventricoso, labii lobis brevibus latis. *I(I* in Andibus Quitensium (Jameson!). Species distinctissima, affinis habitu L. breviflorse. Folia pollicaria vel paulo longiora, pilis paucis parvis hirtellu. Calyx parcepilosus, lobis tubo suo longioribus lato-lanceolatis, superioribus altius connatis. Corolla puberula, 8-9 lin. longa, galeam arcuata, lutu, antice acuta, lateribus replicatis, palato valde prominente, labio galeam subrequante. Stamina postica quam antica multo breviora, antlierspaulo minoribus, antherae tanquam omnes parvae, barbatae, mucronatse. (?apsulam non vidi. (v. in herb. Hook.)

9. L. LINEARIS, glabra vel basi bifariam superne farinoso-pubescentis, iloribus linearibus vel lineari-lanceolatis integris summis vel remote serratis, floralibus

---

(i) Sub eodem numero vidi etiam L. bctoniceefoliam.

coiformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo 2-3-plo longioribus. <sup><Z></sup> in plamtie M « ^ ( G . J. GnLamlBerlMidlitt! Alaman! Mendez! Galeotti n. 1007). Herba 1-2-pcdals, ramosa, floribunda. Folia majora 1-1½ poll, longa, ljh n. raro 2 lin. lata, calloso-serrata, cetera minora integerrima. Calyces semipollicares. Corolla 15 lin. longa, galea\* marginibus antice subreplicatis, labii lobi ovato-oblongi obtusissimi breves Antheraj posticae quam in L. virgata majores, sed anticis minores et verisimiliter steriles. (v. s.)

10. L. VIRGATA (Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. 2. p. 336. t. 167) caula teretiusculo glabro vel tenuissime bifariam puberulo, foliis lineari-lanceolatis obsolete serratis, floralibus conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo longioribus.—In vicinibus urbis Quito frequens (Humb. et Bonpl. ! Hall ! Jameson ! Hartweg! n. 1288). Herba sesquipedalis ramosa. Folia crebra glabra, majora subpollicaria, vix 2 lin. lata, ramealia dimidiominora. Calyx 4-5 lin. longus, glaber. Corolla incarnata, sesquipollicaris, pubescens, galea antice ad marginem angustissime replicata. (v. s.)
11. L. LOXENSIS (Bentli. pi. hartw. p. 147), caule subtetragono bifariam pubescente, foliis lineari-lanceolatis obtuse serratis floralibus conformibus calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo vix longioribus. In montibus pr' Loxa (Hartweg! n. 824). Inter JL virgatam et L. serratifoliam media, et forte cum illis in unam speciem jungenda. (v. s.)
12. L. SERRATIFOLIA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 336. t. 168) caule subtetragono bifariam pubescente, foliis lineari-lanceolatis inciso-serratis, floralibus conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo longioribus. — In vicinibus Bogota (Humb. B. et Bonpl. Goudot!). A L. vireata vix nisi foliorum serraturis differt. (v. in herb. Hook.)
- 13? L. SYLVATICA (Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 337), subvolubili\* ramis teretibus pilosiusculis, foliis lanceolato-oblongis acutis basi angustatis subduplicato-serratis calycibusque hirtellis, laciniis oblongis acutis serrulatis. — Pr. Ayavaca Peruvianorum (Humb. et Bonpl.). L. rhizophorifolia proxima dicitur. Antherae pilosae, staminum superiores minores (an etiam pilosae V an glabrae?). Corolla rosea, fauce longa ventricosa. Specimen Humboldtianum in herb. Mus. par. servatum valde roan cum est.

\* \* *Antherarum posticarum rudimentis glabris vel subnullis.*

14. L. RINANTHIFOLIA (Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 337. t. 169) pubescenti-pilosa, foliis sessilibus oblongis serratis basi rotundatis vel hincobdato-amplexicaulibus, calycis lobis lato-lanceolatis foliaceis hinc inde serratis corollas elongate tubo ventricoso, antheris posticis parvis cassis glabris I Mexici temperatis (Humb. et Bonpl. ! G. J. Graham! Parkinson !). Rami laevissimi Folia 1½ poll, longa, membranacea. Flores per paria dissiti, pedicellati Corolla 2-2½-pollicaris, ad tertiam partem fissa. Galea apice breviter incurvo-aominata, antice vix acuminata, labii lobi breves. Antherae steriles biloculares et aristatae, etsi fertilibus multo minores. — Lamourouxiae Ppeciem novam hmv affinem legit Andrieux in ditone Oaxaca (n. 160), sed frustulo tantum visum in herb. DC. nomen describent. — (v. s.)
15. L. CORDATA (Chain. et Schlecht. in Linnaei! 5. p. 103, nni > MM-f. 1. spida, fiterne uscidula, foliis sessilibus cordatis semiallexicatis, lobis rigidis, calyci glanduloso-pilosi laciniis lanceolatis b & t Z LTM longioribus, corolla vix ventricosa profunde fissi, filamentis posticis apice glabris ananthesis — In Mexici prov. Vera-Cruz (Schiede. Galeotti' n. 9<d I

(Monte!). Habitus et flores L. vicos\*. Folia litoria, breviora, basi profunde cordata. Racemi vulgo elongati, sefandi, densiflori. Corolla bipollicaris, galea oblique truncata antice angulata, postice in specim. auis acuminata, in »liis emarginata, sed non niter differt. (v. \*)

16. *ii. VISCOSA* (Humb. B. et Kunth ! nov. gen. et sp. 2. p. 338), pubescenti-hispida, superne viscidula, foliis sessilibus inferioribus oblongis crassis serratis superioribus lanceolatis grosse serratis, calycis glanduloso-pilosi costati laciniis lanceolatis integris tubo suo sublongioribus, corollâ vix ventricosâ profunde fissâ, filamentis posticis apice glabris anantheris. — In Mexico pr. Acapulco (Humb. et Bonpl. Hinds!), ad Gonocatepec in ditone Puebla (Andrieux! n. 158), in Guatimalil (herb. Hook.). Herba erecta, elata. Folia basi rotundata vel subcordata, ima 2-3-pollicaria, utrinque dense piloso-tomentosa rugosa, rigida, superiora pollicaria, floralia parva integerrima. Corollas sesquipollicaris vel rarius longioris galea oblique truncata, antice angulata, labii lobi parvi oblongi. (v. s.)
17. *L. LANCEOLATA*, caule bifariam pubescente, foliis lanceolatis serratis basi in petiolum brevem angustatis, calycis glabri costati laciniis lanceolatis vix tubo suo longioribus, corollâ vix ventricosâ profunde fissâ, antheris posticis minimis cassis glabris. In Mexici prov. Chiapas ad Amatenango (Linden! n. 198). Rami divaricati scandentes. Folia glabra, 1½-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati. Calycis tubus fere 3 lin. longus, lobi recurvi. Corolla intense rubra, sesquipollicaris. Galea truncata antice obtusangula, labii lobi oblongi. (v. in herb. Hook.)
18. *L. PARVIFOLIA*, glabra, foliis oblongo-linearibus margine revolutis pauciserratis basi angustatis, calycibus tenuiter costatis brevissime 4-dentatis, corollâ vix ventricosâ profunde fissâ, antheris posticis minimis cassis glabris. — In sylvis prov. Oaxaca (Galeotti 1 n. 1005). Herba 2-3-pedalis. Folia patentia, 2-4 lin. longa. Racemi laxi. Calyces pedicellati, vix 2 lin. longi, fere Gerardiæ. Corolla 15-18 lin. longa, villosa; galea truncata, antice obtusangula, labii lobi oblongi. Stamina postica fere ananthera. (v. in herb. Hook.)

*Species exclusæ.*

- L. ANDICOLA* Gilfies = *Euphrasia Andicola*.  
*L. BARTSIOIDES* Hook. = *Bartsia densiflora*.  
*L. EUPHRASIOIDES* Bertero = *Bartsia Chilensis*.

CLVT. *EUFragIA* Griseb. *spicil. fl. rumel.* 2. p. 13. — *Euphrasie*, *Bartsise* vel *Trixaginis* sp. *auet.*

Calyx tubulosus 4-fidus. Corollas galea concava, apice integra vel emarginata, lobis non replicatis, inferius longius patens trilobum, palato convexo. Stamina sub galeâ diilynamata. Antherarum loculi mucronati. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula oblonga vel lanceolata, compressiuscula. Semina numerosa, minuta, testâ adpressâ vix sub lente minute striatula. — Herbae annuae, erectae, viscoso-pubescentes, in Europa vel regione Mediterraneâ indigenae. Folia opposita, dentata vel incisa, floralia conformia decrestentia. Flores distantes vel in spicam approximati. — (ienua a sequentibus seminibus bene distinctum.)

- 1\* *E. LATIFOLIA* (Griseb. *spicil. fl. rumel.* 2. p. 14., foliis ovatis, inferioribus crenatis, superioribus palmatifidis, spicis superne compactis, calycis lobis brevibus, corollae labio galeam vix superante, antheris glabris. (In collibus pascuisque praesertim maritimis Europae australis, Africae septentrionalis (e Tunetino VaM inh. DC! Alger Bovti!) et Asiae occidentalis (Aucher! n. 1678, e Caucaso Wilmsen! Lenkoran Hohen!). *Euphrasia latifolia* Linn. spec. p. 841. *Bartsia latifolia* Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 69. t. 586. *Trixago latifolia* Reichb. fl. germ. exc. p. 360. Nees jun. gen. fl. germ. ic. *Trixago purpurea* Stev. mem. mosq. 6. p. 4. *Bartsia purpurea* Duby bot. gall. p. 354. Herba 2-4-pollicaris. Flores inferiores rarius distantes. Calyx 3-3½ lin. longus. Corolla vix 5 lin. longa, rubro-purpurea tubo saepius albido et fauce flavâ. Capsula lanceolata 3-4 vel interdum 6-8 lin. longa, glabra vel parce pilosa. (v. s.)

2. E. VISCOSA, foliis oblongis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis, spicis interruptis, calycis lobis tubo BUO paulo brevioribus, corolla labio galeae dimidio longiore, antheris pilosis. (j in Europae occidentali et australi, Africa septentrionali ex .Egypto Wiest ! 525, eTuneto Vahl! in h. DC. )t Asia occidentali (Dnrv.! 112, Aucher ! n. 1232 et 1680, Kotschy! pi. Tauri n. 379 ) praesertim in naritimis , etiam in Brasilia australis maritimis (Isabelle in h.DC.!) ex Fnropff allata. — Bartsia viscosa Linn. spec. p. 839. Engl. bot. t. 1045 (specim. flore solito minore). Rhinanthus viscosus Lam. fl. fr. 2. p. 354. Lasiopera viscosa Link et Hoffm. fl. port. t. 61. Trixago viscosa Reichb. fl. germ. exc. p. 360 excl. var. S. Rhinanthus maxima Lam. diet. 2. p. 61. Deaf. fl. atl. 2. p. 34 non Willd. Caules nunc vix semipedales simplices, nunc praesertim in specim. australioribus sesquipedales ramosi. Folia raro pollicaria. Calyx 4-6 lin. longus, lobis acutiusculis. Corolla 8-10 lin. longa, flava, minute puberula labii lobis obovato-oblongis capsula oblonga, pilosa. Sdmina omnino J.. latifolisB. In speciminibus vegetationibus calyx interdum corollam fere squaet (v. s.)
- CLVII. TRIXAGO S/w. mem. mosq. v. 6. p. 4. Griub. spieil. fl. rumtl. 2. p. 11 excl. »p — Bellardia All. fl. pedem. j. 61. — Rhinanthi vel Bartsiaj sp. Linn. el auct. — Lasioprae sp. Hoffm. et Link fl. port.

Calyx inflato-campanulatus, lobis & brevibus. Corollas galea concava, maroinibus non replicatis, labio inferiore galeam a^quante vel superante, Irilobo lobis patentibus, palato bigibboso. Stanmna sub galea didynama. Antherarum loculi mucronati. Stylus apice incrassato-stigmatosus obtusus. Capsula ovato-globosa, turgida, placentis crassis biGdis. Semina numerosissima minuta, longitudinaliter tenuiter costata. — Genus quoad semina inter Eufragiam et Bartsiam medium, capsula crassiuscula et placentis magnis ab omnibus distinctum.

1. T. APULA (Stev. l. c. p. 4), corollae labio inferiore galea longiore. (i) in pratis, fruticetis, locis arenosis, maritimisque Europae australioris, Africae septentrionalis (Bové!), Asiae occidentalis (Aucher! n. 1679, Kotschy! pl. Tauri ii. 380 etpl. Mesopot. n. 410), in Abyssinia (Sohimper! n. 839 et 1346), ins. Canariensibus, Africa australi (Dri'ge!) , Brasilia australi (Isabelle!). Bartsia Trixago Linn. spec. ed. 1. p. 602. Sibth. et Sm. fl. gr. 6. t. 585. Rhinanthus Trixago Linn. (l)spec. ed. 1. p. 840. Bellardia Trixago All. stirp. pedem. n. 220. Alectorolobus Trixago Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 69. Trixago rhinanthina Griseb. spicil. fl. rum. 2. p. 11. Lasiopera rhinanthina Link et Hoffm. fl. port. 1. t. 58. Rhinanthus maximus Willd. spec. 3. p. 189 non Lam. Bartsia maxima Pers-syn. 2. p. 151 (forma major). Rhinanthus Capensis Linn. ex Willd. spec. 3. p. 191 (vix tamen cum descr. Buchnera africana Linn. spec. D. 879 conveniens). Bartsia Capensis Spreng. syst. 2. p. 773 (forma pauciflora à pluribus speciminibus Europa'is non distinguenda). Bartsia Thinanthoides Hochst! pi. abyss. herb. un. itin. Lhjnntlnis versicolor Willd. spec. 3. p. 190. Lam. diet. 2. p. 61. Bartsia versicolor Pew. syn. 2. p. 151. Bartsia bicolor DC! ic gall. rar. p. 4.1.10 (non nisi colore corollas distinguenda?). Rhinanthus maritima Lam. li. fr. 2. p. 353. Planta nunc simplex 2-4-pollicaris nunc ramosa 2-3-pedalis, basi hispida vel pubescens, superne praesertim in inflorescentia villosa et plus minus viscosa. Caulis erectus. Folia ex lanceolato oblonga |e| linearia, remote et obtuse serrata, inferiora basi sa^pius angustata, superiora basi dilatata vel cordato-amplexicaulia, omnia plus minus scabropubescentiavel hirsuta, floraliaimae sibeonformia, C3tera late ovata subcordata, calyces a^quantia |a| superantia, iitegerima vel grosse paucidentata et s^pius brevius longiusve acuminata, glanduloso^illosa. Spioa densa subtetragona 1-8-pollicaris. Calyces 3-4 lin. longi. Corolla a 6-7 usque ad 10-12 lin. longa, flava rosea albida vel variegata. Antheras pili5 articulatis subglandulosius plus minus barbatae vel a;tate denudatas. Capsula coriacea, 3-4 lin.

' i^ Eufragia vineosa eodem nomine signata est in herb. Linn.

longa, villosa, obtusa vel breviter acuminata. Semina vix quam in Eufragiis majora, sed distincte et acute costata in Bartsiiis microspermis. Inter specimen molem vastam e variis locis collee tam stirpes distinctas nequaquam recognovi, cetera magnitudine partium et numero florum valde variant, (v. s.)

2. T. CARNEA (Griseb. spicil. fl. rumel. 2. p. 12), corollae labiis longitudine subaequalibus.— In Macedonia et Thracia (Griseb.). An non praecedentis varietas? (v. s.)

*Species exclusat.*

- T. LATIFOLIA Reichb. = Eufragia latifolia.  
 T. PURPUREA Stev. = Eufragia latifolia.  
 T. SCORDIFOLIA Reichb. = Odontites Holliana.  
 T. VISCOSA Reichb. = Eufragia viscosa,

CLAVIFLORAE: BARTSIA Linn. gen. p. 303. Endl. gen. p. 694 excl. spec. Stev. mem. rnosq. 6. p. 4. Reichb. fl. germ. exc. p. 360. Neesjun. gen. fl. germ. ic.—Staphelina Hall. helc. p. 312.

Calyx tubulosus vel campanulatus, 4-fidus. Corolla) galea concava, apice integra vel emarginata, lateribus non replisatis, labium inferius aequilongium vel brevius, apice trifidum, lobis suberectis vel saepius patentibus, palato saepe conyexo. Stamina sub galea didynama. Antherarum loculi mucronati vel rarius submutici. Stylus apice obtuse et saepius incrassato-stigmatosus, interdum sub apice lobulo parvo postico auctus. Capsula ovata vel oblonga, compressa, placentis tribus. Semina numerosa, transversa, ovoidea, longitudinaliter sulcata, costis (8-12) vel acutis vel in alas transverse lineatas expansis. — herbae utriusque orbis saepius erectae, montanae?.. Folia opposita, crenata vel serrata, superiora, saepissime cordato-amplexicaulia, floralia decrescentia conformia vel rarius integerrima et acutiora. Spicae? subsecunda? foliata?, florum paribus inferioribus saepius distantibus.

§ 1. Europe<sup>®</sup> vel Africans, altis seminum latioribus.

1. B. ALPINA (Linn. spec. p. 839), caulibus simplicibus erectis pilosis, foliis ovatis serrato-crenatis superioribus amplexicaulibus, spicis brevibus vel interruptis, corollas puberulo tubo longiuscule exserto, galea obovata labium erectum superante, antheris dorso pilosis. In pratis alpinis et arcticis Europe, Groenlandiae et in Labrador. — fingl. bot. t. 361. Svensk bot. t. 573. Fl. lond. t. 87. Caules semipedales vel paulo altiores. Folia floralia caulinis subsimilia, Corollas 9-10 lin. longae, leviter incurvae, atro-violaceae vel lividae. Capsula 4-5 lin. longa subcoriacea. Variat foliis latioribus angustioribusque spicis brevi compacta vel interrupta, floribus sessilibus vel inferioribus pedicellatis, corollis longioribus brevioribusve, capsula obtusa vel acuta, longioribus vel brevioribus. B. parviflora Charpent. ex specim. in herb. DC. videtur hujus forma depauperata, et forma similis adest in herb. Lapeyrousii sub nomine Bartsiae Fagonii; plantam veram Fagonii, etsi hinc inde in Pyrenaeis copiose crescentem forte non vidit Lapeyrousc. (v. s.)
2. B. REPICATA (Ram. bull. philom. n. 42. p. 141. t. 10 f. 4 ex DC! fl. fr. 3. p. 47ti), scabro-pubescentibus, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse paucidentatis basi cordatis, floralibus oblongis integerrimis spicis pluribus secundis confertis, corollas glabriusculis tubo exserto, galea oblonga quam labium subduplo longiore, antheris pilosis. In Pyrenaeorum centralium rupibus calcareis. B. Fagonii Lapeyr. abr. p. 343 ex synonym. allat., sed planta citata e paleis elata et specimina horbarii auctoris ad B. alpinam pertinent. Caules 1-2 pedales, superne raris paucis instructi. Spicae 2-4-pollicares. Calycis lacini acutae. Corolla tenuiores quin in B. alpina, pallidioribus, Inhibi lobis brevibus

vibus, lateralibus angustis. Capsula anguste elliptita, pilosa, calycem subaquans. Euphrasia aspera Brot. il. Jusit. 1. p. 185 qua E. asperissima Link ex hpr. syst. 2. p. 777, Odontitis sp. ex Boiss., Lasioper\* sp. Hof W. e descr. nuctorum mini non differre videtur a B. spumta. (v. 8.)

3. B. ABYSSINICA (Hochst.! pl. abyssin. herb. un. itin. n. 356), scabro-pubescent, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustatis vel superioribus rotundatis scaberrimis, spicis interruptis subpaniculatis, corollae in-  
nervae puberulae tubo brevi fauce campanulatae, labiis aequilongis inferioris lobis late rotundatis, antheris pilosis. In monte Scholoda Abyssiniae (Schimper!), B. spicata elatior, rigidior. Calyx 2 lin. longus. Corolla 5 lin. formae subcampanulatae ab omnibus diversa, sed aestivatio corollae, stamina, capsula; et semina omnino Bartsiae (1). (v. in herb. Hook, et DC.)
4. B. LONGIFLORA (Hochst.! pi. abyss, herb. un. itin. n. 418; pubescens, caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis crenatis basi plerisque angustatis subtus pilosis, spicis subinterruptis, corollae glabrescentis subrectae tubo calyce 2-3-  
plo longiore labiis sequilongis? antheris pilosis. In monte Kubbi Abyssiniae (Schimper!). Herba 1-2-pedalis, rigida. Folia 6-8 lin. longa, floralia basi la-  
riora, calyces saepe superantia. Calyx 4 lin. longus, lobis brevibus. Corollae pollicaris non nisi vestigia vidi. Capsula ovato-oblonga, molliter villosa. (v. in herb. Hook, et DC.)
5. B. DECURVA (Hochst.! pi. abyss, herb. un. itin. n. 1329), erecta, stricta, vil-  
loso-viscosa, foliis oblongis lanceolatisve obtusis bullato-crenatis, corollae  
glabrescentis tubo longiusculo exserto incurvo, galea tubo patente subbreviore, an-  
theris pilosis. In monte Silke Abyssiniae (Schimper!). Caules pedales, rigidi.  
Folia subtus villosa, crenaturis ut in speciebus sequentibus margine revolutis  
Mibglobosis. Spicae denste. Folia floralia calyces superantia basi lata. Calyx 3-4-  
lin. lobis brevibus obtusis. Corolla 9 lin. longa, tubo tenui. Capsula 5 lin. longa,  
breviter aruminata. Seminum alveo latiusculae. (v. in herb. Hook. et DC.)

§ 2. Americana, seminum alveo angustioribus, saepe ad costas alveo  
reductis rarius laticulis.

Foliis floralibus subsimilibus decrescentibus omnibus crenatis.

6. B. ORTHOCARPIFLORA, caule bifariam puberulo, foliis oblongo-linearibus  
obtusis bullato-crenatis basi latioribus hirtellis, calycibus oblongo-campanu-  
latis, corollae tomentosae tubo gracili exserto galea tubo subtriplo longiore  
uncinata, antheris dense pilosis. — In Andibus Quitensium (Jameson!). Caules  
luminescentes, ascendentes vel erecti. Folia 3-5 lin. longa, floralia plerumque calyces  
vix superantia. Flores inferiores remoti. Calyx 2 lin. longus, lobis tubo bre-  
vioribus. Corolla 6 lin. longa; galea dense tomentosa, oblonga; labii lobi bre-  
vissimi obovati obtusi. Capsula apice villosa. (v. in herb. Hook.)
7. B. BHEVIFLORA, caule bifariam puberulo, foliis lanceolatis obtusis bullato-  
crenatis basi dilatato-cordatis puberulis, calycibus ovato-campanulatis, corollae  
tomentosae tubo lato calycem vix aequante, galea ovata obtusa quam labium  
subduplo longiore, antheris parce pilosis. In Andibus Quitensium (Jameson!),  
in monte Picinncha (Hall!). Elatior quam B. orthocarpifolia folia folia  
...ajora latiora. Calyx 3 lin. longus, pubescens, lobis latis tubo paulo brevio-  
ribus. Corolla 2 lin. longa, subincurva, galea dense tomentosa, labii lobi  
breves late obovati obtusi. Capsula ovata, apice villosa. (v. in herb. Hook.)
8. B. PARVIFOLIA, caule minute bifariam puberulo, foliis oblongo-linearibus  
obtusis leviter bullato-crenatis basi angustioribus superioribus reticulatis. Caules  
ovato-campanulatis, corolla tomentoso-lanata tubo breviter exserto,  
antheris vix tantisper breviter exserto, galea ovata obtusa, labii lobi  
breves late obovati obtusi. Capsula ovata, apice villosa. (v. in herb. Hook.)

(1) Cl. Hochst. eandem nuper communem, sub nomine Abyssinicae Schimper. pi.  
ex Abyss. rect. § n. 1534 (Alph. DC.)

- rupta, vUlosula. Corolln 4 lin. longa tubo attenuate; galea vaide lanata: labii lobi brevissimi. Capsula oblonga. ( v. in herb. Hook. )
9. B. LAXIFLORA, caulu bifarinin puberulo folioso, foliis oblGüigo-linearibus ohtusis bullato-crenatis basi angustioribus a supcrioribus latioribus, lanceolate in foreseen tiii villosol-anatii, cniycibus ovatis , corollas >illos<j tubo vix exserto, galefi ovat& obtusil quam labium inferius duplo longiore, antberis vix minute ciliolntis. 'f in montibus altiorihus Nevada de Santa-Martha rarissime f Purdic ! \ Aftiriis bine fi. pnrvifolia\*, illinc B. santoHnarfoliro. Folia etiam superiora4-6lin. longa, floralia decrescentia, inferiora calyces superantia. Calyx 3-lin. Corolla 4 lin. longa; galea lata ; labii lobi ovati concavi. (v. in herb. Hook.)
10. B. FEDICULAROIDES, caule pnrce pilosulo, foliis imis oblongis subpetiolati\* Kuperiorihus lanceolati\* sessilibus omnibus obtusis bullato-crenatis, spied glanduloso-pilosâ, corollâ hirsutâ calycem paulo superantc, labiis subrequalibus, antberis glabris. % in uliginosis ad Laguna de Mica montis Antisana (Hart-Aveg! n. 1290). Surculi breves tenues foliis 2-3 lin. longis. Kami iloriferi erecti 3-4-pollicares. Spica? basi inter rupta!. Flores 3 lin. longi. Galea oblonga. Labii lobi breves ohtusi. Capsula ovata, 4-5 lin. longa, apicc hirsuta. Semina numerosa, acute costata, vix alata. (v. s.)
11. B. PUMILA, humilis , diffuse raniosa , undique pubescens (viscosa ?) , foliis oblongis obtusis bullato-crenatis basi plerisque angustatis, spicis paucifloris, corollâ glanduloso-puberulit, tubo breviter exserto, galeâ obtusâ quam labium apice patens paulo brevior, antheria pilosis. '£ in Andibus Quitensium (Jameson ! \ Caules e basi lignosa ramosissimâ decumbenti-adscenJentcs , 2-3-pollicares. Folia 2-3 lin. longa. Flo res pauci. Calyces 3 lin., corollne 6 lin. longac. ( v. in herb. Hook.)
12. B. DIFFUSA, humilis, diffuse ramosa, undique villosa, viscosa, foliis oblongis obtusis bullato-crenatis basi plerisque angustatis , spicis deiibis, corollse pubescentis tubo breviter experto, galeâ obtusil quam labium apice patens paulo longiore, anthen's parce pilosis. '£ in Peru vîa ad Casapi (Mathews!). B. pumila! similis, sed major, villosior et minus glandulosa. Spice 1-3-pollicares, confertiflorae. Cap»ula elliptico oblonga, apice pilosula. (v. in herb. Hook.)
13. B. PATENS, erecta, undique pubescens, foliis oblongo-lanceolatis obtusis bullato-crenatis basi latioribus, corollâ glabriusculâ, tubo calyce dimidio longiore, galeâ obtusâ quam labium patens brevior, antberis pilosis. ^V in Andibus (Quitensium?) (Jameson !) et Peruvian (Mathews! n. 898). Caules tenues 3-4-pollicares. Folia 2-5 lin. longa. Calyces 2 lin. longi, lobi\* siibcrenatio tubo suo multo brevioribus. Corolla fere 6 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
14. B. METEKIACA, adscendens? humilis? undique pubescens, foliis oblongo-lanceolatis obtusis bullato-crenatis basi vix latioribus, corollâ glabriusculâ tubo calycem a>quante, galeâ obtusii quam labium pa ten s brevior, antberis parce pilosis. C£ in Peruvia ad Tacora (Meyen!). Kx specimine parvo affinis videtur B. patenti, sed calyces ad medium divisi, lobis angustioribus, et corolla multo brevior. (v. s. comm. acl. Meyen.)
15. B. SANTOLIN\EFOLIA, erecta, piloso-glandulosa, yiscosa, foliis oblongo-linearibus obtus-ia bullato-crenatis, coroliss tubo calycem aquante, galeâ oblongâ puborulû labium breviter superante, an then' s glabris. f^ in Andibus Bogotensium (Humb. et Bonpl.), in Peruvise prov. Chachapoyas r Mathews! n. 3139\ Eupbrasia santolinwfolia Humb. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 333. t. 166). Herbfî rigida 1-1J-pedalis, ramis paucis strictis. Folia 6-9lin.longa. Spica 3-5-pollicarb, ba&i interrupta. Corolla \ix4lin. longa. Hæc plantaquam e specim. Matliewsii descfibo oumicone et descr Kunthii convenit etsi statio satis remota. Capsula a Kunthio in diagnosi glabra dicitur sed .verisimiliter lapsu calami nam in adumbratione pilosa dicitur et sic etiam in icone doli-neaturuti in spocim. Mathewsianis. (v. in herb. Hook.)

16. *B. STRICTA*, hispidula, caule subsimplici subtetragonostriato, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis crenatis, crenaturis margine revolutis, tilamentis antherisque glabris, stylo capsulisque pilosis. % in frigidis Andium Quitensium (Humb. et Bonpl.). *Euphrasia stricta* Liemb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 333. Afh'nis dicitur *B. santolinajfoliai*.
17. *B. LATICRENATA*, erecta, undique pubescens <sub>f</sub> viscosa, foliis oblongis obtusis bullato-crenatis inferioribus basi angustatis, superioribus dilatato-amplexicaulibus, corollâ puberult tubo calyce hreviore, galetl obtusfi labium superante, antheris parce pilosis. %i in Novâ Granada (Goudot!), in Andibus Quitensium, pr. prædium Antisana (Hurtweg! n. 1289). Caules semipedales ad pedales. Folia 6-9 lin. longa, 1½-2 lin. lata. Calyces subsessiles,\* glanduloso-viscosi, 2½ lin. longi, basi attenuati. Corollæ labium erectum, concavum <sub>t</sub> lobis brevibus obtusis. Capsula villem. Semina acute costata. (v. s.)
18. *B. LAXIFLOBA*, adscendens? pauculato-ramosa, glanduloso-pubescens, foliis oblongo-lanceolatis crenatis superioribus vix basi cordatis, racemis numericis laxiufeculis, corollas minute puberulai tubo exserto, galeâ labium superante, antheris pilosis/y in monte Pichiuca (Jameson). Ab affinis differt imprimis pedicellis 1-2 lin. longis. Folia vix semipollicaria. Calyces latiusculi, 3 lin. longi, lobis brevibus. Corolla fere 7 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
- X 19. *B. HISPIDA*, erecta paniculato-ramosa, caule patentim hispido, foliis lanceolatis obtusis crenatis scabro-hirtis, superioribus basi cordato-amplexicaulibus spicis numeros inxis, corolla? pubescentis tubo exserto labiis subtequilongis, antheris parciwime pilosis. %? in Peruviaj prov. Chachapoyas (Mathews! n. 788). Folia pollicaria, floralia vix calyces ajquuntia at omnia crenata crania margine reflexis. Calyces subsessiles, 3 lin. longi, glanduloso-pilosi, laciniis angustatis tubo brevioribus. Corolla semipollicaria. Anthera galeani fere aequant. (v. in herb. Hook.)
20. *B. INJBQUALIS*, caule erecto ramoso hispido, foliis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis superioribus cordato-amplexicaulibus, spicis laxiusculis, corolla; tubo exserto, galett puberult quam lubiura duplo Jongiore, antheris pilosis. %? in Andibus Bogota (Goudot!), Quitensium (Jameson!), Peru vice ilobb! Mathews! n. 897). Caules pedales vel aldores, obtuse tetragoni vel subteretes. Folia 1-1½ pollicaria. Flores inferiores sa;pe pedicellati. Corollae 9 lin. longce, ab omnibus afknibus diversa?, galeâ labium 2\ lineis superante. (v. s.)
- 21 ? *B. PBBCVIANA* (Walp. rep. 3. p. 408), caule erecto ramoso glanduloso tomentoso, foliis s>ssilibus linenribus obtusissimis crenato-dentatis, floribus in foliorum nxillis solitariis subsessilibus spicatis, corollis calyce vix longioribus. (i; in Peruvia ad locum Titicaca et Tissacoma [Meyen ex'Walp.]). Herba pedalis. Folia 6-9 lin. longa, 2-3 lin. lata. Calycis lariniae lineares obtusae cum tubo 8 -9 lin. longa\*. Corolla brunnea. 1 lane plantam calyce ut videtur quam in omnibus crcteris peruvianis duplo longiore donatnm, inter Trixagines collocat Walpers.
22. *B. SUBIKCHJSA*, scabro-hispidula, superue glundulo»o-hirta, foh'is lineari-lanceolatis obtusis crenatis, crenatnris margine recurvis, superioribus cordato-amplexicaulibus, calycis laciniis linearibus obtusis, corollte tnlram superantibus, corollas tomentosa; Inhiis spqûilongis, antheris parce barbatis.—In Peruvias planitie circa Tissacoma ^Meyen!). Habitatio et char, plurcs cum prsecelente conveniunt, sed calyx vix 5 lin. l>nrus et pubes \ix nisi in inflorescentia glandulosa. (v. s. comm. n. cl. Meyen.)
23. *B. CHILBSSIB*, erecta, ramosa, hispida, superne glandulosa, foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis obtUMs crenatis, crenaturis margine leviter revolutis basi cordato-an>plexicauhbus, corollis tomentosit. calyce duplo longioribus, tubo breviter exserro, labiis subaequalihus, antheris glabris submuticis. (X in Chili frequens (Bridges! n. 6? et 406, Cuming! n. 564, et in coll. pluribus). Lamourouxia euphrasioides Bertero! pi. chil. exs. n. 1072. Herba|-|| -pedali\*. Folia 6-1R lin. lonpa, 1]-5 lin. lata, floralia decre<<contin. Floret inferiores bre>



viter pedicellati. Calycis lobi majores tubo suo subsequilongi sed saepe inter se inap-  
quales, interdum subdentati. Corolla variat 5-7 lin. longa. Cnpsuia oblonga  
obtusa. Semina numerosa minuta, cdstis acutissimis. An eadem ac B. muticaV  
sed siatio remota, et caulis a collectoribus dicitur (ut e speciminibus apparet)  
annua. (v. s.)

24. B. MUTICA, caule paniculato tereti t'oliisque hispidis lineari-lanceolati\* grosae  
serrato-crenatis, calycibu9 hispidis, corollâ, pilosâ calyce duplo longiore, nn-  
theris glabris muticis. ¶ in Peruv. inter Lucarque et Ayavaca (Humb. er  
Bonpl.). Caulis volubilis, ramosissimus. Ctetera adumbration]K Kunthii cum  
speciminibus B. Chilensis conveniunt.

25. B. GRACILIS, caulibus erectis strictis retrorsum hispidi>, ibliis linearibus  
lanceolatisve remote et obtuse serratis serraturis margine revolutis floralibu-  
couformibus vel summis raro subintegerrimis, corollas puberulse tubo exserto.  
galeâ quam labium latum paulo brevior, antheris leviter pilosis. (F• in monti\*  
Pichiucha (Jameson !) et Chimboraco (Hartweg ! n. 1291). Caules juniors  
simplices mox basi ramosissimi. Rami floriferi simplices J-1-pedales, jam in-  
fra medium floriferi. Flores omnes dissiti, in fieri ores breviter pedicellati  
Calyces 3 lin. longi, lobis angustis tubo suo sequilongis. Corolla semipollicari\*.  
Inbilabii inf. reft exo-patentes, pal a to convexo. (v. s.)

\*\* *Folii8 floralibus integrioribus acutis.*

?<i. B. MELAMPYROIDES, caule paniculato teretiusculo reflexo hispido, foliis  
linearibus apice obtuse dentatis hispidis, floralibus integerrimis, oalycibu<  
piloso-glandulosis, antheris pilosis. }C in temperatis regni Quitensis (Humb.  
et Bonpl.). Euphrasia melarapyroides Humb. B. et Kunth nov. gen. et sp. 2.  
p. 334. Cauli\* erectus, 6-10-pollicaris, ramis patentibus. Folia 7-8 lin. longa.  
Flores seiupollicares, pedunculati. Corolla flava, dorso glabra.

27. B. DENSIFLORA, cuule laxe rumoso reflexo bispidulo, foliis linearibus lan-  
ceolatisve obtusis crenatis, floralibus acutissimis integerrimis vel acute incisus,  
spicâ densâ, corollae puberulae tubo calycem tequante, labiis subsequilibua,  
antheris parce pilosis. 'Jjñ in Peruvia (Mathews! Ruiz et Pavon!), prov. Canta  
'Cruikshanks!). Lamourouxia bartsioides Hook.! bot. misc. 2. p. 234. Caulis e  
basi perenni vel lignosâ vix pedalis, ramis pauc3 divaricatis. Folia caulina  
tj-8 lin. longa, crenaturis margine revolutis. Spicse glanduloso-pubescentes  
1-3-pollicares, secundae, iis Melampyri subsimiles. Folia floralia calycibus lon-  
giora. Calyces 5 lin. longi, tubo ventricosos, lobis acutissimis. Corolla 7-8 lin.  
longa. Semina numerosa, minuta. (v. in herb. Hook. '•

*Species exclusct.*

- B. ACDMINATA Pursh — Castilleja pallida?
- B. BICOLOB DC. = Trixago Apula.
- B. CAPENSIS Spr. = Trixago Apula.
- B. COCCINEA Linn. = Castilleja coccinea.
- B. GLAUCA Poir. = Gymnandra.
- B. GYMNANDRA Linn. fil. = Gymnandra.
- li. HUMILIA Lapeyr. = fluphrasia ofKcinalis.
- B. IMBKKATA Lapeyr. = Euphrasia officinalis.
- B. LATIFOLIA Sm. = Eufragia latifolia.
- B. MAXIMA Pers. = Trixago Apula.
- B. ODONTITES Huds. = Odontites rubra.
- B. PALLIDA Linn. = Castilleja ptilida.
- B. PALLIDA Mich. = Castilleja septentrionalis.
- B. PURPUREA Duby = Eufragia latifolia.
- B. RHINANTHOIDES Hoch?t- = Trixjigo Apuln.

- B. HCADIA Spr. = Alectra melampyroides.  
 B. SCORDIFOLIA Steud. = Odontites Holliana.  
 B. TENUIFOLIA Pursh = Orthocarpus tenuifolius\*.  
 B. TRIFIDA Spr. = Bungea tritida.  
 B. TRIXAGO Linn. = Trixago Apubi.  
 B. VEHSICOLOR Pers. = Trixago Apula.  
 B. viscosa Linn. = Eufragia viscosa.

CLIX. ODONTITES *Holler. Pers. syn. 2. p. 150. Nee\* jun. gen. pi. i. Endl. gm. p. 693, non Spr. (1) — Euphrasia sp. Linn, et auct. plur. Lasioperas sp. Presl fl. sic.*

Calyx tubulosus vel campanulatus, 4-fidus. Corollae galea concava, apice integra vel emarginata, lateribus non replicatis, labium inferius sub-  
 igquilonguin, erecto-patens, trifidum, lobis oblongis vel ovatis obtusis  
 integris, palato non plicato. Stamina sub galea didynama. Antherarum  
 loculi mucronati vel rarius submutici. Stylus apice subinteger, obtuse  
 btrigmentosus. Capsula oblonga, compressa. Semina plurima, pendula,  
 longitudinaliter sulcata. — Herbae erecta) ramosae, unnuae vel rarius pe-  
 rennes vel suffruticosa. Folia opposita, superiora iloralia decrescentia,  
 angusta, integra vel dentata. Flores secundi in spicam conferti vel rarius  
 remoti. — Genus a Bartsia parum differt seminibus ut in Euphrasia pau-  
 cioribus pendulis, ab Euphrasia magis distinctum corollae formam ethabilu.

#### Seclio i. LASIOERA.

Antherse ad rimas loculorum barbatoe, galea breviores, obliquae vel trans-  
 versa\*.

1. 0. LONGIFLORA (Webb iter bisp. p. 24), erecta, stricta, viscido-pubescens,  
 foliis linearibus integerrimis, corolla tubo tenui calyce subtriplo longiore,  
 galea obtusa quam labium subbreuiore. (I in Hispania media et australiore  
 (Lagasca! Reuter! Boissier!). Euphrasia longiflora Vahl synb. 3. p. 78.  
 Cav. ic. 1. t. 62. Herba rigidula 1-pedalis. Folia crassiuscula, obtusa,  
 2-6 lin. longa, vel inferiora ultrapollinaria. Calyx angustus, lobis tubo suo  
 ficquilongis. Corolla lutea puberula, tubus 7-8 lin. longus. (v. s. )
2. 0. GLUTINOSA, erecta, stricta, glutinoso-pubescens, foliis linearibus inte-  
 gerrimis, corollae tubo tenui calyce dimidio longiore, galea obtusa labium  
 subaequante. (J; in Iberia et Caucaso (Fischer! Wilmsen!). Euphrasia gluti-  
 nosa Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 70. Herba habitu O. longiflorae. Folia longiora.  
 Spicae bipollicares, basi interruptae. Calyces 3 lin. longi, villosi, ad medium  
 divisi. Corollae tubus calycem una linea superans, labii lobi breves ovati.  
 Seminum coatae quam in affinibus magis prominentes. (v. in herb. Hook  
 et DC.)
3. 0. CAUCASICA (C. Kochin Linnaea, 17. p. 289), caule simpliciter ramo,  
 spicato pilis densis obtecto, foliis caducissimis, calyce oblongo 8-costato  
 subglabro dentibus lanceolatis capsulari subaequante, antheris anthe villosi.,  
 In Armenia (C. Koch). Semina oblonga, costis albis instructa. An eadem  
 ac 0. glutinosa i
4. 0. TENUIFOLIA («, Don gen. syst. 4. p. 611), erecta, pilis adpressis cant-  
 eens, ramis elongatis tenuibus, foliis anguste linearibus integerrimis, spici  
 brevibus densis, corolla subglabra calyce breviter superante, labiis  
 longis antheris dense pilosis. (I in Hispania media; Lagasca! Keuter!),  
 australiore, atque Luantanw. Euphrasia tenuifolia Pers. syn. 2. p. 150. Cauli



ODONTITES. SCROPHULARIACEAE f AUCTOR BENTH. ). 55 J

10. O. RUBRA (Pers. syn. 2. p. 150), croutu, scabro-pubeaeens, foliis lauccolatis pauoiserratis, floribus superioribus approximatis, corollis cxtus pulwoentibus. (T) in Europas fere totius, Africa septentrionalis et Asia? occidentalis et Rossicaa arvis et agris freques. Euphrasia Odontites Linn.! spec. p. 841. Fl. londin. t. 44. Fl. dan. t. 025. Bartsia Odontites Huds. fl. angl. p. 268. Engl! bot. t. 1415. Euphr. serotina Lam. fl. fr. 2. p. 350 et Euphr. verna Bell, iu app. fl. ped. p. 33. Odontites vulgaris Stev. in mern. acad. Mosq. 6. p. 4! 0. verna et 0. sorotina Reich, fl. germ. exc. p. 359. Herba scmipedalis ad pedalis, ramis erectis, pube incanescens, superne slepe purpurascens. Folia floralia decrescentia srepe colorata. Flores sutaoaales, 4-5 lin. longi, scabri. An thorn dorso in connectivo glandulis vel pilis pauci3 clavreformibiu onustre. Variat foliis latioribus angustioribusve, basi angustatis vel rotundatis, floralibus flores excedentibus vel rarius calyco brevioribus. (v. s.)
11. O. CORSICA (Gr. Don gen. syst. 4 p. 611), humilis, diffuse rainosa, minute puberula, foliis linearibus subintegerrimis, corolla puhc3eente leviter incnrvt calycem vix superante, gijleâ obovatâ abbreviatâ\*. (7)? in montibus Corsica. Euphrasia Corsica Lois.! fl. gall. p. 367. el. 2. v. 2. p. 42. t. 10. Kami tennes, procumbente3, 2-4-pollicare\*. SpicaB breves. Calyx 2 lin. lougus. Corolla purpurascens ex Loisel. et DC. lutea ex Duby et Walp. (v. a.;
12. O. JAUBERTIANA (D. Dietr. ex Walp. rep. 3. p. 401), erecta, ramosa, pilis adpressis puberula, foliis liuearibus sublanceolatisve integerrimis vel obsolete dentatis, corollisB leviter incurvas pube^centis galeil obovatilbasi parum angustata. (f) in agris Galliae melioB et austro-occidental 19 (Boreau! Desmou-lins!\ Euphrasia Jaubertiana A. Boreau! aim. sc. nat. par. ser. 2. v. 6. p. 254. Affinis hinc 0. rubrn, illinc prassertim 0. viavoMe, ab hsic differt pube, calycibus majoribus 2J lin. longis lobis tubo suo multo brevioribus, corollis minus incurvi-j lobis brevioribus latioribus. Flores fluvii. (v. s.)
13. O. GRANATENSIS (Boiss.! elench. p. 71. \oy. Esp. t 134), erccta, ramosa, patentim pilosa et viscidula, foliis lanceolatis linearibusve subintegerrimis, corollaj glabrre incnrvae culyce duplo longioris galed truncata basi angustata. (T)? in dnmetis Serrse Nevadoe Hippani:3 australis >Boissier!). 0. vico&fe valde afflnis, differt indumento, foliis latioribus acutioribus, spicis laxioribus, corollis paulo minoribus purpureis nee flavis. (v. s. comm. a cl. Boissier.)
14. O. PURPUREA (G. Don gen. syat. 4. p. 611), erecta, ramosa, minute puberula vel glabra, non viscosa, foliis linearibus sublanceolatisve intejrerrimis, calycibiw eglandulosis, corollas incurvro subglabrae galeft truncata" basi angustata. (T) in locis arenosis Africae borealis prope La Callfl(Dcsfontaines) Tanger(Salzmänn!\ Euphrasia purpurea Desf. fl. Atl. 2. p. 36. Euphr! squarrosa Salzm.! pi. exs. 0. viscosse simillima sed non viscosa, et flores intense violacei nee lutei. (v. s.)
15. O. VISCOSA(Reichb. fl. germ. exc. p. 360), erecta, ramosa, gl<sub>ft</sub>b<sub>ra</sub> vel minute puberula, superne viscosa, foliis linearibus sublanceolatisve integerrimis vel obsolete serratis, calycibus glanduloso-pilosis, corollaj inenrvaj subglabrae galeâ truncatâ basi angnstata. (l) in Gallioe et Hispanise montibus. Euphrasia viscosa Linn.! mant. p. 86. Lam. illustr. t. 518. f 3. Habitus fere 0. lutes. Folia paulo latiora, fi-9 lin. longa. Spicae numeroasB, breves secundw. Calyx || lin. longus, ad medium 4-fidus, pilis brovibus glan-luliî terminati^ hirtus. Cnpsula obtusa calyccm vix ffquans. Corolla pallide flava, fere 3 lin. longa. (v. s.)
16. O. BOCCONI (Walp. rep. 3. p. 400), suffructicosa, glaberrima, foliis lineari-lanceolatis integernmis, calycibus eglandulosis, corollaj incurvje glabr@ galeâ basi angnatatft. ?, in rupibus calcareis montosis Sicilise (Gussone!), Cretib ^Sieber !). Euphrasia Bocconi Guss.! fl. sic. prodr. v. 2. p. 148. Lasio-pera Bocconi Presl fl. sic. 1. p. 34. Euphra<ia fruteacena Sieb.! pi. cret. exs. Caules e basi Jignosfi ramosS semipedales ad pedales. Folia 1-2-pollicaria vel ramorum steriliu interdum longiora, floralia decrescontia, ssppe tamen flori-

bus longiora. bpicie breves, foliate. Calyx 'i iin. lotion-, fere «i medium 4-fidus. Corolla formit I>. u'scosse Bed major, lutcu. **Capsula tA \***. \ isoowe nlus Jiiplo major, (v. s-)

CLX. **EDPHEASIA** JUm. <«, p. :JO4. tf\*r/n. fr- I, p. 237. i. 54. Br. pnnir. p. 436. Jves jun. jye/i. // germ, it. £n&. (#« p. 693.

Calyx tubulosus vel campanulatus i-fidusvel rarius **depfe** quinlopuslieo **parvo** auctus. **Gorolffi** **galea lata** concava **apice biloba**, lobis la Us palenlibus vel **rarიააime** subconnivenlibus, tabium patens **trifidmn** lobis **obtusis emarginalisve**, puiato **pon** plicato. Stamina sub galea **didynama**. **Aniherarom Eoculj** mucronati. Si^lus **apice B&gn&t/osm rabdilatatus crasehiscuius** obtusus integer vel postice lobo paivo auctus. Capsula obloima, **cwn** pressa. Sernina' plurima, pendula, oblonga, longiimiinalitor sulcala. — Herbay **annuse** ramos;r. vel perennes multicaules. Folia opposita, dentata vel incisa, SitJpe cuneata vel pulinutil'Ma, iloralia saspis acutiura. Spici« secumlio denste vel intciTuptae.—Genus nauinile. **ab affinibas** (Justinrtum et hiibitu ot corolla; htbio superiore mnltto minus yalcate

§ \. *Semkatcaratt.* —Ant her a pilosd;, mucronatd? 3 duaruni bn:-rioruin posticarwn locutus alter iongins caicaratns. Species hemi' sp/uiru' bor calis, cum unu Novo-Zetandicd. Folia infer fora **erenata**, jloratia suinma s&pe acuius incisa vel deutata.

1. **E. OSJjnnnOBJh** (Hochiat.! In Seub. fl. ttzur. \>. 39, t. H. f. V), **pubescens**, folii\* suborbiculatis serrato-crenati-<sup>1</sup> ri^idi^, **calycibna trijjobia lobtsbifidis**, corollii' **Grace** Hinplis»im;i, **Lobis labii** lutis **ematginatis, capanfl acpminala**. (j vel 2? inina. Azuicis (H. Watson ! **Gutfnick** !). **E. Azonca** H. "Wats.! in Loud. jouri. bot. 3. p. 598. Kolia fere K. **offldnalli** vitr. **imbricate**, SP<1 rigidiura, **scabra**. < urollas duplo majores fit pr&serliin **latJorw qnain** uticjnam in **E. officinali** viili. Speeiuiinii (**xaUmickii rigidioraei** dnriorasitnt qnam **ilia** Wutsonii. et **folia** minus **scabra**, 3ed ml wnn.lmn **RpBdem** pertirnirc vi<1<1nmr. • \. in barb. Hr>ok., DC. <-t **Leadairo**.)

2. **E. OFFICIALIS** (Linn.! **spec. 841**;; **annas . pttbesceni** \a\ ruriu;\* **glabraia**, t'oliisj oMitis obloiigis lanceoiatisve rarinp orbiculatis vel linearibus, imis crenutis, floral ilms smmnis ucutiis imo set<ceo-serraris, **eafyela** k>bis parmn inaijuillilj'i&, **oorolln** laljii **tobii profttnde etnargisaiis, eapwiM oblongft obttuS. 11** (**intardma** "%i) in KuropA, AsiA ros-sict et **centrali** et America septentrionali. Plauta vnlgtissimfi miro modo vnriiit <[uoad staturam, t'bliorum fbrnmim, et corollte **magnitudhiem**. **Sttrpes** seqr:'-ntt's, prsecipuae **foUorum** fomA limit;iti, **a ploribtu** auctoribiis pro ppeciebns htibontur.

a. **imUrirahi**. limnilis. puimscen\*. t'bliin **latkfereorbiculatis, floraBbus Jmbrioatisdeotflma** \W **BoutatU**, **oorollia** parvU, **raro** folia **utoedentfba**<. Hinc **bide** (inn **valgari** (•rescotiB. in Pvrfirm-i^ **frequens**. **E. imbriato** Hers. syn. 2. \>. 149 ex 1>C **Bartoiaia**abricsta Lapoy.! **abr.** pvr. p. ^)l excl. syn. [ \. ^.)

f. **Tatitrica**, elongate, **pttdscens**, foliifl latis ferfl arbiolatis, ^loraliljn\* njmoti^ **destibnt** vix **tentatis, corollis** vel **parvw voi folia aaperantibo**. In **Euxopft** rsiiior. in Asi;i **Sibiricfi** frequenlior, t'tiitm in **jugo Uimalajai** et in inontibua **AinwkMft•a^entrioualis** (antlierte in hia interdum **pareisamepii**<8«). **K. TataricaFisch.**! in Sprang. -yst. 2. p. 777. **Ledeb. k**, fl. rurid. alt. t. 435. **E. latifoliu Pursli A. am. nept** 2. p. 430, **E. dapstperata** Bentli.! in Wiill. cat. n. j08\*1 (v. s.)

g. **ulyaris**. **folimovatis** \el oblunj^U aiulinis **obtus cronutu** llundibus avutt-i-erratis seiTaturis s>pe **cuspidatis**, corolla **magnitudiiw** 411001 **npurime** variabili. **Frequentifsime** in I.uropa **iutil** et AsiA rossica otiam in ju^<. Himalnvai. . . .CWral, Griffith! n. 633 ,et hi Ameri-ca septe **QtrioDaliusqt**^1

ad mare arcticum

chz. heielib. 1. c. p. 359. E. Roslkoviana Ilavne \rzneifrew 9 t 7 F  
**r**tricta **H**ost **f**i. **a**ustr. **2**. p. 18.3. i. implex **D**on **prodr.** fl. **n**ep. p. 95. V.  
 núcrañha ltcithb. ì. germ. exc. p. 851). E. alpina Lam. ill, t. 618 i" 2  
 E. mollis Ledeb. (v. 8.)

S. **minima**, foliis var. vnlgnris, cordiã fere totã luteã, glllea loh m mor j \_  
**b**us vix patemibus, **plantl** Ræpe nana. In montibus Europe frequenti?  
 E. minima Jacq. in DC! fl. fr. 3. p. 173. **Bartria** inimiHs Lnnev nV  
 Pyr. p. 344. (v. s.)

\*. **Salisburgi**ssis, **iolti** lanceolatis **H**nearibosve, caulinea paucidentatis tñ.  
 ralibus peetinato-aerratis, seiTfturis acutia sa\*^ longe aristntis. hi JSu-  
 ropaprfeserthn anstraliore, in **ffiroanift**, Italia, **Gtarmanifta**ustrnU (rra;-  
 vi& (Zuccan'ni! Aucher! n. 169fi). E. SalisbuiL'flnsia Hoppe! bot T<  
 clienb. 1794. p. 190. (v. s.) •

3. EL TRicusPIDATA (Linn. spec. p. 841), glfibrinsimla, **ftlifa** linearilms i\_n-  
 tegerrimis vel utrinque brevissime unidentatis, corollæ labii lobis emarginatis,  
 capsulã oblongã obtusã. (I) in silvis Tyrolì australioris (Hausmann! Jan!).  
 Similis E. officinalis varietati Salisburgensi, sed in hac folia semp magi. et  
 ariintni^ dtntata. vidi, an **non** tavnen inter ejus **rörmas emiisennum?** (v. B.)

I. K. OTOTOUTA (Foi prod r. n. ?;ii ., snfVniti<:os:iV pulimta, **folia** pctiolativ  
**obovfttis cuneAtfovd paneiSreuat**, iloribus pedicellatis, calycis lobis brevibu:-  
 jlttu^is, corolla labii laciniis emai>>inatis. % in **ntpibos** inantirrii,^ **Nova**-Ze-  
 landje (iter Astrolabe! Sinclair!). Rtini stricti vel Inxi. Folia 2-4. Hn. **lonea**  
 • |lilun in oiijiilm- distinctotis petiolata. **Pedicelli** calyco pnulo brevior\*. I  
**rolto 6-8** Jin. longa\*; gale\* lobi breves. Antner:i- **E. officinnlb**, titi CMKBH,  
 sbiniua. Sjjeies naterum a> **onmlboa** tnm Kuroptcig ruam Australasicis di\*.  
 Unctissima. (\ . «,)

^ 2. **Austrates.**— **Amhenepitouv**, omncs **subaqttatitermucrmata**.  
**Species omncs AuslraiasiccB.** **Folia apice paucicrenata raritts fm-**  
**a basi crenata.**

fi. E. ALPTWA (Br. proar. p. 136 . per....i-. gftabra vel caule bifariam oalyei-  
 bu8qoe puberaus, **FoliU** obovato- vel oblongo-cnneatia crassinscnlis obtasis ple-  
 listjne a>ice tricrenatis, spiefl **compact^** vel <l inum **internrptfi**, t-orolli; **lobh**  
 emarffinati-'2." in **TsanmnnSte** monte Wellington (A. Cunningham I Gniin J  
**Q.** ^37 , **Dnrville!**). E. Diemenica Spr. syst. 2. p. 777. Caules **aespitosi ate^**  
**riles breves**, den«e folHferi, floralw iaque ad **pedem longi**, **ereoti**, **fblie** dis-  
 sitis 2 lin. longk. CaiycU lofi brevBs obtusiaridai vel acvtitisoali, **Corolla**  
**striatae** . 6-8 lin. longiL-, fatice **Biapliseimft.** "v. a.)

S. **humitis.** nmii\* **S-4-noUicaril**us, flcin vix 0 li,,. i\_nnr0. j\_n MMIIII,  
 monte Wellington (Gawi In. 1221).

y. **dtttju**ifolia, **Soribna** plerisque dissitis, prope Hobarton (Guim ! n.1219)

«. E. TETKA<...N v Br. prodr. j>. 436 I, caole tetragons, foliis subovalibus 3 5-  
 dentalis obtusis glabris, calycibus glabris <b>us> ^nbsessilitus capijulu- **seuan**  
 til.iw, corolla- laciniis **inferioribus emarginatfl.** In **LttstmBn** ora **meridionali**  
 'R. Brown) (1).

x 7. E. COLMNA (Br. prodr. p. 436), aunuaV undiqoe **pubernla** I't"  
**Quneatis sublbearibusve apice plerisque tridentatis obttwin** U,& **JOHEST**

**ujultic.**«U,j\*a<que loin- wgMBotibu. ,Uvm, e| oa^i. i n ^  
**annntu videtar.** (v. s.)

x 8. E, aroLTIOAPMB, pe **rennis**, **tmdjqa\*** puWuJa. folils parvis obowto-vel

(.) Ad E. tetragonam cl. Bartl  
 pl. Preiss. 1. p. 343. (Alph. DC.) . ^ . ^ . . . . . Preiss. e Swan River; conf. ad Lehm.

oblongo-cuneatis plurierenatis, spicis deivium elongatū, Horibus dissitis, corollae lobis emarginatis. % in Tasmunnift (Gunn ! n. 863). Caules basi ramosissimi, sublignosi, 8-10-pollicares. Folia 2-3 lin. longu. Calyces breves, breviter lobati. Corolla E. colliin\*. Specimina a Uibillardière in ore meridionali Australiae, ibidemque ad King George's Sound a Bagster lecta, huic similia sunt, an ejusdem speciei e speciminibus vix patet? (v. s.)

!). E. STKIATA (Br. prodr. p. 436), caulibus adscendentibus foliis bracteisque subpalmato-5-lobis glabris, spicis subovatū Horibus omnibus imbricatis, calycibus acutiusculis glabris, corollas laevibus striatis retusis. In Tasmania (Brown).

if 10. £. SPECIOSA (Br. prodr. p. 437) glanduloso-puberula, scabra, foliis ovatis obovatis oblongisve inciso-crenatis, calycis laciniis lato-lanceolatis obtusitubo suo brevioribus vel cequilongis, corollae lobis integris vel retusis. Jfi in Australia ad Portum Jackson (A. Cunningham! Sieber! n. 183 et 507, Brown). Herba basi multicaulis ramis 1-1½-pedalibus, siccitate nigricans. Folia inferiora saepe conferta, superiora remota. Flores per paria dissiti, subsessile, in spicam elongatam interruptam dispositi. Calyx vix 2 lin., corolla 6-10 lin. longa. (v. s.)

11. E. FALUDOSA (Br. prodr. p. 436), glabriusculi vel puberula, foliis anguste oblongis linearibusve paucicrenatis, calycis laciniis lanceolatis acutiusculis vel vix obtusitubo suo subsequilongis, corollas lobis integris vel retusis. )£ in Australia ad Portum Jackson et in montibus Cwruleis (Brown, A. Cunningham! Sieber! n. 182, etc.). Yix nUi foliis angustis et staturā elatiore differt ab E. tpeciosifij cujus verisimiliter inera varietas ost. (v. a.)

j3. *pedicularoides* (Cunn.! hiss.), elata, foliis pollicaribus. Juxta vallem Logan (A. Cunningham!). (v. s.)

NL. 12. E. SCABRA (Br. prodr. p. 437), glanduloso-pubescent, scabra, foliis lanceolatis dentato-incisis, calycis laciniis linearibus lanceolatis tubo suo longioribus, corollas lobis integris vel vix retusis. ^V in Tasmunnift (Brown, Cunningham! Gunn! n. Ifi7), in Australia ad Portum Jackson (Sieber! n. 490) in interioribus pr. Bathurst (A. Cunningham! 1, in orā meridionali (herb. DC!), ad Swan River (Drummond! n. 14); Herba stricta, subpelalis, undique pubescens, siccitate vix nigricans. Foliorum dentes obtusiusculi. Calycis lacinae acutiusculae. Corollae 4-6 lin. longae, puberulae. Capsula calyce longior. Variat foliis praesertim superioribus acutioribus vel acuminatis, florum magnitudine, colore corollae albido vel plus minus flavicante. (v. s.)

j3. *arguta*, foliorum iloralium calycumque laciniis plerisque setaceo-acuminatis.— Ad Portum Jackson (A. Cunningham!). Euphr. *arguta* R. Br. prodr. p. 437. (v. s.)

§ 3. *Trifida*. — *Anther*® *glabra*, *Wf/tMlitr inucronaia*. *Species Chilenses vel Peruvians cum und Himalayand*. *Folia sessilia cuneato-trifida vel tripartite*.

13. E. AKDICOLA, glabra, caespitosa, foliis crassiusculis cuneato-trifidis lobis anguste lanceolatis, spicis confertis, calyce demum tubuloso, corollae speciose tubo exserto amplo incurvo labiis pluries longiore, linibus lobis integris, capsula acuta—In editoribus Amlinn Chilensium (Gillies! Meyen! Bridges! n. 1218, C. Gay!). Larnourouxia andicola Gillies! herb. Caules numerosi 4-6-pollicares. Calycis lobi 4-5, primum tubo suo aequilongi, demum tubo elongato breviores/Corolla pollicarum. (v. s.)

X 14. E. TWFiDA (Papp.! mss.), caule pubescente, foliis tripnrtitN lobis angustis acutiusculis, spicā subinterruptā, calyce tubuloso campaiulato lobis obtusiusculis tubo suo brevioribus, corollae tubo exserto labiis longiore, linibus lobis emarginatis, capsula oblonga obtusius submucronata. (I. vel %'l in Chill australi ad St-Mary (Beck!), in prov. Valdivia (Bridges! n. 621 et 622). Herba nunc semipedalis erecto ramosa, nunc e basi durfi ramosa, ramis simpli-

cibus ascendentes J-1-petalibus. Folia 2-4 lin. longa, margine vulgo revoluta, fere glabra. Corollae\* 8-10 lin. long\*, tubo multo tenuiore quam in K. audicola, limbi lobis latis profundo emarginatis. (v. s.)

- X 15. E. SUBEXSERTA, glabra, ciliolata, foliis crassiusculis cuneato-trioblongis, lobis ovatis oblongisve obtusis, spicis subinterruptis, calyce campanulato lobis latis obtusis, corollae tubo vix exserto labiis æquilongis, limbi lobis latis emarginatis, capsula ovata. — In humidis Andium Chilensium (Bridges! n. 1217 C. Olay!). Caules numerosi 4-5-pollicares. Calycis lobi margine nigricantes. Corolla 5-6 lin. longa. Stamina galeam asquantia. (v. s.)
16. E. PUBESCEXS, humilis, ramosissima, undique pubescens, foliis tripartitis lobis angustis acutiusculis, spicis brevibus, calyce campanulato lobis tubo suo subbrevioribus, corollae tubo subexserto labiis aequilongis limbi lobis subintegris, capsula obovata obtusissima. — In Peruvia (Dombey!). Herba 2-3-pollicaris. Folia 2-3 lin. longa, lobis lateralibus abbreviatis. Corollae 5-6 lin. longa. Capsula vix longior quam lata, basi attenuata valde coinpressa. Semina pauca. Embryo parvus. (v. in herb. DC.)
- Y 17. E. ANTARCTICA, minima, subsimplex, pubescens, foliis cuneato-trioblongis lobis obtusis, spicis paucifloris, calyce campanulato lobis obtusis brevibus, corollae tubo vix exserto, limbi lobis brevibus subintegris, capsula ovata obtusis. (7) ad fretum Magellanicum (Darwin!), in prov. Chilensi Coquimbo (C. Gäy). Herba semipollicaris pollicarisve. Folia 1-2 lin. longa. Flores 2-2½ lin. Corollae galea vix sub lobis concava. Stamina corollam sequantia. (v. in herb. Hook, et DC.)
18. E.? OLANDULOSA, humilis, subramosa, glanduloso-pubescens, viscosa, foliis tripartitis lobis linearibus, floribus dissitis, calycis campanulati lobis tubo suo sublongioribus, adjecto quinto minore, corolla tubo calyce brevior, limbi lobis subintegris. (J) in apricis Himalayae (Edgeworth!). Caules tenues, 2-3-pollicares, erecti, plerumque simplices. Folia 2-3 lin. longa. Flores parvi: unicum tantum examinare potui et non certus sum an mucrones antherarum omnes omnino aequales. Ceterum habitus et folia a speciebus europaeis diversissima ad Chileses accedunt. (v. s. comm. a cl. Edgeworth.)

### *Species exclusae.*

- E. ASPERA Willd. = *Striga aspera*.  
 E. ASPERA Brot. = *Bartsia spicata*?  
 E. ASPERRIMA Link = *Bartsia spicata* V  
 E. BOCCONI GUSS. = *Odontites Bocconi*.  
 E. CORIS Crantz = *Odontites lutea*.  
 E. COROMANDELIANA Rottl. = *Sopubia delphinifolia*.  
 E. CORSICA Tausch = *Odontites Corsica*.  
 E. GLUTINOSA Bieb. = *Odontites glutinosa*.  
 E. HOLLIANA Lowe = *Odontites Holliana*.  
 E. JAUBERTIANA Boreau. = *Odontites Jaubertiana*.  
 E. LJEVIS Gater. = *Odontites lutea*.  
 E. LANCEOLATA Gaud. = *Odontites lanceolata*.  
 E. LATIFOLIA Linn. = *Eufrasia latifolia*.  
 E. LINIFOLIA Linn. = *Odontites lutea*.  
 K. LONGIFLORA Lam. = *Odontites longiflora*.  
 E. LUTEA Linn. = *Odontites lutea*.  
 K. MELAMPTROIDES Humb. B. et Kunth = *Bartsia melampyroidea*.  
 E. MUTICA Humb. B. et Kunth = *Bartsia mutica*.  
 E. ODONTITES Unn. = *Odontites rubra*.



- K. PURPUKLA Deot\*. = *Odontites purpurea*.  
 E. RIGIOIFULIA Biv. = *Odontites rigidifolia*.  
 E. BUBRA Roth =. *Odontites rubra*.  
 E. SANTOUNEFOLIA Humb. B. et Kunth == *Bartsia saritolinaria*.  
 E. SEKOTINA Lam. = *Odontites rubra*.  
 E. SQUAKKOSA Salzm. == *Odontites purpurea*.  
 K. STRICTA Humb. et Kunth. = *Bartsia stricta*.  
 E. TENUIFOLIA Per?. = *Odontites tenuifolia*.  
 E. VERNA Bellard. = *Odontites rubra*.  
 E. VISCOSA Linn. = *Odontites viscosa*.

GLXI. CYMBARIA Linn. *gen. p.* 309. *Gartn. fr. v.* 1. *p.* 252. *I.* 53. *Schlecht. n.*  
*Nees hor. phys. berol. p.* 107 (1). *Endl. gen. p.* 698.

Calyx basi tubulosus, laciniis 5 (vel monstrose 6) elongatis, additis interdum accessoriis in sinibus. Corollas galea obtusa rotundata integre nel late bilobis; labium inferius sublongius, late trilobum, patens, palato bigibboso. Stamina sub galea didynama; antherae obliquae, loculis aequalibus mucronatis. Stylus apice subcapitato-stigmatosus. Capsula ovoidea, obtusa, loculicide bivalvis, valvulis medio ferentibus dissepimenta diu coherentia bifida valde dilatata. Loculos fere dividenda. Semina pauca, oblonga, magna, lateraliter prope basin affixa, ascendenda, triquetra, margine subalata. Albumen parvum. Embryo magnus, radice breviter ad apicem fructus spectans. — Herba rossica perennans, humilis, subexspitiosae, pubescentia incanscens. Folia opposita linearia vel lanceolata, acuta, integerrima. Flores subsessiles, bracteati, magni, flavi.

1. C. DAVIDURICA (Linn. spec. p. 861), calycis limbo laciniis accessoriis in sinibus in unum uincto, corollae galea bilobis lobis repliatis. % in Mongolia ut Dahuria. — Lam. illustr. t. 530. Schlecht. 1. c. t. 1. Herba e basi lignosa vix semipedalis, multicaulis. Folia plerumque lanceolata, 6-10 lin. longa, superiora vel rarius omnia linearia. Flores speciosi, fere bipollicares. Calycis lacinae majores tubo longiores, angustae, acutae, accessoriae nunc paulo; nunc dimidio minores, interdum deficientes vel duplicatae. Capsula semipollicaris, obtusa. (v. s.)
2. C. BORYSTHENICA (Pall. Schlecht. 1. c. t. 21. f. 2), calycis limbo 5-fido laciniis accessoriis nullis, corolla galea integrum. *If* ad Borysthenem (Bungo!). Pseudocenti habitu simillima. Flores multo minores. (v. in herb. D<sup>v</sup>.)

CLXII. BUNGEA C. A. Mey. *enum. pi. cauc. p.* 108. *Endl. gen. p.* 694.

Calyx basi tubulosus, laciniis 4 foliaceis elongatis. Corollae galea acuminata, sub apice utrinque dente truncata, labium sublongius, patens, acute tritidum, palato biconvexo. Stamina sub galea didynama; antherae transversae loculis aequalibus mucronatis. Stylus apice incrassatus capitato-stigmatosus. Ovarii placentae bifidae. Capsula ovoidea, acuminata, breviter loculicide dehiscens, valvulis coriaceis medio ferentibus dissepimenta diu coherentia bifida valde dilatata loculos fere dividenda. Semina pauca, minuscula, lateraliter prope basin affixa, ascendenda, oblongo-triquetra, margine incrassata vel subalata. Albumen parvum. Embryo magnus. Radice ad apicem fructus spectante. — Genus Cynibarum valde affine.

B. TRIFIDA C. A. Mey. 1. c. p. 109). <sup>v</sup> in Armenia > Aucher! u. 5102), Cau-

caso Caspico (C. A. Meyer\ Kurdistan (Brandt!). *Rhinanthus trifidus* Vahl (Mjml). 1. p. 44. *Bartsia trifida* Spr. syst. 2. p. 773. Herbaria erespitosa, dense foliata, folia 9-pollicaris, piloso-pubescentia, infra medium florifera. Folia linearia, plerumque profunde trifida, inferiora opposita, superiora alternata. Florea breviter pedicellata, bibracteata. Calyx lacini virides, ultra profunde\*, corollam flavescens excedens\*\*. Capsula 9 lin. longa, rostro superius obliquo. (\ . < ;

TLXIII. RHINANTHUS Linn. gen. p. 304 (excl. sp., Gartn. fr. 1. p. 254. t. 55. *Alectorolophus* Bieb. ft. tmtr. cauc. 2. p. 68. Stev. mem. nor. MOM/ f. p. 4. *Xeesjun*. gen. pi. germ. ic. Endl. gen. p. 694.

Calyx ventricosus-compressus, 4-dentatus. Corollae tubus subcylindricus; galea ovalis, obtusa, compressa, apice interna, anlice sub apice utrinque appendicula dentiformis vel lobulo aucta; labium inferius trilobum, inferius brevius, lobis superius patentibus. Stamina ad faucem inserta, subaequalia didynamia, antherae approximate, pilosae, transversae, loculis aequalibus muticis. Stylis filiformibus apice integer inflexus (tuse vel subapicilato-stigmatosus). Capsula orbiculata compressa, valvulis membranaceis integris medio septiferis placentas tenues inferentibus. Semina suborbiculata compressa, lateraliter affixa, ala circumdata. Embryo parvus, radice ad apicem fructus spectante.—Herba hemisphaerica borealis, annua, erecta. Folia opposita, inferiora oblonga vel lineariacrenata, superiora lanceolata serrato-crenata, loralia ovalo-orbiculata incisa serrata, dentibus saepe setaceo-cuspidatis. Flores in axillis foliorum loralium soli lae, sessiles, bracteolati, superiores in spicam secundam approximati. Corolla flavae, labio utroque vel galea tantum saepius macula violacea vel coccinea notatis. — Nomen Linnaei huic generi (nee *Rhynchocorydi*) servavi, nam character in genere omnino ad *R. crista-galli* redactus. — Inter characteres ad species distinguendas aequal. Koch admissos, bractearum color, corollae labii directio, et seminum alae latitudo in iisdem speciebus variabiles videntur, nec forte formae appendicium galeae omnino constantes, et auct. plures Linnaeo duco (an immerito?) omnes pro varietatibus unius speciei (*R. crista-galli*) habent.

1. *R. MINOR* (Ehrh. Beitr. 6. p. 144), glabra vel rarius villosa, foliis ex-oblongo lanceolatis, corollae calycem vix tertiam parte superantem, galeae appendicibus transverse ovatis, superius latioribus quam longis. (In praeis Europae totius, Asiae rossicae; et in Persia (Aucher! n. 5101 b), etiam in terris arcticis et in America boreali al) Oregon (Douglas!) usque ad Groenlandiam (Hornemann!) *B. crista-galli* Linn. spec. p. 840 pro parte. Engl. bot. t. 657. *R. glaber* Lam. fl. fr. 2. p. 352. *Alectorolophus parviflorus* Wallr. sched. p. 348. Reichenb. iconogr. t. 731. Variat caule simpliciter 2-3 poll., alto vel ramoso sesquipedali nigro miculato vel immaculato, foliis latioribus angustioribusque, bracteis concoloribus vel rarius deoloribus. Calycis dentes breves, acutiusculi. Corolla vix semipollicaris. (\ . e.)
2. *R. MAJOR* (Ehrh. Beitr. 6. p. 144), superne praesertim in calyce villosus, rarius glabratus, foliis ex-oblongo lanceolatis, corollae calyce plus dimidio longiore, galea appendicibus ovatis longioribus quam latis. (In praeis Europae ab Angliis et Gallia usque ad Rumeliam. — Engl. bot. «uppl. t. 2737. *R. crista-galli* var. Linn. spec. p. 840. *R. hirsutus* Lam. fl. fr. 2. p. 353. *R. villosus* Pera. syn. 2. p. 151. It. *Alectorolophus* Poll, palat. 2. p. 177. *Alectorolophus grandiflorus* Willd. sched. p. 31. Aleot. major Reichenb. iconogr. t. 732? (forma subintermedia?). *Alect. hirsutus* All. Reichenb. iconogr. t. 733 exol. sem. ex Koch V). Minus *Alectorolophus* Scop. cam. 1. p. 435. Variat statura humiliter vel sesquipedali. foliorum latitudine et villositate, rarius traxerunt

undique etiam in calyce glaberrimus. Calyx R. minoris. Corolla 8-10 lin. longa. (v. s.)

*p. alpina*, humilis, flore paulo minore. — In Pyrenaeis et Alpibus saepe observari et legi. R. alpinus Baumg. stirp. trans. 2. p. 194. Alectorolophus alpinus Walp. rep. 3. p. 434. (v. s.;



3. K. ANGIJSTIFOLIUS (Gmel. fl. bad. 2. p. 669], glaberrimus vel rarius in calyce minute puberulus, foliis inferioribus linearibus superioribus e basi lanceolata acuminatis, corollae calyce dimidio saltem longiore, galeae appendicibus ovatis vel oblongis. (j < in Europae mediae et proscriptum australioris pascuis. — In Angliff (herb. Hook.!), Gallifi, Germaniâ australi. Alectorolophus angustifolius Walp. rep. 3. p. 434. Haec etiam species status variat, sed Bspius praecedentibus tenuior est, folia acutiora, floralia longius cuspidato-dentata, calycis dentes acutiores, galeae appendicula saepius longior apice angustata. Corolla quam in R. majore paulo minor. (v. s.)

+ *Species non satis notae.*

4. R. BUCCALIS (Wallr. in Flora\* 1842. p. 504), foliis lanceolato-linearibus, calyce e basi rotundati ad apicem usque aequaliter in hato molliter pubente, nectario emarginato, seminum faciebus convexis politis exalatis dorso obtuso tricarinato succinctis, carinâ intermediâ obsolete marginal. ^) in Harcyniâ. (Wallroth)
5. R. REICHRNBACHU (Drejer ex Koch in Flora 1843. p. 264), omnia R. majoris sed semina vere aptera. Alect. hirsutus Reichb. icon. t. 733. An semini immatura in icone depicta? an imperfecta? an varietas seminibus exalatis?

*Species exclusae.*

- R. ALI-INUS Lam. = Bartsia alpina.  
 R. BIFIDUS Don = Pedicularis carnosae.  
 R. CAPENBIS Thunb. = Trixago apula.  
 R. ELEPHAS Linn. = Rhynchocorys Elephas.  
 R. GLAUCA Poir. = Gymnandra.  
 R. INDICUA Linn. = Geniosporum elongatum.  
 R. MARITIMUS Lam. = Trixago Apula.  
 R. MAXIMUS Lam. = Eufragia viscosa.  
 R. MAXIMUS Willd. = Trixago Apula.  
 R. ORIENTALIS Linn. = Rhynchocorys orientalis.  
 R. SCABRA Thunb. = Alectra mclampyroides.  
 R. SPICATA Poir. = Bartsia spicata.  
 R. TRIFIDUS Yahl = Bungea trifida.  
 R. TRIXAGO Linn. = Trixago Apula.  
 R. VERSICOLOR Lam. = Trixago Apula.  
 R. VIRGINICUS Linn. spec. = Dasystema quercifolia.  
 R. VIROINICUS Linn. herb. = Lamourouxia serratifolia?  
 R. VISCOSUS Sm. = Eufragia viscosa.

CLXIV. RHYXCHOCOUIYS Griseb. *xpic* /l. *rum*. 2. p. 12. — Rhinantlii sp. Linn. et avct. — Elephas Tourn. (in «\*. fl. sic. prodr. 2. p. 155. — Rhinanthus — Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 68. Stev. mem. mo\*q. 6. p. 4. Kndl. gen. p. 694.

Calyx a latere compressus profunde bilabiatus, labioplastico compresso carinato apice bidentulo, inferiore biparlilo. Corollae tubus cylindricus brevis, ^alca in rostrum longum tenue produrta, labium patens latissimum Irriohum. Stamina sub galea didynama. Anther\* glabrae obliquae vdransversa» oculis a^quibus nicticis. Capsula suborbiculata compressa

siuscula, loculicide dehiscens, \alvnlis mediante dissepimento din coha\*-  
rentibus. Scmina plurima, saepius aboriu pauca, lateraliler affixa vel pen-  
dula, testA crassâ suberosâirregularnler striato-tugosâ. Albumen carneum.  
Embryo parvus, radiculâ ad apicem iruclus spectante. — Herbae Europae  
australis et Asia) occidental^, annuaj, laxe ramosae, suberecta\ Folia op-  
posita ovala, floralia conformia, supenora decrescentia. Flores axillares,  
solitarii, pedicellali, ebracteolati. Calycis labia saepius valde divergenlia.  
Corollas fl«va».

1. **R. ELEPHAS** (Griseb. spicil. fl. rum. 2. p. 12), corollae galea rostro subulato  
recto vel ascendente supra basin antice utrinque dente auctâ, seminibus plu-  
rimis subglobosis lateraliter affixis. (T) in Europâ quatuor CL ivsiu occiaentaii a  
Siciliâ ad Sardiniam. **Rhinanthus elephas** Linn. spec. p. 840. Elephas Columnar  
Guss ! fl. sic. prodr. 2. p. 155. Elephas campoclarensium Col. ecphr. 1. t. 188.  
Elephas recta G. Don gen. syst. 4. p. 619. Formas tres sequentes vijli, quae  
forte species proprio?, sed specimina ad diagnoses rite conticiendas non suffi-  
ciunt.

2. *communis*, glanduloso-pubesccns vel pilosa, foliis ovatis vel ovali-ob-  
longis rotundato-obtusis gr< sse crenatis, calycis labio superiore tubo suo  
duplo longiore, corollae labio semitribo. — In Sicilia et Calabria (Gus-  
sone! ), Ruir.effl (Frisvaldsky! sub nom. R. orientalis), in Caucaso (Le-  
debour! Hohenacker! coll. 1836), Ghilan (Aucher! n. 5085). Caulis  
inflexus, raris pilis saepe evanescens. Folia ovata vel rotundata. Calyces 4 lin. longi, labio superiore acutiusculo vel  
obtusulo. Corolla 7-8 lin. longa; labium inferius galea non longius,  
7-8 lin. latum, lobo medio interdum emarginato. Ovarii placentae carno-  
silla», ocrfl^a leviter substriato-rugosâ. { v. s.)

3. *rordata*, glanduloso-villosa, foliiscordatis sublanceolato-ovatis crenatis,  
onlycis labio superiore tubo suo paulo longiore, corollas labii latissimi  
lobis brevibus latis—In Georgiâ Caucasica (Hohenacker! coll. 1834.  
in herb. Hook.). Elatior et rndior quam var. «, folia superiora angus-  
tiora, calyces lntiores lobis minus divergentibus, corolla multo major,  
labio inferiore 10-11 lin. lato, lobis multo brevioribus latioribus, galeae  
rostrum labio brevius. (v. in herb. Hook.)

4. *glabrescens*, glaberrima vel leviter puberula, foliis anguste ovatis crena-  
tis, calycis labio superiore tubo suo duplo longiore, corollae labii lobis  
brevissimis. In Alpbis Lazistan (Montbret! Aucher! n. 1971, in herb.  
Hook.), in Zerdaban (Aucher! in herb. DC.). Similis forma; communi,  
sed in'specim. e Zerdahan undique glaberrima, in iis e Lazistan pube  
brevi in caule subbifaria, in inflorescentia rarâ conspersa, et forma labii  
(quam in perpaucis floribus R. elephautis observare potui) diversa vide-  
nt. (v. in herb. Hook, et DC.)

2. **R. ORIENTALIS**, corolla? galea antice utriiique lobulo auctâ rostro elongato  
incurvo apice in laminam orbiculatam expanso edentulo, seminibus paucis  
pendulis magnis oblongis suberoso-costatis. (T) circa Erzeroum ( Tourn. ),  
in Caucaso (Evans)- **Rhinanthus orientalis** Linn. spec. p. 840. Reichb. iconogr.  
t. 730. Elephas Tourn. itin. 2. t. 299. Elephas incurva G. Don gen. syst. 4.  
p. 619. Habitu non multum aR. elepbante differt; pedicelli longiores, fructiferi  
reflexi; calycis lobi latiores, labium superius apice truncatum. Folia et indu-  
• mentum R. elephantis communis. Corolla et capsula? valde diverse. Tubus  
oorollae brevissimus, galea etiam ro<tro excepto brevissima, lobis anticis trans-  
verso oblongis'. Labium 8-10 lin. latum, biexiter et late trilol.um, lobo medio  
dentatominore, lateralibus basi galeam auriculato-amplectentibu«. Rostrum in  
s-emicirculum arcuntuni, lnmnn apicis 1 lin. lmla. Cnpfwln orl>icnlnto-retu«a

i I.XV. **PEDICULARIS** Linn. gen. p. 307. Gartn. fr. 1. p. 216. t. 53. Stem  
 ))i>i)"<ir. in mem. »oc, iid^, mw^t, D. 6. ttunge in buU, <i<'nd. patrop. H. H. 16, pf  
 f&t/ j)'i/^ ntofn. r. 1, n. 24 [l].,Endi. gm, p. 694.

**Calyx** tubulosus vel **campanulatus**, antice et interdum postice, **pila**  
**mala fissus**, apice 2-3-dentatus, dentibus raro aequalibus, **lateralibus**  
**nonnatis** vel liberis, mstato-dentatis vel integris, postice t'pissimemine  
 in l'p'griore vel iritegerim d aut deficiente. Corolla; **Umbellae** r,ylindricus vel ad  
 taurem paulo atnptatus: galea conipressa obtusa Integra vel antice sul  
**apice utraqq**e dente **aucta** vel in rostrum truncatum vel **'bidentatum**  
 prodirta; labium inferius basi subrectum, supra bicristatum. lobis 3  
 r^rertis vel saepius patentibus vel deflexis, lateralibus **rotundatis**, **inter-**  
**medio m'not'** vel rarius Ji'quali, per iostivationem extimo. Stamina sub  
 galea **didyma**; **Blamenta** omnia vel **t postica saltern basi saepius pilosa**  
 pilis tamen in eadem specie **BOD constantibus**); aethis/n transversis per  
 paria vel omnes arete **approximatae**, oculis **sequalibus muticis** vel in sola  
**P. grandiflora aristatis**. Capsula **compressa**, **ovata** vel lanceolata, **plus**  
**minus laccata** vrl ubi qua pi-sBsertim ad apicem; **postice ab apice versus**  
**basin** el antice saepius **breviter tocolide dehiscent**, **valvulis** medio septi-  
 teris. **Semina** in parte **inferiore** r;ijisula 3 **lateraliter** ;ifli\;i, **ovoidea**, **ma-**  
**juscula**, testa **aperta** vel **jaxiuacum**, **foveolato-rugosa** vel **laeviuscula**.  
**Embryo** parvus vel **etongtds**. **Radicula** ad **apicem** **Fructus** specians. —  
**Herbs pleraequemontaosB utrisque** oibis, in **hejnUphaBrio** ausiraii **per-**  
**pausB**, in **Sibiria** et ||| **terris urciis Qumerosee**. Folia **ulterna** vel **verti-**  
**cillatararissime subopposita**^ semel pturiesve **pinnatim** 'livisu vel **faiiu**  
**Dimplidter dentata**, a **radicalibus** in floritia **decreoentia**. **Knep spicati**  
**vel ratQB raceraodi**, ebraoleolati. Folia **Boralia bractesBformia**, integra  
 vel inrisa, rarius raulinis **Bubconformi**. — In hoc genere dividemlo **se-**  
**ries plerasque a Stevenio limitatas admisi**, et?i **non** semper naturalos  
 sini., nee **tmiiibus cerlis definitse** rx. w. **Bicuspidata Bin Rostratasyel** **Kden-**  
**inulas abeont**, galea antice^ **angustata** a galea breviter rostrata non di-  
 Mn^uenda . set I **adhac** meliores non occurrunt.

Serits i, VERTICILLIM r. Steven inun. ft. ^n. Cynloptiillum Bunge.

Foliiid (miVim vertioillaLa. Serif'- **artificialis** a **cssterU** **racilline distincta** **spat**  
**cotnpl<ctans quoad florae valda d'iversas**. Folia **th** verticillo **Mepbsime** I. **rari** us 5  
 p 1 h, **rariawme** 2-3, **infima** iiterdum **spar**:a.

g i, **Longirostres**.

X. 1. I. i'i i iN \T\ || all. I cat it. 420. Benth. soropbtnd. \>. 52), droctft, elat.-i,  
 mbramoM, t'blis pinsatifidis et pininitipurtitia canleque <:jaliris, 1 acini is laii-  
 oalfttu ROatb seri^tJB phinatitidisve, \$nr:) litxiuswHflgl'nbrS vel pilo^t, calycis  
 • I-ntilms acntis int^rrinij:-, eorollm tubo brevitev exserto, gulctp rosfero  
 longo tanui apine oontorto. ^ in jugo Himalayauo (Wallioh I Royle! Ivl^e-  
 worili ! etc.) i ;aulis Ijipeilni-^ J-ull:i ! I pollicarift, Ueiniia inferiorilms 9\$pe  
 ultrapollloaribas, cr&s&iaBcalit', floralin l:ito-ovata. Calyx per onthesin 1 Jin.  
 longas, JIOX (nflatas. Galeaa rOBtrum 6 tin. longum. labium latissimim l'no  
 mecBo porvo. Fllamoola **dense** pjlosa, uli conuectivum imth^nimni **postica-**  
 mm. [v. 8.)

X. 2. P. PTUAHIWATA 'Royle! in Benth. wroph. iod. p. 52, erecta, elata, Bnb-  
 simpl,xcaul« **supernc** (inwlrriariam piloeo, foliis pinnatifidis pinnatipaititlsVt<sup>1</sup>

( 1 DotC iiiiH....rtsain primam wl. Huri«Pi dissertationem dn Podicularide vertidUaM  
 urn euwoeratirt\* !^>eck<riini generis: libe l'im in bil)liyiheci« Lowtincnsibuti IVustm  
 quoniam.

laciniis lanceolatis inciso-serratis, pappi dewi vel basi interrupti pilosissimi, calycis dentibus acutis integerrimis, corolla\* tubo breviter exserto, rostro calycis ipsi longiore constricto a basi tenui. % in Himalaya versus Cachemyr (Royle!) | P. pectinatifolia affinis, hirsutior, spica densior, galeae rostrum longius. (v. P. olim in herb. Royle.) \*

- V 3. P. TENIJIROSTRIS (Benth. scroph. ind. p. 52), erecta, data, subiamow, oculo quadrifariam piloso, foliis semipinnatifidis laciniis ovato-oblongis obtusis serrato-crenatis, spica densa, calycis hirsuti dentibus brevibus acutis corolla; tubo vix exserto rostro longo attenuate vix demum contorto. *Ox* in Himalaya ad Pyr Pundjal (Royle!). AP. pectinata differt imprimis foliis digitatis multo minus incis. Spica imbricata, 2-4-pollicaris. Corollae rostrum 3-4 lin. longum, basi dilatatum, apice tenuissimum. (v. s. comm. a cl. Royle.)
- A -- 4. P. GRACILIS (Wall. cat. n. 413. Benth. scroph. ind. p. 52), data, paniculato-ramosa, caule 2-4-fariam piloso, foliis profunde pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis serratis incisive, floribus distantibus, calyce hinc lisso dentibus brevibus obtusis integerrimis, corollae tubo calyce dimidio longiore, galeae rostro tenui recto. % in jnngo Himalayano a Simla (Royle! Edgworth!), ad Gossain Than Nepalensium (Wallich! j. P. stricta Wall. cat. n. 414. P. Brunoniana Wall. cat. n. 422. Caules sesquipedales, rami quaternatim verticillatis simplicibus vel iterum ramosis. Folia majora 1-2-pollicaria, glabra vel pilis raris conspersa. Calyx subsessilis, 2 lin. longus. Corollae galea angulo fere recto incurva, rostro 3-4 lin. longo; laciniae fere 5 lin. latae. Capsula exserta, obliqua, rostrata. (v. s.)
5. P. PORRECTA (Wall. cat. n. 423. Benth. scroph. ind. p. 52), humilis, caulibus ascendentibus subsimplicibus 2-4-fariam, pilosis, foliis glabris pinnatifidis laciniis oblongis obtusis inciso-serratis, floribus paucis demum distantibus calyce vix fissis dentibus obtusis brevibus perispermis cristatis, corollae tubo calyce duplo longiore, galeae rostro tenui recto vel subincurvo. *W* in Himalaya, prov. Kamaon (Wallich!), versus Cachemyr (Royle!). P. gracili affinis, sed caules vix semipedales habitu P. rostratae subhumiles, calyces majores et corollae tubus longior. Capsula fere 6 lin. longa. (v. s.)
- ✓ 6. P. BREVI-FOLIA (Don procl. fl. nep. p. 94), humilis, superne corno-villosa caulibus e basi ramosi erectis subsimplicibus, foliis ovatis villosis pinnatifidis laciniis brevibus inciso-dentatis, floribus paucis demum distantibus, calyce hirsuto vix fissis dentibus brevibus subcristatis, corollae tubo calyce subduplo longiore, galeae rostro tenui recto. % in Nepali ad Gossain Than (Wallich!). P. lanigera Wall. cat. n. 419. Caules semipedales vel paulo altiores. Folia parva distantia. Flores fere P. gracilis sed tubus et rostrum longiora. (v. s.)

§ 2. *Brevirostres*. — *Rostrum latitudine galeae non longius sapim brevissimum vel (in 3 ultimis) submdlum.*

7. P. CHAMISOMIS (Stev. monogr. p. 20. t. 4. f. 1), erecta, simplex, glabra, foliis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis subincis, florum verticillis iucis distinctis, calycis dentibus brevibus acutiusculis, corolla tubo calyce duplo longiore, rostro latitudinem galeae vix nquante subincurvo. *^* in ins. Unalashka (Chamisso!). P. Uoinanzowii Cham, in Spr. syst. 2. n. 7? H *^*x Linnroa 2. p. 582. Caulis 1-1½-pedalis. Folia interdum 5-6 in verticillo. Calyces per aithetin 3 lin. longi. Corolla flava. Rostrum primum uncinatum mox fere rectum horizontal, capsula seu pollicaris, apice valde obliqua (v. s.) I H . .

3? *hamata* (Stev. 1. c. O, calycis dentibus subulatis tubum corollae\* aequantibus. — In alpebus CorgonconsOPS frequens; Pallas ex Stev.). P. hamata Bieh. in Stev. 1. c.

- «. P. CRASBIROSTRIS (Bunge bull. sc. petersb. 8. p. 248 ex Walp. rep. 3. p. 410), caule simplici, foliis pinnatifectis segmentis abbreviatis inciso-serratis, verticillis\* florum inferioribus\*. remote humif\* spicatis\*, bractei\* <<ape-

rioribus subpinnatifidis, calycis laciniis clongatis denticulatis, corollas tubo exserto incurvo, galeii convexâ sensim attenuatê in rostrum incurvum crassum conicum truncato-obtusum. — In montanis Imirctia?.. (Bunge.)

9. P. MYRIOPITLLA (Pall. ! itin. 3. p. 331. t. S. f. 1. A. Stov. monogr. p. 21), erecta, data, glabra vcl caule 4-furiam puberulo, foliis subpinnatihectis segmentis distantilius linearibus lanceolatisve serratis pinnatih'disque, spirit interrupt<sup>^</sup>, calycis glahri dentibus lanceolatis sulciliatis, corollae tubo calyce duplo longiore, gale<sup>\$</sup>t uncinatî breviter at distincte rostratî. *If* in alpihus Altai (Bunge!), ad fl. Ircut(Turczaninow!). Folia radicalia maxima, bipinnatira divisa, floralia omnia apice laciniata. Caulcs scsquipcdales. Calyx florens 3-3] lin. longus, post anthesin intratus. Corolla flava. Capsula 4 lin. longa, apice valde obliqua. (v.'s.)

13. *purpurea* (Bunge ex "VVap. rep. 3. p. 410), foliorum laciniis brevioribus, corollis rubris jpurpurcisve tubo vix calycem excedei.tc. Capsula 7-8 lin. longa. — In glarcosis ad lacum Kossogol (Turczan.!). An spec, propria? (v. in herb. Hook.)

10. P. PLATYRRIYKCHIA ( Schrenk in Fisch. et Mey. en urn. pi. nov. a Schrenk fasc. 2. p. 21), multicaulis, caulibus simplicibus pubescentibus, foliis pinnati-partitis segmentis oblongo-cllipticis biserratis, florum verticillis distautibus, bracteis pinnatih'dis, calycibus turgidis lanatis, dentibus denticulatis, galeâ incur vâ lab io inferiorelongioro, rostro brevi lato truncato terminate. — In Songa\* rift (Schrcnck). Habitus P. interruptus, floras fero P. myriophyllae. Corolla alba.

14d. P. INTERRUPTA (Stephan. Stev. monogr. p. 23. t. 6), caulibus erectis simplicibus glabris, foliis profunde pinnatih'dis laciniis lanceolatis inciso-serratis glabris, bpicA interrupta parcc pilosa, calycis dentibus lanceolatis integerrimis, corolla: tubo breviter exserto, galeâ elongatû apioe hemisphericâ brevissime rostratî. *If* in alpihus Altaicis (Ledebour!) — Ledeb. ic. 11. ross. alt. t. 434. Folia P. pectinata>, floralia fere omnia integra, margine basi ciliata. Calyces 3-3J- lin. longi. Corolla alba, vix flavicans, labium minus quam in procedentibus, lobo medio lateralibus paulo minore. (v. s.)

12. P. ABROTANIFOLIA (Bieb. in Stev. mon. p. 22. t. 5. f. 1), erecta, multi- y' caulis, qnulis simplicibus 4-fariam pilosulis, foliis pinnatisectis segmentia distantibus linearibus pinnatihdo-dentatis, spicâ densâ villosâ, calycis dentibus integerrimis, corollae tubo breviter exserto, galeâ rectâ antice brevis'sime sub-rostrnttl. *If* in alpihus Altaicis (Ledebour! Bunge!). Caulcs £-1-pedales. Folia bipollicaria, ibrmû fere P. myriophyllae. Spica cylindrica, 3-4-pollicari3, verticillo infimo rarius distante. Folia floralia pleraque membranacea, integra. Calyx 4 lin. longus. Corolla sulphurea, labio quam galea paulo brevi ore, orbiculato. (v. s.)

£. *fflabrescens* (Bunge in Ledeb. fl.alt. 2. p. 426), praecocior, procerior, calycibus bracteisque glabrescentibus, spick basi interruptus. Ad fl. Tschujam (Bunge).

13. P. SUDROSTRATA (C. A. Mey. enum. pi. cauc. p. 108), perennis, caule simplicissimo, foliis pinnatifidis, laciniis abbreviatisobtusis, iloribus dense spicatis, calycibus glabriusculis 6emi-5-h'dis, corolla? ringentis galeâ rectâ brevissime roBtellata. % in pratis alpinis Caucasi occidentalis (C. A. Meyer). Folia P. verticillataj. Corolla purpurea, fere P. aduncae.

14. P. CHEILAKTUIFOLIA (Schrenkin Fisch. ctM<sup>\*y</sup>. enum. pi. nov. a Schrenk fasc.^2. p. 19), caulibus csespitosi simplicissimis, foliis bipinnatipartitis segmentis parvis dentatis mavgine revolutis subtus glanduloso-icabiis, floribus dense subspicatis ^ bracteis foliaceis iinis bipinnatis niediis pinnalis, calycis dentibus ovatis cristatis, corollae tubo calycem excedente, galefi rectiucuit brevissime subrostratâ, labio inferiore duplo longiore. % in monte Soongariae ( Schrenk). Caulcs 3-4 poll. alti. Foliorum partitiones 2 lin. long\*, suVovatae. Calyx hirtus. Corolla ti-9 lin. longa. Capsula lanceolata, longissimo acuminata.'

15. P. MENZIESII, subglabra, caulibus adscendentibus suberectis simplicibus, foliis proinde pinuutitidib piimutipartiibvc hciniU oblongis inciso-uentatis, verticillis spicatis inlerioibus biibremotis calycis brevis iutiato gloloi dentibus Irevibus ciliati\*. buLcri&tatis, corolla: tuLo calvccm excedeme ealeâ ree- nuscula brevissime subrostrata vel ciliata quam labium inferius brevior. *U?* in orâ Loreali occidentali Americæ (Monzies!). Specimen adest unicum 10 poll. altum. Flores numerosi. Corollæ forma fere P. versicoloris iauco valde dilata- tati, labio dependens (V. in herb. Smith.)

§ 3. *Erostres.*

✓ 16. P. SPICATA (Pall. itin. 3. p. 444. t. S. f. 2. B. Stev. mon. p. 23), erecta, elata, pilis longis sparsis hispida, foliis lanceolatis semipinnatifidis, lobis ovatis obtusis crenatis, spicis densis vel verticillis 1-2 imis remotis, calyce breviter 2-3-dentato, coiollaj tubo tenui calyce plus duplo longior, galeâ rectâ cucullatâ quâni lalium amplum brevior. (l/r\* in ulpibus buhunus v'lmcfwninow!). Caules fresquipdales, superne lami\* pauci in&trucii. tolia 2-3-poUicaria. Calyx inliatus, apice hkpiuus, dentibus coriuxentibus. Cuiolla purpurea, horizontaliter dtflexa, tenuior qum in P. vertillaia, galeâ uugustior et multo minor, evidenter cucullata, antice obsolete angulato-subrostrata. (v. s.j

✓ 17. P. VIOLACEA (Schrenkii Fisch. ot Mcy. cuin. pi. nov. a Schrenk 2. p. 22), ca:spitosa, superne lanata, foliis pinnatipartitis seginensis oblongis pectinato-pinnatifidis, lobis dentati\*, llorum verticillis remota, calycis dentibus integerrimis, corollaj tubobusi infracto galeâ crostri obtusâ labium duplo superante. %n montibus Dschabyk Soongariae(Schrenk,. Caules simplicUsimi, 4-8-pollicares. Folia illis P. abrotanifoliaesatbimilia. Calyces et galea P. verticillate a qua brevitate labii facile ex auct. distinguitur.

✗ 18. P. VERTICILLATA (Linn. spec. p. 846), erecta, humilis, superne pilosa vel glabra, foli\* profunde pinnatitidis pinnatipartitibve laciniis ovalis oblongisve pinnatifido-dentatis, tpicis inteiruptis, calycis dentibus ublreuiatic integerrimis serrulatisve, corollæ tuba exserto, galeâ vix cucullatâ apice subincurvâ, antice erostri vel brevis<simcangulato-suhru>tiatu labium tequante vel paulo brevior. % in alpibus Kuropee et Asite a Sierra Nevada (Boiss.l) et Pyrensis usque ad Himalayam, alpes Altai et Daluriam, et in terris arcticis Europæ, Asiae et Americæ septentrionalis. P. Stevenii Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2. p. 427. P. ctespitosa Webb Her liisp. p. 4 sec. Boiss. Caules sacpius plures, simplices, semipedales vel rarius fructiferi subpedales, 4-1'ariai pilosi vel glabri.\* Folia 1-1-½ pollicaria, vulgo glabra, floraliaintegriora, omniatamen crenata. Calyces per anthesin 2 lin. longi, ovato-infiati, fructiferi aucti. Corollarubra, tubo horizontaliter deflexo, faux dijatata; galea rarissime antice subrectilinea; labii lobus medius minor ctsi magis prominens. Capsula oblique lanceolata. Variat calycis dentibus majoribusminoribusve, integerrimis denticulatisve, corollas galea formâ, labii mngitudiuc, cap&ula mine vix 4 lin., imuc 9-JOlin. longfl (v. s.)

✓ 19. P. AM<ENA (Adams in Stev. monogr. p. 25. t. 7), erecta, humilis, superno pilosa, foliis p« fnnde pinnatifidis pinnatipartitisve, laciniis lanceolatis linearibusve serrulato-incisis, spicis subinterruptis, calycis dentibus lanceolatis linearibusve tubi dimidium aequantibus, corollas tubo longiuscule exserto galea vix cucullatâ antice rectilinefi vel ob&cure angulatâ labium aquante vel uaulo brevior. %n alpibus Altai (Bunge! Ledebour!), ad fretum Siniavin (herb. acad. pectrop.). A.P. verticillata difert pracipue foliorum laciniis clycisque dentibus angustionbus, et m omnibus quae vidi speciminibus spica denHör, villosior. (v. B.)

✓ 20. P. CAUCASICA (Bieb. fl. taur. cauc. 2. p. 72. Stev. monogr. p. 26. t. 8). humilis, effispitosa, superne lanata, foliis piofundepinnatifidis pinnatipartitibve laciniis ovatis oblongibve inciso-dentatis, spicis brevibus compactis vel basi interruptis, calycis dentibus lanceolatis subdentatis, corolla\* tubo longiuscule exserto, galeâ rectâ vix encullatâ antice rectilineâ labio inferiori subajquilongfi.



% in alpibus Oaucasi et Persia boreali ( Steven! ), in Tauro (Kotschy ! n.382), in Cadmo (Boissier!), in Cnppadoeiâ orientali (Aucher! n. 1922). P. Cadmea Boiss.! diagn. pi. or. 4. p. 82. P. nudicaulis C.Koch in Linnajfi 17. p. 289. Folia fere omnia radicalia, similia iis P. verticillatae. Caules 2-4-pollicares, mine verticillum unicum foliorum (2-4in verticillo) sub spica ferentes. mine rarius etiam verticillis 1-2 sterilibus instructi. Spica ssepius ovata, densa, laxe Janata. Calyx fere P. amoense. Corolla erectior, galea antice rector. Capsulli late falcata, acutissima. (v. s.)

21. P. MOLLIS (Wall.I cat. n. 415. Benth. scroph. ind. p. 53), erecta, elata, ramosa, hirsuta, foliis semel bisve pinnatih'dis, laciniis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis, spicis "gracilibus interrupts, calycis dentibus oblongis cristatis, corollse tubo vix exserto, galeft anguste oblongâ rectâ antice rectilineâ kihinn superante. \*)£ in Gossain Than Nepalensium (Wallich !). Species milli proxime affinis. Caules ultrapedales. Folia parva. Flores numerosi, quam in prarcedentibus multo minores et forte in genere minimi. Corolla tota vix 5 lin. longa, galeâ tubo sequilongâ. Capsula 4-5 lin. longa, apice oblique mucronata. (v. s.)

Series n. SIPHONANTHA: *Benth. scroph. ind. p. 53.*

Folia sparsa. Çorollse tabus elongatus tennis, staminibus prope apicem tubi insertis. Calyx hinc breviter vel vix ad medium fissus, dente postico integro vel evanido, lateralibus utrinque 1 vel 2 saepissime cristato-crenati\*. Corollae tubucaiayne 2-10-plo longior, labium latissimum patens.

### § 1. *Longirostres.*

- ✓ 22. MEGALANTHA (Don prodr. fl. nep. p. 94), erecta, elata, superne hispida, foliis amplis pinnatifidis, laciniis oblongis ovatisve pinnatifidis serratis, spicis demum elongatis interruptis, calycibus hinc fissis dentibus 4-5 latis cristatis, tubo corollae calyce duplo longiore, galeâ brevi obtusa\* abrupte flexâ, rostro elongato lineari-circinnato. % in Himalayâ a Cachemyr ad Napaliam ( Royle! Edgeworth! Wallich! etc.}. Caules 1-2-pedales, crassi. Folia inferiora'semi-pedalia vel longiora, floralia parva apice incisa. Pedicelli breves. Calyces hirmiti. Corollse tubus pollicaris pilosus, labium 10-12 lin. latum. Capsula pollicaris vel paulo longior, obliqua. (v. s.)
- ?? P. ELEPHANTOIDES (Benth. scroph. ind. p. 23), erecta, pubescens, foliis pinnatifidis laciniis ovato-oblongis pinnatifidis dentatis, spicis elongatis densis, calycibus 5-dentatis cristatis hinc fissis, tubo corollae calyce dimidio longiore vostro proboseideo adscendente apice incurvo eioarginato. ^ in Himalayâ ad Pyr Pundjal (Royle!). (v. s. olim in herb. Royle. )
24. P. PUNCTATA (Desne in Jaquem. voy. p. 111. 1.122), elata, stricta, glabra, foliis pinnatifidis laciniis ovatis obtusis inaequaliter serratis incisive, bracteis foliis conformibus inferne laxe pilosis , calycibus hinc fissis membranuceis dentibus sa?pius ternis lateralibus lobulatis, galeâ in rostrum tenue longissimum circinnatum antennafâ, lobis labii rotundatis ciliolatis. ^ in India? orientalis humidis circa Gombour {Jaquemont). Horba pedalis. 'Calyx tubulosus. Corolla purpurea, albo punctata calycem duplo superans.
25. P. HooKENIANA (Wall.! cat. n. 421. Benth. scroph. ind. p. 53), adscendens vel suberecta, ramosa , glabra vel apice pubescens, foliis pinnatipartitis segmentiâ^ oblongis ovatisve pinnatifidis orenatisve, calycibus hirsutis hinc n'is dentibus 2-3 latis cristatis, corollse tubo calyce 2-3-plo longiore, galeâ incurvâ in rostrum longum tenue circinnatum attenuatâ. 'J]Jin Himalayâ, Cachemyr (Royle!), Kamaon (Wallich! ). Habitu P. gracili accedit, sed foliis alteniis floribusque distinctissima. Caules nunc 4-6-pollicares , nunc ultrapedales. Folia excluso petiolo raro bipollicaria, superiora multo minora, floralia bracteaiformia. Spica in speciminibus humilioribus brevis conferta, in vegetinilm\* -ieini^lali^ int^vrupta , floiiliiniln. Corollne tubiw 9-10 lin. longus,

<sup>^</sup>alea ii»sa jam in parto antherus t'ovenc circinnato-incurva. Capsult 1-ti liu. 10Dgfl. (V. A.)

•26. P. ELBPHA8 (Boiss.! tliagit. pi. or. 4. p. 81), glabra, cattle luUeeiulente simplici, foliis pinnntipartitis segmentis oviitis vel oblongis inciso-dentiitis, spiwi pauciflora internipta., ealycis gl;tbri dentHnia oblongis liiicaribusve crenulati-, corolla; tubo Cflyce duplo longiore, gale& incurva in rostrum loilgum tenue circiimatum. attenuate. V ra ulpilms Kiamont Persia; (Aucher! n. 5083), in regno Cabulico (Griffith ! a, 634). P. Hookeriane valde affinis. Folia ambitu angnstiora, lobie subbrevioribus, Calycis don tea diversi. Corolla fere eadem, roses ex lloiss. (v. a.)

27. P. RHikANTiioiDES (Schrenk in Hsoh; etMey. euum, pi. nov. a Schrenk 1. p. 22), glabra, eaule simplici, foliis pinnfltis piiiua subrotundo-ovatia inciisodentatif, mccmo brevi denso, ealyds pilosi dentibus 4 foliaceU dcntatis quinto sub'Jlato, corolla; tubo caiyec fere duplo longiorL-, galeii in rostrum loutgini angastum contorttun attemiata. % in olpibna Alatau [Safarenck). An eadem ac **P. Elephas?(I)**

X 28. V. LXEKELLATA i'Jaqu«in. in Dcsue voy. Jaquem. p. 118. t. 123), adscendens, humilis, Bnbaimplex, ibliis oblongis pinnatilobatia Jwaniia ii»proxinmti> hycisu-dentittis dentibus nneronulatis racerao paucifloro subctipitato, oatyebttis arachnoideo-piloais 5-lobi»laciniislateralibus lobulatis, galeii in rostrum teuo inourvutn longiUQ abeunte.'<sup>^</sup> in India orientnli boreali (Jaqtieumont) et(utvidetsx eadem) in regno Cabulico (Gviib'tli! n. fi36; Herbii4-(i-pollicaj-i3. Flo<sup>res</sup> rosei. Corolla tubua pracilis cnlyce duplo longior. Kostrum longissiinni. (v. verisim. in herb. Hook.)

V <sup>^</sup>y. ]'. SIPHONANTHA (Don ! prodi". fl. ncp. p. 95), humilis, caispitosa, glnbiin<sup>^</sup>cula, foliis piunatiidis piunatiparlitisve, laciniis oblongis serratis, Horibttis, sabsessUfbtu axilkribui rabapicatis, calyce himtto bine fisso dentibus 2-3 laterulibua cristatis, corollte tubo tenui calyce multoties longiorc, galeu falcatti rostro lineari circimiato. %in jugi Himalaya<sup>1</sup> edillonbae (WalBch! Ed{j:cworlli!}. P. tubiHora> vnl-io affinis, liumilior, ilores coulerliorea, calyces tenuiores, corollas pa-ulo minores. (v. s.)

X 30. p. TUiuKi.oitA (Ffodi. mvm. mosq. 3. p. 58. Stov. nionogr. JI. 30), bnmilis, glabn, foliis pinnotiadiift lobis ovato-rotndatia crenatis, Ooribus axillaribn> bedicellati&, calyce glabro bino Rno dent!bos 8-3 laieralihns (rtsiatis, corolla; tubo temii calyoe imiltotiea longiorc, galeft fulcattl, roctro lineari circinnato. % in ftlpibu»Dahnrl«(TniBEaidnowl), P. longiflora Kudvlpbi mem. acad. petrop 4. p- 345' \*•<sup>3</sup>- Gwte\* cajspitoBO-raiuosi, 3-4-pollicares. Folia longe uoUoUita cra'sMuscnla, 1-2-pollicaria, angustata, Hoialin contbimia, petiolis. ciHatw. Corolln; tubus 2i-3poll. lingua. Cnpsula obliqua, snbfalcata, 8-9 liu. loilCII. f v. 8.)

## g 2. Erostrts.

81. P. PERROTTKTJI, biinii<sup>^</sup>. pnrcepilosa, raniis Bttbtiiapllicibu, bMu profund\* pinnatitu.lis lobis ovatis oblongisve creiuitie, flonbns axillaribus pedicellaris, calyce tubnloso dentftnu brevibus cristatis, corolla tubo tenui culyce inultoties longiore, gnlcii recta dorso carinatS antice rectilinea erottri. % in montibns Nflgherry cir<sup>ca</sup> Ava lanoby (Perrattet!). SpociefJiibignit floribi pnlcherrloifl albiB. Habftos el Polia fere P. tnbiflone. CorofflPiubu-. 3-3<sup>^</sup>-pc licari<, galea 7-8 liu. Li<sup>nga</sup>, la Wum longiaB,plu8 pollloe lutum, prot'undo trifidum lobiK liitralibus bjttt, nwdio ol<sup>^</sup>ovato-cuneato. (v. in herb. 1" .)

Series in. FAUCIUMENTES *Stev. tnonogr. p. 27.* — **Pharyngodon Bmge**

**Folia warn. Corolla? galea prope 'basin vel ad medium utrinque dente 'instructa. lAbium patuns. - Series minime naturalis.**

fi) Spcdmeoci Alatau a Kar. et Kir, lect. nupeT i-twnin ill aoc. mm<sup>^</sup>. sufcn. 1770.

( Alj.li. DC )

§ 1. *Longirostres*.— *Glabra*. *Caules creed simplices foliati. Spica elongata, multiflora\**. *Calyces tubulosi ^dentati · Corolla galea valde incurva, ad faitccm utrinque dente reflexo instructa, antice producla in rostrum elongatwn reciiusculum vel reenrvo-adscendens. Species Americana subdivisionem naturalem constituentes.*

32. *P. GROENLANDICA* (Retz. obs. p. 4. t. 1. Stev. mon. p. 32), erecta, elatft f glabra, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolato-linearibus serratis, spicis elongatis multifloris, corollae galea fornicatâ, calycem vix superante, rostro snrrecto demum circinnato calyce vix duplo longiore. f[£in Groenlatidiâ (Retz), in Labradoriâ fMorison!).— Fl. dan. t. 1166 (icon non vidi). Caulis 1-1J-pclalis. Spica semi pedalis densa basl demum interrupta. Calyx 2-2} lin. longus> dentibus integris, lateralibus altius connatis. Corolla? rubrae galea ita convexa ut ubi in rostrum abirc coepit labio inferior! inenmbat. Rostrum fere 4 lin. longum, in flore juniorerectum, mox recurvo-adscendens fere circinnatum; labium rostro multobrevius, vix 2 lin. latum. (v. in herb. Hóok.)

4 33. *P. SIRRKCTA* (Benth. in nook. fl. bor. amer. 2. p. 107), erecta, elata, glabra, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolato-linearibus serratis, spicis elongatis multifloris, corolla; galea" fornicatâ calycem subduplo superante, rostro surrecto demum circinnato calyce plus duplo longiore. % in montibus Scopulosis Americae septentrionalis (Douglas! Drummond! etc.). *P. Groenlandica* Torr.! aim. lye. N. York 2. p. 228. *P. Groenlandicre* affinis et forte ejus varietas floribus duplo majoribus. (v. s.)

\* 34. *P. INCURVA*, gliibra, erecta, foliis pinnatipartitis segmentis ovatis oblongisMi inciso-crenatis mrfgrinihus revolutis, spicft stricttl interrupta, corolla? tulra exserto incurvo galeft fornicatll rostro lineari «urrecto labio multo longiore. j(£in Andibus Columbine (Jameson!), in huinidis Loma do Nevado (Goudot!). Iterba semipedalis vel fructifera ultrapedalis. Folia Asplenii, 1-3-pollicaria, circumscriptione lincari-lanceolatft, crassiuscula. Flores inferiores breviter pedicellati. Calyx 5 lin. lingua, dentibus angustis integris vel subdentatis. Corolla calycfi fere duplo longior, rostrum vix 2 lin. longum, dentes faucis longiusculi acuti. Capsula lanceolata, 8-9 Ho. longa. [v. s.)

S 2. *Brevirostres vel erostrcs*. — *Herba glabra. Caules erccti ramosi, foliati. Flores axillars vel superiores spicati. Calyx bifidus lobis irregidariter cristatis bilobisve. Galea vel cucullata erostris vel incurva in rostrum breve abiens, nervo arcuato in mediâ galcni antice ntrinque in dentem parvum (intcrdwn obsoletum) excurrens. Species a Jjongirostribus longe alicna, hinc P. Euphrasioidi ct P. Lapponica illinc P. sylvaliccv et P. acauli a/fines.*

✓ 35. *P. ADUNCA* (Bieb. in Stev. mon. p. 29. t. 5. f. 2), foliis pinnatipartitis segmentis ovatis paucidentatis, calycis lobis ovatis apice crenulatis, corolla<sup>1</sup> galea falcate in rostrum brevem latum oblique truncatuin productâ, versus medium dente parvo patulo ntrinquo instructo. I£ in Sibiria et Kanitchatkâ (Stevon), ad jflhifia(, herb. Hook.! \ Raini fastigiati. Folia fere *P. palustri\**. Flores majoreCT5Dium inferius latuim, profunde trilobum. (v. in herb. Hook/

V 36. *P. FALUSTRIS* (Linn.! spec. p. 845. Stev. mon. p. 28), erecta iumova glabra vel in inflorecentift vix pilosula, foliis semel bisve pinnntipartitis begmentis oblonps inciso-dentatis, calycis lobis apice cristntis, corollae galea erecta leviter incurva, antice ad medium dente breuissimo instruct\*! vel obsolete angulatil. % in Eiuopa t A\*ii\ septentrionali usque ad Daburiam in pratis paludosis. — Engl. bot. t. 349. Fl. dan. t. 2055. Hayrie Arzneigew. 8. t. 33. *P. Lusitanica* Link et Hoffm. fl. port. 1. t. 61 (fide specim. Wehvitsch). *Caules* circiter perlale\*. *Folia* 1-lj-pollicnria, crassiuscula, valde irregulariter •li«secta, floralia omnia incisa. *Flares* inferiore\* distantes superiores in spicam

foliatam approximât Calyx 3 lin. longus dentibus valde variantibus. Corolla purpurca, 7-8 lin. longa. Galea apico interdum angulato-truncata in illam Bicuspidatarum abiens. Capsula ovata apice valde obliqua, uncinato-mucronata. Variat floribus\* praesertim in speciis dahuricis minoribus. (v. s.)

- X 37. *P. WLASSOVIANA* (Stev.! mon. p. 27. t. 9. f. 1), erecta, ramosa, glaberrima, foliis pinnatipartitis, segmentis oblongis subinciso-crenatis, calycis lobis apice crenatis, corollae? galea rectae vel vix curvae orostri antice versus medium denticulo patente utrinque instructae. % in America boreali a fl. Oregon et Saskatchewan usque ad mare Arcticum et in Dahuria (herb. Hook. & Fisch. in h. DC). *P. parviflora* Sm.! in Rees cycl. v. 26. *P. macrodantis* Richards.! append. p. 742. Similis *P. palustri*. Jolia crassiora, longiora, segmentis numerosis simplicibus. Flores raro in spicam approximatae Corolla et *P. palustris* minor, dentegaleae evidentiore. Capsula minor, uncinata. ^v. s.)

Series iv. BICUSPIDATAE. *Stev. monogr. p. 41.* — *Lophodon Bunge.*

Folia sparsa. Corollae galea erostris vel brevissime rostrata apice antice truncata angulo inferiore utrinque in dentem brevem acuminatam abouente. Labium patens. — Series male definita, species enim nonnullas affines variant galeam apice antice retilineam vel sub apice in angulum obscurum vel evidentem dilatata, alias, angulo magis minusve prominente et dentato. Sic inter Bicuspidatas auctores nonnulli numerant *P. palustrem*, *P. nasutam*, *P. elatam* et *P. striatam* hic inter Faucidentes Edentatas vel Personatas distribute.

§ 1. *Ramosco.*

- , 38. *T. AYLVAÏCA* (Liuu.! spec. p. 845. Stev. mon. p. 45<sup>1</sup>), ramosa, prostrata . glabra, foliis pinnatipartitis segmentis latiusculis inciso-dentatis, spicis brevibus erectis, calycibus amplis angulatis 5-dentatis dentibus incisus, galeam erectam; sihincirvñ cucullatam erostri infra apicem. bidentatam. <\*>? vel ^V in turopil occidental!, media et boreali a Pyrenaeis (h. DC!) usque ad Sueciam, Bohemiam, Volhyniam et Rpsiamalbam— Engl. bot. t. 400. Fl. dan. t. 225. Svensk bot. t. 358. Caules basi semper ramosos vidi, ramo centrali 2-3-pollicari erecto fere a basi florifero, lateralibus plus minus elongatis foliatis apice breviter erecto floriferis. Corolla purpurea, et *P. palustris* subbinilis seJ major, galea apice distincte truncato-bicuspidata et medioadmarginem integerrima vel rarissime obscure angulata. Affinis *P. palustris* ed habitucalyce et corolla facile distincta. (v. s.)
39. *P. ANGUSTIFOLIA* (Benth ! pi. hartw. p. 22), glabra erecta ramosa, foliis ramealibus anguste linearibus minute serrulatis, spicis brevibus confertis, calyce bidentato bine fisso, corollae tubo exserto, galeae rectae cucullatae antice breviter adunca sub apice bidentata, labio angusto galeam subdimidid breviora. *Jfi* in Mexico pr. Bolanos (Hartweff! u. 190). Caulis ultrapedalis, supra medium ramosus. Folia caulina inferiora non vidi, ramealia numerosa ultrapollicaria, semilincam lata. Calyx fere *P. euphrasioidis*. Corolla 9 lin. longi. Capsula lanceolata acutissima 6-8 lin. longa. (v. s.)
- i T 40. *P. EUPHRASIOIDES* (Stephali. in Willd. spec 3. p. 204. Stev.! mon. p. 42), puberula-, erecta. ramosa, foliis inferioribus pinnatipartitis segmentis incisocrenatis inciso-dentatis pinnatifidisve, superioribus lanceolatis linearibusve indivisis serrulatis, spicis laxis foliatis calyce 2-3-dentato hinc Hs\*o, corolla galeam erectam apice subincurvam brevissimam subrobratam sub apice bidentatam quam jinca paulo breviora. *Qj* V in Asia et America arctica, in Sibiria orientali et Dahuria (Turczan.! etc.), et in mont. Scopulo\* America septentrionalis (Drummond!)— *Reichb. iconogr. t. 14. f. 29. P. Labradorica* Houtt. Linn. syst. 8. p. 39. t. 57. C. *P. paniculata* Pall. it. v. 3. plarica. *P. ramosa* Wormsk! Swartz. Herba semipetalis vel paulo altior. Folia 1-2-pollicaria . jnienora icre r. *miusii*, summa us r. angustifoliae subsimilia. apices juniores confertre. Calyx membranaceus laevis, nervis postico conniventibus in dentes minutos productis. Corolla 7-8 lin. longa ochroleuca et purpurascens-variegata. Capsula late lanceolata, acuta, & emipollicaris. (v. s.)

semicordatis denticulatis latitudine galeae, filamentis 3 vix puberulis, capsulâ ovato-oblongâ recte mucronulatâ calycera excedente. % in alpe Slawnik regionis Tergestinas / Toninuisini). 1\*: mucida Koch in litt. et ex co P. fasciculata Poll, nou Boll. P. rosea Ten. non Jacq. P. rostrata Guss. non Linn. Floras pallidero»ci. Valde affliuis praecedenti, sedflores majores, labii lacinae laterales longae semicordatae, intermediâ minufâ, reniformes, emarginatae. (Bungev. s.)

49. P. RCIENS (Stephan. in Willd. spec. 3. p. 219. Bunge 1. c. p. 13), caule a basi pabernlo, foliis radicalibus anguste petiolatis oblongo-lanceolatis tri-bipinnatisectis, lobis anguste linearibus acutissimis dentatis glahris caulinis simi lib as, spicfi, dou&ii subcapituffi villosa-hirsute, bracteis foliaceis cuneatU palmato-5-partitis, lobis clongatis linearibus integerrimis, calycis (5 lin.) oblongo-campamilati villosa-liir.suti 5-dcsntati dentibus ovatis acuminatU obsolete denticulatis postico integerrimo, corollae (12 Hn.) galefi & subfalcatâ subrostri infra apicam abrupte in deucadao3 sabalacos proiuctu, labii laciniis lateralibus oblique ovatis denticulatis nalo; latioribu^, filamentis 2 vix pilosis. ^ff iu montodis pr. Irkutsk, in Sibirdrtraivsbaicalcnsi et in Dahuriâ (Turczan. Kulliblu, etc.). P. laciniosa Pall. herb. acad. petrop. P. rubens a Dahurica Buugo enim. j. c. (Bunge v. s.)

50. P. FLIGISOSA. (Bungoin bull, scient. pctcvsb. 8. p. 251, et bull. phys. math. I. c. p. 13), multicanlis, foliis radicalibus anguste petiolatis lanceolatis pinnatisectis, segmentis parce pinnatifidis partitisve, lobis oblongis acutiusculis dentatis glabris, caulinis similibus, spied laxiusculS demutn elougatâ hirsutâ glabratave, bracteis foliaceis c basi cuneati ovatis iriciso-pinnatifidis, lobis lanceolatis dentatis, calycis (5} lin.) tubuloso-campanulati hirsuti glabrative 5-dentiiti dentibus 4 inciso-rlentatis postico integerrimo, corollae ( 13 lin.) galefi incurvâ rostratâ apice in dentes 2 triangularcs acutatS, labii laciniis lateralibus galei latioribus semiorbiculati» intc^crrimis, filamontis 2 dense pilosis, capsula semiovabt atitioe rectil calyce acs'iuilongioro recte mucronata. JjJ in uliginosis ad radices alpium Altaicarum (Ledebour, Bunge), in humidis alpinis ai lacum Kossoghol Dahurire (Turczan.). P. rubens Lcdeb. ic atl. t. 411. P. rubens & Altaica Bunge enum. alt. p. 49. P. Altaica Stephan herb, non Stev. Foliis, spicâ laxji, galeâ evidonter rostratâ in dentes acutatâ nee abrupte bidentatil facilo a psecedente distinguitur. {Bunge v. v.)

3. *gJabrata*, foliis carnosulis, floribus paulo minoribus. Ad Tschujani. [Volitow.)

y. *alpina*, caule humili, spied densil florente abbreviate. In alpiuis versus fontes Tschujaj. (Politow.)

51. P. DOLICHORHIZA ^Schre.nck cnum. 2. p. 23. Bunge 1. c. p. 14), caule inferne villosa, foliis radicalibus longe petiolatis pinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatipartitis lobis curtiUiginco-mucronato-serratis, caulinis sursum decrescentibus sessilibus, spicâ laxiusculii glabrati, bracteis tritidis lflcinia mediâ productû lineari-serrulntft lateralibus tlenifonnibus, calycis (4 lin.) cainpanulati membrauacci 5-striati dentibus 5 abbreviatis acutis integerrimis, corollae ' 10 lin.) galeâ uncinatâ in rostrum conicum elongatum apice in dentes duos subulatos partitum products!, labii laciniis dilatatis lateralibus intus mejiffique basi ciliutis galefi brevioribus, filamentis 2 pilosis. % in montibus Song Tim • Schrenck). Inter P. comosam et P. compactam omnino media, ex caractere forsan nimis artificiali pjtius hue trahenda. (Bnuge v. s.)

52. P. ALTAICA (Steph. ex Stev. mon. p. 48. t. 14. A, non Steph. herb. Bunge 1. c. p. 15), foliis radicalibus elongatis lanceolatis pinnatisectis segmentis distantibus ovato-lanceolatis pinnatifidis incisivecartilngineo-denticulatis glabris, caulinis multo minoribus paucis linearibus pectinato-pinnatifidis vel serrulatis, spicâ laxâ elongata tenui caneseonto, bracteis trifidi\* , calycis (3) lin.) herbaecei cano-pubescentis dontibus 5 lutioribus qnam longis acutis integerrimis, corollae {10 lin.) galea incurvâ erostri apice in dentes 2 breves ncutatfi lbninm' ciliolatum superante, filamentis 2 pilosis, cnpsnlft (iramaturft) ovatâ recto cuspidati calycem parum excedento. ^ in humidis regionis Altai orientalis

'Bunge). Ledeb. ic. alt. t. 442. Flores intense flavi. Spicâ gracili elongatâ primo intuitu distinguitur a sequente. (Bunge v. v.)

53. P. COMOSA (Linn. spec. p. 817. Bunge 1. c. p. 15), foliis radicalibus lanceolatis pinnatisectis segmentis lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-dentatis pubescentibus glabrisve, caulinis similinibus, spica densa ghibriiisculfi, bracteis lanceolato-linwiribus apice denticulatis vel tibliiformibus, calycis (6 lin.) campanulato-cylindrici membranacei ovati gibrinsculi dentibus 5 latioribus quam longis integerrimis obtusis, corollæ (12 lin.) galeâ incurvâ breviter rostratâ apice in uontes a inangiuures ucuii Inuium ciliatum superante, tilainontis 2 pilosis, capsula oblique ovatil calycem excedente apice revurvâ. 'J/ in alpihus Europse merid. et centr., Asire minoris (Auoh. a Boiss. cit. ), <'auca\*i, et per totam Sibiriam australem et medium usque ad Iacutiam. Planta Russia mediae plerumque magis elongata bracteis foliaceis. Corolla prsesertiim labio ciliato stntim dignoscitur. Flores ochroleuci, rarissimo in plantâ ibericâ ^ulea intu3 rubescens. (Bunge v. v.)

51. p. VENUSTA (Schangin. Buuge 1. c. p. 16), foliis radicalibus elongatis lanceolatis pinnatisectis segmentis lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-ilenticulatis glabrhibculis, caulinis decrescentibus summis pectinato-partitis, \*picâ laxiusculfi glabrâ hinutiive, bracteis basi cuneatis irregulariter 3-5-hMis lobo medio producto apice serrulato, calycis (3] lin.) campanulato-cylindrici membranacei glabri hirsutive dentibus 5 oeqne latis ac longis integerrimis, corollas 10 lin.) galeâ falcata brevitar rostrata sipice in dontea 2 triangulajros acutata labium inferius eciliatum duplo superante, h'lamentis 2 pilosis, cap-Miltt oblique ovata in apicem recurvo-porrectnm acuminatâ calycem cluplo excedente. ^ i n humidis subsalsis transbaicalensibus (Turczan.), ad promontoria Snjanensia (Schangin), ad Tschnjam f Bunge, Politow). P. comosa<sup>1</sup> var. Stev. 1. c. t. 14. f. B, hue spectarc videtur. P. pyrainidata et P. imbricata Pall. P. achillseifolia Turczan. pi. exs. P. salina Turczan. in litt. Flores ochroleuci. Prsecedenti gracilior, spica juvenilis conica, flores multo minores.

Bunge v. v.)

55. P. ACHILWBIFOLIA (Stephan in Willd. spec. 3. p. 219. Bunge 1. c. p. 17 ,, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis pinnatisectis segmentis lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-paucidentatisuncscntibus, caulinis similibus, spied •leüibtl elongatâ cylindricâ cnescenti-pubemlâ, bracteis lineari-oblongis mnrgine villosis calycem paulo excedentibus, calycis (5 lin.) cylindrici acute 5-costati canescenti-puberuli dentibus Jovato-lanceolatis acutis integerrimis, corollje (12 lin.) galea apice incurva breviter rostrata apice in dantes 2 triangulares acutata, labii inferioris eciliati lacinias acutiusculas duplo superante, h'lamentis 2 pilosis vel omnibus glabris, capsula lanceolato-oblongsl rectâ apico recurvo-mucronulato calyce duplolongiore/J^ in rupestribus apricis montium altaicorum et in Dahuria ad fines Mongolia?.(Turczan.\ Ledeb. icon, alt.t. 416. P. comosa v Sibirica albiflora Turczan. pi. exs. Flores pallide ochmleuci, fere albi. (Bunge v. v.)

56. P. SONGARICA (Schrenck enum. pi. nov. 2. p. 25. Bunge 1. c. p. 18), glabriuscula, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis lanceolatis pinnatifidis, <sup>lvk</sup> denticulatis actitissimis canlinis profunde pinnatipartitis caeterum similibus, spica densâ florente abbreviata ^bracteis infimis foliaceis superioribus Hnearibus apice denticulatis, calycis (6 lin.) cnmpanulati herbacei parce hirsuti dentibus 5 lanceolatis acuminatis inte^errimis, corolltB (12 lin.) gnlea recta apice inflexo-gibbâ suberostri ahruptohidcentata lahium inferins eciliatum snperante, h'lamentis 2 parce pilosis. % in montibus Songarise (Schrenck). Flores videntnr flavi. Accedit ad P. physocalycem at bene distincta. (Bun^e v.'s.)

57. p. PHYSOCALYX (Bunge in bull. sc. et bull. phys. math. i. c. p. 18), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis pinnatipartitis \efsectis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatipaTtitis vel fissis, lobis cartilagineo-mucronato-denticulati^ glabris, caulinis minus profunde partitis cateruin similibus, spicâ pauci- \el multiorft laxiusculfi vel densa glabriusculâ hirsutave. bracteis foliaceis Ian-

- ceo hit is \*ubpiniatiffli& denticulatis, calycis (< i liu.) iblicei ecostati deimuu influti 5-dentsiti dentibus 4 denticulatis postico integerrimo, corolla; (15 lin.) recta; galea iicurvA breviter rostrata apice in dentes 2 triangulares acututii labii ciliati laciniis rotundatas paulo superante, filamentis 2 pilosis, capsulii lute ovutii aequali acuminata calyce inclusa. }£ in montosis ad Hum. Irtyscii v/L alt.), ad fl. Ural (Lchmuun, Eversmann) et Wo 1 gam (Bunge). P. fluvu Ledeb. icon. alt. t. 439. P. flava |3 Altaica et •/ conica Bunge enuin. alt. p. 48. P. conica Pall. herb. nca. petrop. Flora\* intense flavi, concolorcs. (Bunge v. v.)
58. B. FLAVA (Pall. itin. 3. p. 738. t. R. f. 1. A. B. Buiige 1. c. p. 19), foliis radicalibus oblongo-lanceolatis pinnatisectis partitisve, segmentis distantibus lanceolatis pinnatipartitis, lobis cartilagineo-mucronato-dentatis puberulis, caulinis similibus, spica densa cylindrica villosa-hirsuta, bracteis foliaceis tripartitis, lobo medio elongato pinnatifido denticulato, calycis (7 lin.) hirsuto-villoni ovati herbacei 5-dentati dentibus 4 lanceolatis superne inciso-dentatis postico integerrimo, corolla (15-16 lin.) galea falcata erostri infra apicem abrupte subulato bidentato labium latissimum eciliatum vix asquante, filamentis 2 pilosis, "in Diuhuria (Pallas, Turczan.) P. sulphurea Pall, ex Stev. Speciosissima, floribus in sectione maximis distincta, corolla flava galea apice labioque intensius pictis, labium explicitum (crista baud destructa) 8 lin. latum, laciniis lateralibus fere quadratis. ^Bunge v. s.)
59. LASIOSTACHYS (Bunge fl. alt. 2. p. 434. l. c. p. 19), foliis radicalibus lanceolatis pinnatisectis, segmentis subimbricatis linearilanceolatis pinnatipartitis, lobis paucidentatis cartilagineo-mucronatis glabriusculis, caulinis similibus, spica densa cylindrica flavescens-lanata, bracteis e basi oblonga integerrima membranacea in appendicem foliaceam pinnatifidam dentatamve productis, calycis (5) lin.) flavescens-lanati cylindrici membranacei 5-dentati dentibus 4 elongatis serrulatis, corolla: i\ lin.) galea incurva breviter rostrata infra apicem abrupte subulato-bidentata labium eciliatum denticulatum duplo superante, filamentis 2 parce pilosis, capsula semiovata antice rectiuscula acuta calycem inulto excedente. ^ in summis alpinis ad Tschujam (Bunge) — Ledeb. icon. alt. t. 440. Corolla late sulphurea Pedicelli fructigeri graciles elongati. Calyces striis 5 viridibus picti. (Bunge v. v.)
60. P. SiimiOri'ii (Boiss. diagn. pi. or. 4. p. 83), caule pumilo lanâ crispilobato, foliis glabriusculis lanceolatis pinnatis pinnis pinnatipartitis, lobulis acutis, spica densa lanata primum ovata dein cylindrica, bracteis calyce brevioribus inferius trifidis laciniis superioribusque integris, calyce campanulato-inilato membranaceo 5-nervi secus nervos lanato dentibus integris sequelatis ac longis, corollas calyce plus duplo longioris tubo subincurvo, galea breviter rostrata apice in dentes 2 a basi triangulari breviter setaceo-mucronatos prodeunt, tubo brevioris integerrimo, filamentis 2 pilosis, capsula oblongo-subincurvata acuta calycem paulo excedente. £ in rupestribus summis Olympi Bithyni (Boissier, Aucher, n. 1920; et in montanis Cadmi (Boissier). P. flava Sibth. et Sin. prodr. fl. gr. 1. p. 42>), non Pall. Flores flavi. Caules in spec. Olympicis 3-5-pollicares, in Tmolcis pedales. (Boissier.)
- til- P. LEUCODON (Griseb. spicil. fl. rum. 2. p. 17', radice fasciculata, fibrillis iucrusbatis caule villosa, foliis pinnatisectis subtus pilosis, segmentis distantibus pinnatifidis serratisque laciniis lanceolatis dentibus mucronato-acutis, spica laxiuscula, calyce campanulato 5-dentato sparsim piloso, dentibus lanceolatis acuminatis, obtusiusculis bina dentiferis, corollae galea e collo augmentata inflexo-curvata breviter rostrata juxta apicem truncatum dente triangulari-subulato utriusque aucta, filamentis superne pilosis, antheris appendiculatitriangularibus obtusiusculis. £ in regione alpina Scardi (Grisebach). A P. comosa recedit calyce P. Friderici-Augusti a qua radice differt. Corolla ocliro-leuca (Grisebach).
- 62, P. ACMODOTA (Boiss. I.e. p. 84) glabra, elata, foliis pinnatis lanceo-

latis pinnatis pinnis numerosis oblongis pinnatisectis, lobis triangulari-ovati\*  
 tiiboreiralutis spicft elongate basi lax\* foliosft glubi-fi, bracteisinfimislinearibu\*  
 Miperne crenulatis calyces superantibus, creteris lanceolatis acutis internts ca-  
 lycislongitudine, calycis glabri cylindrH inter nervos latos membrānacei\*  
 dentibus brevissime ciliatis triangularibus tuque longis ac latis apiculatis co-  
 lollil calyce subtriplo longiore tubo arcuato, galeā breviter rostiata apicē in  
 rienteB 2 a basi triangulari breviter setaceomucronato3 producto labio bre-  
 viori glabro denticulate, filamentis 2 superne lanatis. % inX'appadociil ( Au-  
 cher n. 1921), in monte Savalan Persia? ( Aucher n. 5082). Planta pedalis.  
 Calyx 5 lin., corolla pollicem et amplius longa. Habitus P. asparagoidis Lap.  
 ex herb, un. itin. V ) a qua glabritie spicai, colore corolla) lutete, lobis ob-  
 tusis foliorum, labio superiori corollae brevius rostrate, cnlycinis dentibus  
 apiculatis facile dignoscitur (Boissier).

Praeter has not an da est planta in monte Canigou Pyrenseorum orientalium aB  
 Endressio lecta et in herb. un. itin. nomine P. asparagoidis Lap. signata ( quam  
 dubito veram esse plantam Lapeyrousii); differt a P. comosfi vulgnri pr.vcipuo  
 co roll is rubescentibus; labium vidi et eciliatum et ciliis paucismarginatum.

Series v. EDENTULAE. — Illustratae et Edentula; *Stev. mon. p. 30 et i9.* —  
 Ryncholopha et Anodon *Bunge.*

Folia sparsa. Corollae galea nee infra medium nee infra apicem dentibus ap-  
 pendiculata; labium patens. — Separatio Rostrntarum et Erostrinm hie non  
 magis quam in seriebus praecedentibus cum naturit consent]''t.

§ 1. *Foliosa.* — *Cattle elato folialo evocio simplici, spied multiflorā  
 densd vel elongatd galèa crostri: — Sectio Comosis a/finis, nee  
 semper limitibus certis distincta.*

63. P. CONDENSATA (Bieb. fl. taur. cauc. v. 2. p. 72. *Stev. moii. p. 57. t. 17*),  
 glabra vel superne piltsa, foliis am pi is pinnatipartitis segmentis profunde  
 pinnatifidis, lobis lanceolatis serratis incisisyē, floralibua flore brevioribus,  
 spied densā lanatā, calycis lati dentibus abbreviatis, corollas galeā brevi erectā  
 vel subincurvū obtusā antice leviter cunilineā apice angulatū edentulā labio  
 a^quilongā vel paulo breviorē. % in alpibus Caucasi et Iberiae (Ledebour!  
 Wilmsen!). P. Dollingeriana Nordm. ex Ledeb.! in herb. Hooker. P! atropur-  
 purea Nordm. ex diagn. in Walp. rep. 3. p. 429. A P. foliosil differt spicH  
 sa^pius dense lanatū et foliis floralibus non exsertis. Corolla simillima sed  
 constanter glaberrima, et galea paulo angustior. Variat spicft elongatfi semi-  
 pedali parcius lanatA vel abbreviate densissime lanatā. (v. s.)

X 64. P. polIOBA(Linn.! mant. p. 86. *Stev.! mon. p. 56*), glabra vel superne  
 pilosa, foliis amplis pinnatipartitis, segmentis profunde pinnatifidis lobis lan-  
 ceolatis linearibusve serratis incisive, spicū densAfoliatfi, calycis lati dentibus  
 abbreviatis, corollae galeā brevi incurvū obtusā subcucullatā antice leviter  
 curvilineit labio a;quilongā vel paulo breviorē. % in montosis Europas media? a  
 Pyrenaeli et regno neapolit. ( Ten.!) usque ad Ukrainiam (Fischer !, et Podoliam  
 ( Besser ! ) — Jacq. fl. austr. t. 139. P. Sumana Poll. h. et prov. pi. nov.  
 p. 16. P. Hacquetii Graf.! in bot. zeit. 1834. p. 40. Herba 1-3-pedalis. Folia radi-  
 caliainterdum pedalia. Spica3-6-pollicaris. Folia floralia omnia flores excedunt  
 pinnatitida vel pinnati-partita vel raiius superiora abbreviata. Calyx 4 lin!  
 longns. Corolla sulphurea 9-12 lin. longa, galea basi in faucem amplam dila-  
 tata, saepius ad latera vel undique extus pilosula vel villosa, rarissime (an  
 unquam?) omnino glabra, pilos enim nonnullos vidi etiam in speciminibn\*  
 Orah'anis P. Hacquatii. Variat etiam calycfe glaberrimo. (v. s.)

J9. *exal/ata* (Besser!), spicfl elongata, foliis floralibus minus exsertis,  
 calycis dentibus lateralibus utrinque contluentibus. In Podolift (Besser !).  
 (v. in herb. DC.)

65>> V. Wn,HELMŠIĀNA (Stev.! mon. p. 55. t. 16). «upeme laxē pilosula, folii?



pinnatipartitis, segmentis ovatis fclublanceolatisve pinnatilibus inciso-serratis, spicâ densâ foliatâ, calycis lanati inflati dentibus linearibus integris incisive, corolla: galeâ rectâ obtusâ antice hîbrectilinoâ quon labium subdimidio longiore. *Tfc* in Caucaso (Stev.! Hohenacker! Wilmsen!). Caulis -J-lj-pedalis. Folia longa, pinnis inferioribus distantibus, floralia omnia flores multo excedentia lineari-lanceolata serrato-pinnatifida. Spica 1-3-pollicaris. Calycis dentes valde irregulares. Corolla ochroleuca, galea P. recutitaj, labium duplo majus. Capsula oblique ovata, calyce brevior vel paulo longior. (v. s.)

- + 66. P. DENSIFLORA (Benth.! in Hook. fl. bor. am. 2. p. 110 in adnot.), glabra vel vix pilosula, foliis amplis profunde pinnatifidis pinnatipartitisve, laciniis ovatis oblongisve pinnatifidis et argute inciso-dentatis, floralibus oblongo-lanceolatis integris serratis, spicâ multiflorâ densâ vel basi fusciculatim sub-interruptâ, calycis dentibus linearibus lanceolatis integris, corollae galeâ rectâ obtusâ antice rectilincâ quam labium 3-4-plo longiore. % in Novâ Californiâ (Douglas!). Radix repens videtur, caules nunc vix seminipedales, mine 1-2-pedales. Folia inferiora saepe semipedalia. Spica 2-5-pollicaris. Flores iis P. recutitae bimillimi sed paulo majores; labium minimum, lobis obovato-oblongis. (v. s.)
- JL 67. P. ATTEXUATA, glabra vel vix superne pilosiuscula, foliis pinnatipartitis segmentis profunde pinnatifidis laciniis inciso-serratis setaceo-mucronatis floralibus mucronato-serratis incisive, spicâ multiflorâ foliosâ basi laxâ, calycis dentibus lanceolatis integris serratisve, corollae tubo longe exserto, galeâ rectâ superne latiore obtusâ anticâ, rectilineâ quam labium 3-4-plo longiore. 3/4 in Californiâ (Coulter!). P. densiflorae similis, sed minor, foliamagis incisa et corolla ultrapollicaris tubo basi longe angustato calyce duplo saltern longiore. (v. in herb. Hook.)
- Y 68. P. R&CUTITA (Linn.! *†* p. 846. Stev. mon. p. 54), glabra vel vix apice pilosula, foliis pinnatifidis laciniis lanceolatis serratis superioribus confertis, spica densa basi foliatâ, calycis dentibus integris, corollae galeâ rectâ obtusâ antice rectilineâ quam labium 2-3-plo longiore. 1/2 in alpibus Europae a Sabaudia usque ad Hungariam et Carinthiam—Jacq. fl. austr. t. 258. P. obsoleta Crantz stirp. austr. p. 316. Caulis vix pedalis. Folia radicalia 3-4-pollicaria, caulina paulo minora, summa decrescentia in floralia lineari-lanceolata. Spica etiam fructifera densa, crassa, 1-2-pollicaris. Flores 6-7 lin. longi. Calycis dentes lati acuminati. Corona ferrugineo-purpurea, labii lacinas rotundatâ vix lineam longisc. Capsula oblique ovata, turgidula. (v. s.)
- X 69. P. BRACTEOSA (Benth.! in Hook. fl. bor. am. 2. p. 110), glabra vel vix in spica pilosula, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis incisodentatisve, spicâ pedunculatâ elongatâ densiflorâ, foliis floralibus valde dilatatis lineari-acuminatis floribus subbrevioribus, calycis lobis lanceolato-<sup>\*</sup>etaceis, corollae galeâ leviter incurvâ apice cucullatâ antice curvilineâ sub apice angulatâ edentulâ labiura duplo superante. 1/2 in montibus Scopulosis Americis septentrionalis (Douglas!), ad fl. Saskatchewan (Drummond!). P. elata Pursh fl. amer. syst. 2. p. 425 non Willd. Herba 2-3-pedalis. Folia ampla segmentis distinctis vel superioribus confluentibus, intimis saepe 2-3 poll., longis, superioribus decrescentia a spicâ distantia. Spica seminipedalis. Flores iis P. elatae subsimiles vnde sulphureae et galea rarissime tantum sub apice obscure bidentata et evidentiùs cucullata. (v. O)
70. P. ELATA (Willd. spec. 3. p. 210. Stev.! mon. p. 53. t. 11. f. 2), glabra, foliis pinnatipartitis segmentis lineari-lanceolatis serrulatis, spicâ elongatâ pedunculatâ, calycis dentibus parvis integris, corollae galeae basi dilatata erectâ incurvâ apice cucullatâ antice curvilineâ brevissime subrostratâ truncatâ minute bidentatâ vel integerrimâ (quam labium deflexum longiore. % ad radices alpium Altaicarum (Bunge! etc.), Tarbajratâ; Kar. et Kir.! h. mosq. 369). Herba 1-2-pedalis. Folia majora 3-5-pollicaria, laciniis confluentibus vix uquam pollicem longis, floralia floribus breviora basi dilatata apice trifida. Calyx 9

lin. longus, membranaceus, rarissimo pilosiusmiW r A n i c  
 quoad formam enroll, inter BicuspidataJecffilul. W \* ''\* << ^ c i e s  
 vel Uncinatis magis quam Comosis accedit. (v. s.)

71. P. ORIZAPJE Cham.etSchlecht. inLinnaefi5. n. in ^ w i o v , r r - lanceolati  
 pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-dentatis, 5 foliis, laxa mul-  
 tiflora, calycis dentibus lanceolatis integris Tel ia \* 3 i x . < < n g ? t ,  
 galeg basi erecta apice incur\* A vix in nJtnun w S ^ f i 2 i i i i s , corollae  
 leinn, anguttata. % in Moid monto O r a z a b S ^ n - circum vel obso-  
 Galeotti! h. 1064) Tin momibus @axaca (Galeotti! T m 5 ) , in monte San  
 Felipe (Andricux ! n. 157). P. Fbilippica Gay ! in Leib! DC. U n l i s 1 2 - p e d a l i s .  
 Folia radicalia numerosa, tripollicaria, laciniis approximatis, dimidibus  
 bus margine lecurvis, caulina minora erecta, in bracteas parvas Las i n s b r e v i -  
 rrecrecentia. Spica demum seimpedalis, ^ibus inferioribus A h u m z l s  
 Corolla rubro-purpurea, tubo albedo, 9 lin. lsflga. Variat rostro omnino nullo  
 vel fere 1 lin. longo. (v. s.)

**S 2. Uncinata.— Caule foliato erecto simplici folia radicalia multo  
 superante sapius clato, spied densd vel etongato-multifiord, galed  
 rostratd glabrd. Calycis denies integri vel seirati.**

72. P. MEXICANA (Zuccax. ex Bunge in bull. phys. malh. petrop. 1, n. 24  
 p. 21), erecta elata glaVra, foliis lanceolatis pinnatipartitis segmemis lancco-  
 atis inciso-dontatis, spica elongata laxil multiflora, calycis dentibus lanceo-  
 labs mtegrv vel majoribus serrulatis , corollae galea valde incurv\* in rostrum  
 breve latum truncatum attenuatu quam labium latissimum 1 reviore. % in  
 Mexico (Alaman! Bates! Berlandier! , , 590, 633 et 1201. Hartweg! n. 355).  
 1. Omabo Benth! pi. hartw. p. 47 non Schlecht. Planta haVitu, ibliis, iuflo-  
 rescentiu P. Oniabic simillima, sed galea brovior, magis incurva, rostro V- lin  
 longo fere hneam Uto a. tiee tenninata. Form\* tan\* n nbiutenedin occur ^  
 n. 1063 e Morelia speciem indicant distinctissimam,  
 esunt. (v. s.)

73 p. COKTORTA (Benth! in Hook. fl. bor. «mer. 2. p. 108), elata, glabra  
 foliispinnatipartitis segmenUs linearibus inciso-serratis, spici laxiuscuia  
 calycis laciniis laterahbus uti inquebasi latis connatis apice linearibus inte  
 gris, corollas galeu arcuata robro elongate lineari in labium latissimum in  
 curvo fere circinnato. % in monte Rainier juxta fl. Oregon America septentrio  
 nalis ^Tolmie!}. Caules sesquipedales. Folia radicalia semipedalia lacini  
 inter se distantes, serraturis argutis. Corollae galea fere Siphonantharum 1 ^  
 bium 7 lin. latum. (v. s.)

74. P. CABULICA, elata, glabra, ibliis pinnatipartitis ttgmenti\* lanceolati-  
 remotis inciso-serratis, spica laxiuscuia elongatu, calycis dentibus 4-5 intoffri  
 acutis, corollo galea apice falcatu in rostrum angustata labium suDeraiPP  
 C a l \* a s i c e l a l d e ? T M \* T M T M \* \* \* \* % \* \* r e g n o C a b u l i c o ( G r i f f i t h ?  
 n. 1111; AftDia P. uDanatss. Foha depauperata. Calyx 3 lin. longus. G t t e  
 rostrum illo  
 i. crb. Hook.) P, undnata! h T M T M , k b i U m \_\_\_\_\_ " V o p S U J a s e n » P < T M \* . (v. in

"8. P. UKCHUTA (Stephan inWilld. spec. 3. p. 213 Stev m  
 erecta, elata, glafcrn, foliis pinnatipartiti\* «gnient'is W < k l i . P . 34 . 1 8 2 V  
 pimatifidiHe, spica elongatd confertfi ^el laxiuscu & T ? I - r \* t i s f i u v  
 4-5 integris. corolls galci opice falcata in mtrun, ,, 7 b W i s d e i n b U 9

Jeimej nsqueod Dahuriam. Stecn! W e T e c . 1 f . s m o n t T " " V " " \*  
 p. 847 quoad pi. silir. P. "alti»»m Pan X / , V ? ? ? ^ T . . ? P o  
 radicalia 4-pollicaria, caulina decracenti. u . . . . . 2-3-peda-is. Jol.a  
 i . M . . . r t Z t r m i n < . : » . i u a > w e u u t e a p p r o x i m a t e . C a l y x 2 l i n .  
 longus. Rostrum longinsculnm, apice bidentatnm. Capsula senupdlicarfr.  
 (v. s.)

- 7ri. P. COMPACTA (Stephan in Willd. spec. 3. p. 219. Stev.! *mon.* p. 36. t. 11. r. 1), erect a, olnta, glabra vel superne pilosa, folii\* pinnatipartitis segment)\* Inncoldtis serratis **subpinnatifidi&ve, apicS** \\ew~i\ brevis, cnlycis intlati dentibn-; i .3 **brevibus** integris, corolla\* galeii abrupte **incurvS** entice in rostrum rectum attenuate.  $\frac{1}{8}$  in alptbus Aluiiris (**Bungft**] Turezan.! etc.). Ciulis 1-2-pedalN. **Folia** uniiii in **P. oncinats paimora, Spica** lj-i-pollicaris, rarius fere 4 pol-  
ionga. Calyx 4-5 lin. longus, glabr, membranaceus, late £-striatus. Corolla **Intoa**, 9 lin. longa, tubo horizontaliter defloxo. Kostnim terrnm respicit. (v. s.)
- y 77? P. LAPPOKHW (Linn.! spoe. p. 847. Sev.! *mon.* p. 35), huiusmodi puberul;!, mlticailis, caulibus sinpltcibns erectis Jbliatis, tbiis **pinnatifidii** laciniis ovatis **obragbye**, spicfi **brevi**, oalyce glabro liinc (is>o **poetice minute bit&ntato**, rorollt galu erecti l>nperne abrupte **infctft** in rostrum **Breve** rectum **atte-rraotfi** ri.? in **ftlpMras Norwrf^B**, in **Lappontt**, SibirU fu-tidl, America **arctica** Richardson !}, (Orpenlandii] (**fionem.l**) . **BtinalpibmBaicsleosttrastTiiozai**!) —Linn. /I. lapp.t. 4. i. 1. Keichb. iconogr. t. 14. f. 29. Caules^mipedales. Folia lanceolata vel lintfari-lanceolnta, **majors** pollicaria. Calyces P. ('uplirastaidis,, 2 lin. longi. Corolla ochroleuca, triplo longior, rostro 1 lin. longo truncate, **iilterdom a^ anglmm** inferiurein in deitituluin **ntrinque** producto. Affinity hinc cum Bicuspidatis gladiatis vel ramosis, illinc cum Ivleutulisbumilinh. >ed gneu **diitnote** rostrata. (v. s.)
- X 7B. P. INCARXATA (Jacrj. fl. mi>tr. 2. p. 24. t. 140. Stev.! *mon.* p.\*38\ pilosula vel basi jllabvata supevne pilosi, canle ereeto vel inn't basi adscendCnte elato Iblitii, **foliifl** pinnatipartititi s^ginentis Innceolstfis ineiso-serrittis piniititifuli-(jue, ppiol villoua demum elon^atil interrupt A, calycis dentibttS 5 thrcari-lanceolatis suhintftgri'i, corollse incarnatc galeS incurva superne **abrupte** curvata in rostrum longiusculum tenuc rectum **fttenuatft. 2"** in **alplbns** Sfibaudia<sup>1</sup> Holvetiie, Ila^iui<e — All.! K. pedeni. t. 3. f. 2. Caules 1-1'-pedaled. Folia decreatrentia hi brnctcti!\* pinnittitiiUirf, sinnmis parvis »ubintogerriiT))3. Calyces 3 lin. longi. Corollas **tabu** vix exsertus, rostrtim fere 2 lin. longum. Capsula ovato-falrata, vix fcetnipolJicaris. (v. 8.)
- . 79. P. ADSCEXDENS Giiinl. (l. holv. 1, p. 145 non Scileioli.), glabra vel subliirsuta, caulilnis adscendentilius vel silberecti-i paucit'oliatis foliis **radicalibus** pinuatipartitis, segmunti<sup>1</sup>\* proliiudc. piunatilidis dentati^, **canlinie** niinoribns, **spiel** demum longiusculii interruptA parce pilo«a, calyui« dentibus 5 **linearf-t** MiifcoltLin **Bubintegris, ooroike** oelirolencaa galeii supcrne nbvnpce incurvil in **KWiuM** longiusculimi tmiue rectum attoiiuatii. ^" iti tilpibh<sup>1</sup>) Sabaudiaj et 11 - -1 - veti EG. P. liari'lit'i-i !!• iiliK. II. **germ.** t\*xc. p. ,362. Species **inter** 1\*: incarnatain etP. tuherosam media. Caules raro ultiapedales. Folia magis **ditteota** qinm in P. inoarnata, caulina minora **pauoiora**. Calyces subbreuiores, **eoroUas** lubus sffipius longior et color P. **Ettbeross**. (v. s.)
- HO. p. ATKOKUBENS (Schleieher! Stev.! *mon.* p. 39. t. 13), ureeta, elata, foliatn, **gl\*brn** vel aunernc pilosula, foliis profunde pinn:»tili'li< v^l **imis pinnatipartitis**, Jaciniis lanceolatis inciso-serratis pinnatilidisve, spicfi densa brevis pilosil, ^alycis dentibns 5 lineari-lanceolatift subintegris, corolla; galeii erecta **superne incurvd iri rostruo** breve conicum truncato-bidentatnm **abe^uite**. }£ in nifinte **Pennino**, etiam in Ccnisio (herb. Hooker!]) — Moritzi Denkschr. **sch**». **ges.** nat. 3. p. 101. t. 6 i.c. non vidi). P. Penitina Gaud. fl. belv. 4. p. 180. Iliiliitns **P. corapaette**. Calyx **villosas** 3-4 lin. longus, non **iofltttos**. I'orollitH lin, longa, purpurea. Species Bicuspidatis approxiinns. (v. s.)
- § 3. *Scaptiformes. Caules plttres scapiformes ailscendentes 1 -"2-foliati vet nudi, folia radicata paulo superantes. Spica brevis, floribus interdum pedicelatis. Gaiea rostrata glabra. Calycis denies tape incisi.*
81. P. NASUTA (Bleb.V in Stev. *mon.* p. 43. t. 15. f. 1), glahrft vel **superne** pilosula, folii- **wdicaliW** pinnntipnrtitis segmenti<> lineari-lanceolntis pinna-

**nmenum. SCROPHULARIACE.E** (ArC ToB ISEN-TH.); \ g 7 7

ttfdt-dentatis, \* & \* fami d u \* pB«a, c«lyci, dentibua  
vel vix deitati\*, corollae galea apog, incurvWfrrostrum breve  
Jptji uis. Archiilagi Kamtchutici (Steven) adlshi™ rWh  
oomm.), Valdc ath.U P/atrorangeuti quoad Si W

ad .poLm quaiudam infer Com\*\*, (v. in Le^' ll»o \*TM  
V 82. P. OTROFLKXA (Viil.^1. Daupfc 2. p. liMft. i). stev ' m«, i\_n1 . . \*  
£ sutast foliis radicalibuB pinnatipartitii! lacmSlprffunde ,nm? HK' "f\^ \*  
T" spica **Bbinterupta nin&fl**, ca^Uwiniia dentatw in JEH^S 11 \* o ^

F lalcatii untice iu rostrum breve couicuni abeunte. % in Alnium vef  
dionali aDalpbinatu etSAandid o^q^y^d mouteni Baldo et iti j W mi . li . ll . »J"er!"  
(SchouV!) et PmtaUottto tBertoliiiLl), non in Py«a«i8 nee in S v S m S S  
ubi varietates P. como,a-, P. tuWfrosK vel P. rostra\* .,.,1, hoc notuSw^S?  
cmtar. P. fiudcalata Bell, in WiUd. spec. B\ p. 2lti»Caales«Bj acui "u  
• V polljcares, ibJJa-i^adicali; brewtersuperantesi i)ica primura lireviV ftSSSpitata  
mox elougatn 2-3-pollioWsJ?<&^ floralia di^ecta , iuferiora inteAk\_m flore  
^ tsupcrantiii. Calyces 5»0\*lif.Jowgi,.laeLniis TB|4Jinieqoaiijjus. CorAla rubra  
pollicaris. (v. s.)

83? P. stiBNVDA , caule adscendente\* subnudo glabro Vel abico pllosult f 1"  
radicalibus oaqk^ulto brevioribus pinnfMpartitJs segmentis ovato-lauceohiti/  
pinnalifidia derf&tfc, ca^iis perptocie patvia, spic. toulern mlditis floribu^  
1-2 pejfljftllati\* remotis, "iWyow hinuTI lacing auguafii deutntts incisim #  
corollb (jmrpureae?) galeOf apico abrupte inourv^ inroatrum lomriuscii!\*  
rectum attenluit^abio parvo.^in i^.'Si toll a ^Barclay!). Ailing P. tubcro J  
et P: roit^te. Canles scap.forme. B^pollicares. Folia kmgiuscule nctiolata\*  
Iniorescentia calyces et gate\* P. rostratse. Labium nmlto minus . - .  
Hook.)

84. P. TUBEROSA (Linn. spec: p. 847. Stev.! mon. p. 38), hirsuta vel rarius  
glabrata, foliis radicalibus pinnatipartitis, segmentis profunde pinnatifidis  
dentatis, spica confesta, calyceis laciniis dentatis incisive, corollae flavae vel  
albidae galea . mop abrupto inc«rv»i In rostrum longituoaltim return attenuata.  
^ . u Pyreioeis et Alpibus a^Gallia usque ad CarinOiiain p. adscend  
Schleich. Don Gaad. Sjweios nou facile in nocii rormiMoajoriboa / ro'tVu"  
>lingMBU», #<Hiil^ pncipneoorlbuoolort divawa. Folia sepiL, SaS!w  
dissect\* et subrn8 ijrauUi.^picaS conicr%nw iloribus numerosiorfbttB Co., V.  
forma oAnino I#ostraU«. (v. s.)

5. 1". oAnTHOKmj>xHA(Benth.! in U@uk. il. bor. amer. 3 p. iijg) ni i  
vcnurtella.lbUi&adiciit^s^iuiitrtfhfcirtitis segments profuude piiiatifiS  
• iaciso-deiitatis, spica interruptft, eHWo ovato-inHato dentibug 3ubinte«-'  
l» corolla ga%uapic«ibruptu incurvfi mstruin UmginBoulam rectum attenmiLV  
A 1£ in America sept, in monte KainiW»jixtJi limn. Oregon (Tolmie!) \*"  
y P. rotftftut. Folia miigis diiwrtiL, lobis divaricatis aoutiaaknis. Calyuo8  
fe latiore»,\*breviorgf. Corollnj\*Inbium minus. Capsola exaerta 'oblique c  
•5-6 lin, loiiga. (v. s.)

B6. p. HUSTHATA (Inn.1 spqlfp. 845. SterJ men. p. 37 . iflftWvel V  
t'oliis radBilibus piuiiatipurtitis ^mentis profuudc DinniiHK^ . I "MUUL  
la.iu.eula^ucifIV - calvaT^nTm, denteS,™ dSJTSSI  
apioe uhriipu inccffvl in rostram tougiuaculum rectum attomnt', T . a . C . : . lo <  
et in Alpiboa ft Gallifi usque ad Aitriamet Carinifotm r . . . . .  
4). 363. **Sopia minor** et **diffW** p . . . . . S , 0 \* f e f 1 " . . . . .  
caespit **Sopia minor** et **diffW** qu,,m? SS, . . . . .  
platen . rope nmeroai, 4->p,iicm-es vel r S , in . . . . .  
l^ibli\_tipromiml)entes vel^dwendinte! i-ari,, I on^ l(>r^ . . . . .  
dies et v raftrd vel Lngi, iscule iMliSl, b " ^ . . . . .  
rostrum etiam variat plus minus a galea distinctum. Capsula ovata, parum



liata, foliis linearibus lanceolatisve radii latâ pinnatifidis, laciniis dentatis, spicis densâ albo-lanata ca lycis dentibus integris incisive, corollae galea leviter incurva, lobis linearibus lanceolatisve antice leviter curvilineâ edentulâ labio subaequilongâ. % in terris arcticis Europae, Asiae et Americae. — Fl. dan. t. 1105. Linn. fl. lap. t. 4. f. 3 (specimen depauperatum a typo et speciminiibus herb. Linn. dissimile). P. lanata Wmd. Cham. octavo t. in Linnæo v. 2, p. 584. Caules 2-4-pollicares crassi, basi glabrati, jam infra medium usque ad nuncum albidum HoriLi et lanâ albida obtekti. Folia floralia calycibus superius non exsertuntur, sunt specimina fructifera fere pedalia, et parva depauperata pauciflora Floretibus et capsulae P. versicoloris, habitu tamen saepe, praesertim in sicco P. Tanaïdorii simillima, et inherbariis cum ea confusa, in vivo ex Chamisso distinguenta. (v. s.)

91. P. OKTHANTHA (Griseb. ! spicil. fl. rurnel. 2. p. 15), humilis, erecta, foliis subradicalibus lanceolatis pinnatipartitis segmentis ambitu ovato-lanceolatis profunde pinnatifidis vel anguste lanceolatis serratis, caulinis paucis spica brevi confertâ, calycis lobis lineari-lanceolatis integris, corollae galea recti obtusâ, antice rectilini labio aequilongâ. % in Scurdo (Grisebach !). Rumeliâ (Fridvsky !). P. rosea Friw. ! pi. cxs. nou Jacq. Habitu P. roseae subsimilis Iblorum segments breviora, latiora. Corolla magnitudine P. versicoloris v. longior, forma galeae diversa. (v. s.)

92. P. OLYMPIC\* (Boiss. l. diagn. 4. p. 83), humilis, erecta, foliis lanceolatis profunde pinnatifidis vel pinnatipartitis, segmentis ovatis, crenulatis, spica subinterrupta ovata pilosa, calycis dentibus subintegris, corollae galea recti obtusâ antice subrectilineâ labium duplo superante. % in alpinis Olympe Jiiithyni (Aiidier ! n. 1919). Inter P. versicolorem et P. flammeam media, ab illa differt corollâ minore, galeâ rectiore, labio minore, ab hac galea unicolore labio majore, lobis latioribus. Valde a Hnis etiam P. orthanthese, sed foliis et cernentibus formâ, et labio brevi diversa. (v. in herb. Hook.)

98. P. FLAMMEA\* (Liiwi. ! spec. p. 846, Stev. ! mon. p. 51), humilis, erecta, foliis lanceolatis pinnatipartitis segmentis ovatis oblongisve inciso-dentatis spica subinterrupta pilosa vel glabra, calycis dentibus subintegris, corollae galea MX-jucurvâ antice lore rectilinea apice truncata labium triplo superante. % in alpinis Lapponiae, in Groenlandia, in America arctica (Richardson ! Nectin in montibus Scopulosia (Drummond !). — Linn. fl. lapp. t. 4. f. 2 P. v. lori affinis, caulis magis foliatus etsi non altior, flores majores dimidio minoribus, galea angusta apice sanguineo-maculata, labium parvum lobis angustis vel breviter obovatis. (v. s.)

§ 5. *Tristes.* — *Caulis erectus foliis simplicibus. Spica varia Corolla' galea breviter rostrata vel erostris antice ad medium villosa-marginala.*

94. P. PROBOSCIDEA (Stev. ! mon. p. 33), erecta, data, glabra vel vix anlo puberula, foliis pinnatipartitis segmentis lanceolatis inciso-serratis disve, spica elongatâ densâ, calycis dentibus 5 aequalibus acutis interfrons rostrata galea basi angustata incurvâ, medio ovata antice villosa-marginali apice in rostrum lanceolatum glabrum erecto-subincurvum attenuatum. Folia alpinis Altai et Dahurja. — Gmel. fl. sib. 3. t. 45. HJSSJ\* P. ! ^ Folia majora. Calyx ^ 2 } ijn. longus. Corolla labii longior, galea S medius parvus. (v. s.)

95. P. BRACHYSTACHYS\* (Ledeb. fl. alt. 2. p. 429), erecta, elata, pilosula, foliis pinnatipartitis brevibus, calycis dentibus villosa marginatâ, apice angustatâ in rostrum breve labio If, in alpinibus altaicis. — Ledeb. ic. alt. t. 427. Habitus fore P. confertae. Spica longior. Calyx 8-21 lin. longus. Corolla colorata. Laciniae ciliatae, hinc

ralibus latibsinis orbiculatis, modio multo iniiore orbiculato. Species Per-  
sonatis affinis. (v. s.)

96. P. TRISTIS (Linn.! spec. p. 846. Stev.! inon. p. 57. t. 10. f. 2), crocta, vil-  
losa, foliis lanceolatis pinnatidis lobjs ovatis dentatis, spicâ subinterruptâ  
villosa-lanata, calycis lobia in aequalibus integris, corolla; galefi antice vil-  
loso-marginatâ apice falcâti in rostrum brevissimum couicui vcl obsoletum  
abeunte. (1) ? Caules 1-1½-pedales, foliati. Folia media 2-3 poll. longa, 5-7  
lin. lata. Spica 2-3-pollicaris. Calyx ample tubulosus 5-6 lin. longus, lobis  
lanccolatis. Corolla sulphurea, ultrapollicaris, labium glaberrimum eciliatum  
lobis subsequibus. Capsula ovata, turgida, parum obliqua, calyce subin-  
clusa. (v. s.)

g 6. *Hacemosiv.* — *Caules laxi adscendentes basi swpius ramosi, imdique foliali. Folia crenala vel twins dissccta, in floralia sub-  
tvnjormia abcuntia. Floras civillares in racemum [oliatum dispo-  
sili vel superiores subcapitalo-conferti. Galca rostrata vel rarins  
trostris.*

X 97. T. RACEMOSA (Dougl.! Hook. II. bor. uiucr. 2. p. 108; , glubru, caule cioi-  
gato laxo, ibliis lauculatis iniimty duplicato-serrulatis basi in petiolum an-  
gustatis, raceino elongato ibliato, calyce hinc h'sso postice bidentato, corollas  
galcâ arcimfâ, rostro longo subulato incurvo. 'Jjê? in montibus ad fl. Oregon  
(Douglas!). Habitus P. resupiuato) sod laxior. Folia longiora, angustiora,  
tcuuiora. Flores njtiores rostro multo longiore. (v. s.)

X 98. P. vuitFURACKA (AVall.! cat. n. 412. Benth. scropii. ind. p. 54), caule laxo  
elongatu subrainoso, i'oliis petiolatis inferioribus anguste ovatis prof undo pinna-  
tilobatis lobis ovatis inciso-dentatis, racemo laxo foliato, calycibus line fissis pos-  
tice 2-3-dentatis, galeâ abrupte incurvâ in rostrum breve rectum productâ. 'Jjê?  
in Napaliâ (Wallich!). Folia membranacea, subtus furfuraceo-maculata, in-  
feriora 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Flores fore P. carnosæ. (v. s.)

X IW. P. (JARXOSA (Wall.! pi. as. rur. 2. p. 44. t. 154), piloso-pubescens, cauli-  
bus laxia basi subramosis, fullis petiolatis obloiiis obtusis creuatis basi aigub-  
tatis, racemis capitatis vol deinum elongtis Iblialis, calyce hinc tisso posticc  
2-3-dentato subcristato, corolla\* tubo exserto galeâ abrupte incurvâ in rostrum  
subulatum rectum producto. % in Himalayâ a Simlâ (Royle! Kdgoworth! ),  
Tisque adNupaliâ f Wallich!). lihinantibus bifidus Don fl. nep. p. 94. Habi-  
tus P. resupiniitae \el sa'pius caules multo breviores. Folia carnosâ 1-2 poll,  
longa, 3-6 lin. lata, creuis inargine recurvis. Corolla pulchre rosea, tuboalbo,  
usque ad flexuram galese 7-8 lin. longa; labium latissimum. (v. s.)

X 100. P. ZEYLANICA (Benth.! scropii. ind. p. 54),furfuraceo-pubescens velrarius  
glabriuacula, basi laxe ramosa, ramis adscendentibus vel erectis, foliis petiolatis  
oblongis obtusis duplicato-crenatis, racemis capitatis vcl dcuin elongatis,  
calyce bine iisso postice 2-3-dentato subcristato, corolla; tubo subexserto, galefi  
incurvâ obtusâ antice curvilinefi erostri. %! in Indite orientalis peninsulil  
niontibusKilgliery (Wight! Adam! Perrottet!), ct in Ceylonâ (Macrae!  
Walker!). Planta speiosissima, P. carnosu; galcâ except;!, \*imillima. Folia  
paritercaruosa, \ulgo angustioracrenis profundioribus. Inflorescentia, calyces  
ct capsulu esidem. Variat caule diiluso humili vel suberecto sesquipcdali sim-  
plici vcl ramoso usque ad apicem folio&o vcl supenu; subiiudo, foliis etiam  
iloralibus vix Inhioribus vel decrescentibus. iu bmcti'ag parvas abcuntibus. Co-  
rollie incarnatoB. [l. s.)

101. P. TERCBHifOMA (Lieb. ex Stev. mun. p. 31. t. 10? f. 1), caule aimplici,  
i'oliis lanccolatis utvinque tomentosis, raceino brevi ccnibrto foliuto, calyce  
hinc iisso postice bidentato, corollas-galeâ, arcuatâ in rostrum longuin subnla-  
tum producUi. 'If hi tfecundâ in«GnrilenBiuiii (herb.Bicbrfx Stev.). Folia quain «

in *P. resupinata* breviora obtusiora. Rostrum (ex iCbne) brevius quam in *P. racemosâ*, multo longius quam in *P. resupinatifl.*

102. *P. RESUPINATA* (Linn.! spec. p. 846 Stev.! mon. p. 31), caule elongato angulato, foliis lanceolatis duplicato-crenatis, racemo basi elongato apice conferto, calyce hinc fissis postice bidentato, corollas tubo exserto galea valde arcuata subrostrata in labium latissimum incumbente. % in Sibiria tota ab Ural et Altai usque ad Kamtchatka et Dahuriam (Steven, etc.).—Cimel. fl. sib. 3. t. 44.\*Caules sesquipediales, simplices vel parum ramosi. Folia bipollicaria, subtus pilosa, floralia decrescentia. Calyx 3 lin. longus. Corolla pollicaris purpurea, rostro obtuso vel truncato, ad angulum inferiorem interdum in dentem brevem producto. Species etiam *Bicuspidatis* et *Personatis* affinis. (v. s.)

203. *P. FLAGELLARIS*, caulibus elongatis procumbentibus villosis, foliis pinnatipartitis segmentis oblongis inciso-dentatis, racemis basi elongatis foliatis apice confertis, calyce tubuloso hinc fissis postice 2-5-dentato dentibus cristatis, corollae tubo exserto galea superne arcuata angustata rostrata. % in Assam superiore (Griffith!). Species distinctissima, etsi praecedentibus affinis. Folia 9 lin. longa, floralia conformia, suprema decrescentia. Calyx 3 lin., corolla 10-11 lin. longa; galea angusta cum rostro semicirculari. Capsula ovata lancoolata, semipollicaris. (v. in herb. "Hook.)

§ 7. *Acaules.*

J04. *P. ACAULIS* (Wulff. in Jacq.! coll. 1. p. 207. Stev. mon. p. 58), foliis radicalibus pinnatipartitis, segmentis ovatis profunde pinnatifidis dentatis, pedicellis unifloris intra folia fasciculatis, calycis lobis incisis, corollae galea incurva obtusa rostri antice ciliato-marginata. % in herbis montosis Carnioliae et Istriae. Caules brevissimi caespitoso-ramosi. Folia 3-6-pollicaria, ambitu oblonga, petiolo styphius hispido. Pedicelli intra folia a collo orti, vix semipollicares. Calyx hispidi tubo 3-4 lin. longo, laciniis tubo longioribus brevioribusve. Corolla fere sesquipollicaris, alba; labium erecto-patens galea sequilongum lobis late obcordatis vel retusis. Capsula globoso-compressa, eap-  
(ulam o?quans, oblique mucronata. Species nulli vero propinqua, affinitate remota cum *P. capitata* fil. connexa. (v. s.)

Series vi. *PERSONATAE*. Stev. mon. p. 17. — *Prosopia Reich, fl. germ. etc. p. 563.* — *Macrantha flinze.*

Folia sparsa. Corollae labium erectum, faucem subolaudens. Flores magni. Calyx sicpe subcartilagineus. — Series est cruciata in specim. siocis non semper facile recognoscenda cum specie corollae labium inferius in «peciebus plurimis ferreum praecedentium galeae appressum videatur.

103. *P. CAPITATA* (Adams in mem. mosq. 5. p. 100. Stev. mon. p. 10. t. 3. f. 2), humilis, pilosula, caule erecto paucifoliato vel nudo, foliis pinnatipartitis, segmentis ovatis inciso-pinnatifidis, spiculis capitatis 2-4-floris, calycis laciniis plerisque dentatis, corolla galea glaberrima arcuata obtusa cucullata rostri labium subduplo superante. % in Asia et America ad oras et in insulis maris arctici. *P. Nelsoni* Br. in Richards.! append. p. 743. Hook.! app. Parry p. 402. t. 1. *P. verticillata* Pursh fl. amer. sept. 2. p. 426, non Linn. Folia longiusculo petiolata laminata pollicari ambitu Mongolia. Caulis 1-4-pollinaris\*. Corolla 11-15 lin. longa. Capsula ovata, apice valde obliqua. (v. s. i

106. *P. SCEPTRUM-CAROLINUM* (Linn.! spec. p. 845. Stev.! mon. p. 17), gibbra, foliis radicalibus profunde pinnatifidis vel subpinnatipartitis laciniis ovatis oblongisve obtusis duplicato-crenatis, scapo subnudo saepe elato apice interrupte spicato, calyce 4-3-lobato, corolla? galea subincurva obtusissima inbium vix superante. % in spongiosis sylvaticis Europa? orientalis et Kopfland Bavariae pr. Monachum (Schultes!) et sinti Bothnico usque ad Dnhrinn Thyrzann!). — Linn. fl. lupp. t/4. f. 4. Svensk bot. t. 505. Fl. dan. t. 26. P. utulosa Turczan.! pi. exs. Species pulchra. Folia 2-6-pollicaria, lobis pollicaribus



approximatis vel abbreviatis distantibus. Scapus 1-2-pedalis vel rarius nanus, simplicissimus vel subramosus. Calyx crassiusculus, laevis, 4-6 lin. longus, lobis brevibus integris vel crenulatis postico minimo. Corolla 15 Un. longa, sulphurea, margine labii sanguineo, galea sub apice antice villosulft. Capsula vix calycemexcedens, compresso-globosa, apice breviter oblique mucronata. ( v. H.)

107. P. LANCEOLATA (Mich. fl. amer. bor. 2. p. 18. Stev. mon. p. 18. t. 18 (1)), erecta, elata, subramosa, foliosa, glabra vel sparse birtella, foliis oblongo-lanceolatis duplicato-inciso-crenatis, spicis confertis, calyce bilobo, corollas galea apice iricurvâ in rostrum breve conicum abeunte labium requare. C{fin America boreali ab Ohio et Virginia usque ad Canadam. P. pallida Pursh fl. amer. sept. 2. p. 424. P. Virginica Poir. diet. 5. p. 126. P. serotina Muhlenb. cat. P. auriculata Sm.! in Roes cycl. v. 26. Caulis 1|~2-pedalis. Folia subopposita vel sparsa, 2-4-pollicaria, raro omnino glabrn. Calyces 4-5 lin. longi, crassiusculi, lseves, lobis apice orbiculato cristatis. Corolla vix pollicaris, flava. Capsula ovata, apice valde obliqua. ( v. s. )
108. P. STRIATA ( Pall.! itin. 3. p. 266. t. R. f. 2. Stov. mon. p. 20 ), erectn, clata, simplex, glabra, vel basi pilosula, caule foliato, foliis pinnatipartitis segmentis linearibus serrulatis, spicâ elongatfi calyce inseqqualiter 5-dentato, galeil arcuatii cucullatû antice sub apice bidentatâ labium superante. % in apricis lapidosis Dahuriae. Habitus fere P. elatee; galea Bicuspidatarum quibus adsociat cl. Bunge, corolla clausa Personatarum. Calyx 4 lin. longus lobis lateralibus inter se alte connatis. Corolla subpollicaris, eleganter striata. (v. s.)
- 109 ? P. GRANDIFLORA ( Fisch.! in mem. mosq. 3. p. 17. Stev. mon. p. 17. t. 2), erecta, elata, glabra, foliis am pi is tripinnatipartitis segmentis linearibus; incisis, spicil elongate laxti, corollro galeil falcentfl antice Innato-marginntH. 1alio subbreviore, antheris longe aristatis. Ifi in Dahuriû ( Wlassow ), ad fl. Schilka et Argun ( Turczaninow! ). Caulis 1 J-3-pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia pedalia, floralia parva angusta trifida lobis incisis. Calyces 4 lin. longi, lobis late lanceolatis integris serratisve. Corolla 15 lin. longa; galea obtusiuscula, labii lobi ex Stevenio recti, in specim. Turczaninowii certe patentis. Species ceterum ab omnibus antheris distincta, habitu pulcherrima. (v. in herb. Hooker et DC.)

*Species excluscv.*

- P. ACAULIB Vail. =Napeanthus Brasiliensis.  
 P. AVANA Wall. =Synnema Avanum.  
 P. COMOSA Vail. = Acanthacea?  
 P. MELAMPYROIDES Rich. = Alectra Brasiliensis.  
 P. PSYLLIFOLIA Poir. = Planta generis valde incerti.  
 P. SCRPTBUM-MARIANUM Veil. = Planta ordiui\* inc<>rti.  
 P. SESSILIS Veil. = Planta ordinis incerti.

CLXVI. MELAMPYRUM Linn. gen. p. 305. Ga>rtn. fr. I. p. 244. t. 53. Nes< juni. gen. fl. germ. ic. Endl. gen. p. 694.

Calyx tubulosus 4-dentatus, dentibus setaceo-acuminatis posticis s>pius majonbus. Corollae tubua'cylindricus superne latior, galea brevis, compressa, v<v>v<v> subconvexa, margineb<v>v<v> obtusis vel utrinque in dentem productis, labium inferius paulo longius, <v>v<v> biconvexum. apice breviter trilobum. Stamina sub galeâ didynania. Antherae approximataB oblong<v>v<v> subverticales hirtellæ loculis jpqualibus murronulalis. Stylus apice integer tenuiter obtuse stigmatosus;

Ovarium biloculare, ovula in quoque loculo gemina prope basin dissepimenti affixa, alterum subsessile erectum, alterum stipitatum luterale affixum. Capsula compressa ovata obliqua vel falcata. Semina *h-l* oblonga strophiolata, testa laevi, embryone parvo in apice albuminis carnosius, radice ad hilum spectante. — Herba hemisphaerica borealis annua, erecta, ramosa. Folia caulina opposita, linearia vel lanceolata, integra, superiora latiora rarius inciso-dentata, floralia vel conformia vel saepius latiora argute inciso-dentata vel latissima undique dentata cuspidata. Flores spicati vel in axillis distantes, solitarii, subsessiles, ebracteati. Corollae luteae, violaceae vel variegatae. Discus hypogynus antice in glandulam expansus.

- V 1. *M. CRISTATUM* (Linn.! spec. p. 842), spica densius tetragona, foliis floralibus quadrifariam imbricatis cordato-orbiolatis complicatis argute duplicato-serratis acuminibus recurvo, calycis dentibus tubo suo brevioribus. (F) in sylvis Europae et Asiae rossicae ab Anglia et Gallia usque ad montes altaicos. — Engl. bot. t. 41. Fl. dan. t. 1104. Planta saepius tenuiter pubescens, subpedalis, ramis divaricatis. Folia plerumque lineari-lanceolata. Spica 1-1½-pollicaris, purpurascens. Corolla 6 lin. longa, rubescens vel flavescens. Capsula ovato-falcata fere lunata, acuta. (v. B.)
2. *M. ARTENSE* (Linn.! spec. p. 842), spica laxius quali, foliis floralibus ovatis acuminatis longe subulato-dentatis, calycis pubescenti-scabri dentibus tubo suo multo longioribus corollae tubum aequantibus. (T) in arvis Europae, usque ad Caucasum (Bieb.), inter segetes. — Engl. bot. t. 53. Fl. dan. t. 911. Herba subpedalis pubescens, ramis erectiusculis. Folia lanceolata vel rarius linearilanceolata. Spica 2-4-pollicaris, purpurascens. Calycis lacinae basi lanceolatae. Corolla purpurea maculis flavis, 9 lin. longa. Galea oblonga, integra, marginibus anguste replicatis. Capsula ovata, obtusa, parum obliqua. (v. s.)
3. *M. BARBATUM* (Waldst. Kit. pi. hung. 1. p. 89. t. 86), spica laxius aequali, foliis floralibus ovatis acuminatis subulato-dentatis, calycibus hispidis dentibus tubo suo sequilongis corollae tubo multo brevioribus. (j) inter segetes Europae nostro-orientalis et Asiae occidentalis ab Austria ad Caucasum. *M. arvense* var. *ebolorostachys* Hobenack.! pi. cau. exs. Habitus *M. arvensis*. Spica flavescens vel rarius purpurascens. Corollae luteae paulo majores quam in *M. arvensi* a qua hanc speciem facile distinguere calyce. Capsula eadem vel acutior. (v. s.)
4. *M. NEMOROSUM* (Linn.! spec. p. 843), spica interruptis secundis, foliis floralibus superioribus vel omnibus late ovatis cordatis acuminatis subulato-dentatis, calycibus hispidis vel rarius glabrisculis, calycis dentibus basi lanceolatis tubo suo longioribus, dimidium tubi corollae aequantibus vel superantibus. (F) in Europae sylvis praesertim montosis a Pyrenaeis et Alpibus usque ad Mosquam (Quercus!) et Caucasum (Bieb.). — Fl. dan. t. 305. Svensk bot. t. 423. *M. violaceum* Lam. fl. fr. 2. p. 356. Laxius et elatius quam praecedentia. Folia vulgo latiora. Spicae semipedales ad pedales, florum paribus omnibus dissitis. Folia floralia inferiora saepe caulinis subconformia, caetera purpureo-coerulescentia. Corolla lutea 7-9 lin. longa. Galea quam in praecedentibus brevior, subincurva. Marginibus apice iudentes duos acutos productis. Capsula anguste ovata acutiuscula apice obliqua. (v. s.)
5. *M. PRATEKSE* (Linn.! spec. p. 843), florum remotis secundis, foliis floralibus lanceolatis quam caulina latioribus summis vel omnibus basi paucidentatis, calycibus glabris dentibus dimidium tubi corollae vix aequantibus. (f) in Europa totius sylvis ericetis locis turfosissimis frequens. — Engl. bot. t. 113. Svensk bot. t. 286. *M. vulgatum* rs. syn. 2. p. 1/51. Glabra vel puberula, ramis divaricatis. Folia floralia plerumque concoloria. Corollae flavae vel albae, 5-6 lin. longae. Galea brevis intus valde villosa. Capsula ovata, ante acuminata, falcato-reflexa. Variat foliis latioribus angustioribusve, interdum subcarnosis, floralia summis magis minusve difformibus, florum magnitudine, ita ut

perimina intermedia occurrunt (etsi rarius) inter *M. nemorosum* et *M. pratense*, et inter *M. pratense* et *sylvaticum*. (v. a.)

5. *Americanum*, corollâ tenuiore minore. *M. Americanum* Mich. fl. bor. amer. 2. p. 16. *M. lineare* Lam. diet. 4. p. 23. *M. latifolium* Nutt. gen. 2. p. 58. In Americâ septentrionali. (v. s.)

/ C. *M. SYLVATICUM* (Linn.! spec. p. 843), floribus remotis secundis, foliis floralibus lanceolatis integerrimis vel summis rarissime basi 1-2-dentatis, calycibus glabris dentibus tubum corollae tequantibus vel superantibus. (t) in sylvis et pratis Europae septentrionalis et montium Europa? media;—Engl. bot. t. 804. *M. alpestre* Pers. syst. 2. p. 151. *M. saxosum* Baumg. in Reicbb. fl. germ. exc. p. 357. Vulgo minor quam *M. pratense*. Corolla lutea multo brevior a pice lntior. (v. s.)

TLXVII. *TOZZIA* Linn. gen. p. 306. Gartn. NW. suppl. p. 104. l. 198. St-lhl. Iwll. Soc. philorn. 1826. p. 191. Endl. gen. p. 694.

Calyx campanulatus, membranaceus, breviter et inaequaliter 4- (vel 5?) dentatus. Corolla) tubus exsertus superne ampliatus, limbi labio superiore leviter concavo bilobo inferioris subpalente trilobo, lobis omnibus planis subaequalibus. Stamina sub labiosuperiore didynama, antheras obli- (ua? vol transverse glabrae, loculis a?qualibus mucronulatis. Stylus integer apice leviter capitato-stigmatosus. Ovarium biloculare, loculis bivulatis. Ovula medio lateraliter affixa. Capsula globosa subdrupacea, opicarpio membranaceo-subcarnoso, endocarpio crustaceo bipartibili. Semen (an constanter?) abortu solitare, ovoideo-globosum, testa tonui adpressa, embryo parvo, radícula ad apicem fructus spectante. — Dissepiment] reliquias multo minus conspicuas vidi quam in icone Gaertnerodepictas, nisi ante maturationem seminis. Corolla) formam in vivo non vidi, cum illa Euphrasiearum vix conveniens. An genus inter Gerardieas juxta Leptorhabdem collocandum?

T. *ALPIXA* (Linn.! spec. p. 844). %1 ad rapas madentes umbrosas in Pyrenoeis (Marchant!) t in Alpibus a Delphinatu ad Salisburgum, in Sudetis et in Apen- ninis. — Jacq. fl. anstr. t. 165. Lam. illustr. t. 522. Herba tenera, succor, glabra, semipedalis pedalis\e, ramosa. Folia opposita, sessilia, ovata, plo- raque cordato-amplexicaulis, integra vel grosse paucidentata, «superiora in Ho- ralin dcorescentia. Flores in axillis foliorum florum solitarii breviter pedi- cellati, ebracteati, in racemos laxos foliatis secundo dispositi. Calyx vix ! lin. longus. Corolla 3 lin. longa, flava, labio inferiore saepe sanguineo- punctato. Capsula vix lineam diametro. (v. s.)

### Genera non satis nota.

CLXVIII. *DICELLOS* Lour. fl. cochinch. p. 381. non Bl. nee Pen.

Calyx 5-partitus laciniis subulatis villosis erectis subaequalibus. Corolla campanulata, 4-fida, tubo intus piloso, laciniis limbi cordatis, una ma- jore. Stamina 4 didynama; filamenta pilosa; antherae profunde bifidae, divaricatae, breviores. Stylus tubo aequalis, stigma cochleariforme, in- flexum. Capsula subovata, bilocularis, bivalvis. Semina plurima, rotunda, minima.

D. *COCHIKCHINBIBIS* (Lour. 1. c. O- in humidis Cochinchin8B (Loureiro). T. J. adix perennis, repens. Caulis herbaceus, pedalis, suberectus, teres, villosus. Folia ternatim verticillata, ovato-lanceolata, serrata, carnosa, glabra. Flores albo- violacei solitarii, axillaris, pedunculis villosi. An Limnophila sp. L. liirsutw affinis? Diceros Pers. est Artanema. Diceros Bl. ad Vandolliam perti- uere videtur.

SCROPHULARIACEAE (AUCTOR BENTII.). 585

CLXIX. GOMARA. *Ruis et Par. si/st. fl. p. Prm ? t. chil. )*, l. c. 2 i. ^mrfr. / . 10.

Calyx ii-partitus, laciniis aqualibus. Corolla tubo curvato, basi ventricoso, medio constricto, limbi bilabiati labio superiore 4-lobo, inferiore concavo appendice urceolata membranacea. Stamina 4 brevia didynamia. Stylus brevissimus, persistens. Stigma capitatum. Capsula subtetraoia bifocularis, bivalvis, valvis bifidis. Semina plurima, oblonga.

(i. RACEMOSA (Ruiz et Pav. 1. c.), in Penwirt Sniz et Pavon). Frutex biorgyalis foliis oblongo-lanceolatis, superne denticulatis, floribus racemosis.

CLXX. PARENTUCELLIA *Vic fl. lib. sppr. p. 31.*

Calyx tubulosus-dentatus, dentibus lineari-lanceolatis. Corolla rincta, limbo concavo, labio inferiore apice trilobo, palato bicalloso. Stamina didynamia. Anthera subgalea conniventes, biloculares, loculis aequalibus parallelis. Stylus filiformis apice crasse truncato-stigmatosus. Capsula subbilocularis bivalvis, dissepimento incompleto ex valvulis inflexis. Semina plurima, ovata, valvularum parietibus nervosis seriatim brevi funiculo inserta.

P. FLOIDUKDA (Viv. 1. c. t. 21. f. 2). *Qjm* collibus inaritimis Pentapolco. Tota planta hirta, pilis in flore glandulifera. Caulis erectus semipedalis. Folia opposita sessilia grosse subinciso-serrata, inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata in floralibus tricuspidata abeuntia. Flores sessiles oppositi ebracteolati, in spicam interruptam foliolam apice purpuream dispositi. Corolla purpurea. Stirps ex icone Eufragia; viscoso simillima et inter illam et E. latifoliam subintermedia, an iis congener? calyce capsulaeque inaccurate affinis?

CLXXI. PICRIA *Imr. fl. cochinch. p. 392. DC. supra v. 7. p. 537.*

Genus supra ad Gesneriaceas dubie relatum mihi potius Scrophularium videtur, Curangi affine.

CLXXII. POARIUM *Desv. in Hamilt. j. trotr. fl. iml. occid. p. 46.*

Calyx ad basin profunde 5-partitus. Corolla tubulosa oblique 5-lobata. Stamina didynamia, inclusa. Stylus elongatus, apice subinertus. Capsula bilocularis, bivalvis, loculis dispermis.

1\*. VEKONICOIDES (Desv. 1. c.)-l. nispanioidi. Folia opposita, dentata. Klorp\* axillares, solitarii, sessiles. An Yerbenacea? an Stemodia parviflora?

CLXXIII. SANCHEZIA *Jm\* et Put. protr. fl. per. et chil. p. 5. t. 32.*

Calyx 5-partitus, segmentis spatulatis, interioribus minoribus. Corollae tubus longe exsertus, superne gibbus, collo coarctato; limbi 5-partiti lobi ovati, revoluti, 2 superiores paulo minores. Stamina fertilia 2, exserta; anthera; biloculares, villosae, loculis parallelis breviter calcitrantibus; staminum sterilia rudimenta 2, brevia, filiformia. Stylus filiformis apice bifidus, laciniis subulalis acutis. Capsula oblonga, acuminata bilocularis, bivalvis. Semina plurima orbiculata plana. — Herb. Peruvian. «recta», orgyales. Caules tetragoni. Folia opposita, petiolata, integra vel obsolete denticulate, penninervis. Flores in axillis foliorum horizontaliter ractaeformium ovatorum conerti, falso verticillati, interrupte spicali, spicis subpaniculatis. Bractae sub floribus oblongae. Corollae lateae. — Genus quoad flores Gerardieis affine videtur sed ab omnibus mihi nolis florescentia et habitu diversum.

J. S. OBLONGA (Ruiz et Pav. fl. chil. et per. 1. p. 7. t. 8. f. G), foliis oblongo-

lancoolatis acuminatis, petiolis alatis. % in Peruvioe stagnantibus et umbrosis (Ruiz et Pavon).

2. S. OVATA (RUIZ et Pav. 1. c. t. 8. f. c), foliis ovatis acuminatis, petiolis semicylindricis. % in Peruviae stagnantibus et umbrosis locis (Ruiz et Pavon).

CLXXIV (1). TALA Blanco fl. Filip. p. 484.

Calyx 5-dentatus. Corolla tubulosa, incurva, compressa, intus villosa, 4-fida, laciniis suae perae ore majore emarginatis. Stamina didynamia per paria incurvo-ascendentia, antheris globulis insertis. Ovarium conicum. Stylus brevis. Stigma trilobum lobo superiore bilamellato. Capsula bilocularis polysperma.

- T. ODORATA (Blanco 1. c). In ins. Philippinis (Blanco). Planta uliginosa pedalis. Folia opposita, lanceolato-ovata, serrata, subtus foveolato-punctata, villosa. Petioli cohaerentes. Flores solitarii sessiles. Calyces punctati, (lenticulis lanceolatis inaequalibus.

*Genera exclusa, ab atictoribus variis ad Scrophulariaceas relata.*

AMPHICOME Royle, ad Bignoniaceas relatum, vol. 9 p. 237.

AXTHOTROCHE Kndl. ad Solanaceas referendum.

BJEA Comm. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 271.

CALIBRACHOA Llav. et Lex. ad Solanaceas (2).

CABDIOLOPHIUS Griff, ad Cyrtandraceas.

COBAMDA Blanco, ob capsulam unilocularem et staminum dispositionem et proportionem novae Scrophularinae.

CONANDEON Sicb. et Zucc. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 273.

KPIRHIZANTHIUS Bl. ob seminaria loculis solitaria et staminum indolem non Scrophularinae.

GTMNANDRA Pall, ad Selagineas?

DIADERLEA Friv. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 273.

ISANTHERA Nees ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 279.

LOXOPHYLLUM Bl. ad Cyrtandraceas, conf. ad vol. 9. p. 259.

METTERNICHIA Mikan ad Solanaceas?

MONTIRA Aubl. ad Spigeliaceas.

OBOLARIA Linn, ad Orobanchaceas.

OXERA Labill. ad Verbenaceas.

PLATYSTEMMA Royle ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 279.

RAMONDIA Rich. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 272.

RRHMANNIA Libosch. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 275.

RHYNCHOGLOSSUM Bl. ad Cyrtandraceas vol. 9 p. 274.

ROMANZOITIA Cham, ad Hydrocharitaceas vol. 9 p. 565 et 10 p. 185.

SARMIENTA Ruiz et Pav. ad Gesneriaceas vol. 7 p. 547.

---

(1) Numerus generum est 175 propter num. in pag. 435 duplicatum.  
T. Ad Convulvaceas vol. » p. 45 cum dub. retulit cl. Cloisy.

---

---

## ADDENDA ET CORRIGENDA (1).

---

### BORRAGIKEJK.

- P.* 1 *et seq.* Series numerum generibus appositorum ab initio tribus Borragearum hic incepta quamvis in preecd. vol. genera XVII tribuum I, II et III Borragearum jam adsint ; error pauci momenti e diversitate Borragearum a Cordieis, Ehretieis et Helioiropieis, nee non ex impressione interruptis oritur\*. In toto ordine genera LXX ergo adsunt.
- P.* 2, *fm.* 11. Subtribus Lithospermearum cum genere xxx (nee xxxi) absolvitur ; Cynoglossese cum gen. xxxi incipiunt.
- P.* 22. ECHIUM VIOLACEUM et E. PLANTAGINEUM. Uam et eandem speciem esse confirmant specimen canariensis nuper in herb. nostro collocata atque optimam dissertationem cl. Aug. St-Hilaire in pi. us. Brasil. livr. 5, t. 2<sup>o</sup> quam casu quodam negleximus. Icon plantae in Brasilia, australi indigena facta cum nostris specimenibus americanis, maderensibus et canariensibus admodum congruit. Scrutatis autem herbariis et libris hanc plantam, quam pater ad E. violaceum L. retulit, cl. St-Hilaire E. plantagineum L. vocat, et plerumque Echia violacea auctorum, nee non E. violaceum DC. in herb. Mus. par. ad Echium plantagineum refert.
- P.* 34. BORRAGO, sectio i. Hanc sectionem e Borrage laxiflorae constitutam nuperrimo tanquam genus Buglossites dictum proposuit cl. Moris en. sem. li. taur. 1845, p. 32, characteribus non vis non detectis et omissis callis faucialibus. Sectio certodistinctissima, vix tamen genus mihi videtur.
- P.* 40, in Symphytis non satis notis adde :
- SYMPHYTUSI MEDITEKRANEUM (Koch syn. fl. germ. cd. 2. p. 575), caule foliis; apice bifido, foliis ovatis, inferioribus in petiolum basi dilatata amplexicaulem contractis, superioribus elliptico-lanceolatis subdecurrentibus, corolla tubifundibuliformi-cylindrica limbo 5-dentato, dentibus ornatissimis limbo quadruplo brevioribus, antheris filamentis duplo longioribus, fornicibus inclusis. — Circa Telonem (Koch 1. c.) et in Sicilia (Guss. syn. 2. p. 792). Antherarum auriculae mucronulatas.
- P.* 68. MACROMERIA EXSERTA. Hic refer, num. 210 Andrieux pi. mex, PVS. o monte San Felipo.
- P.* 83, post Lithospermum Gastoni *aiMe* :
- I- ZOLLINGEJU (Alph. DC.), caulibus ascendentibus sericeo-hirsutis foliis ovali-oblongis saepius mucronatis basi attenuatis supra strigoso-pilosis subtus pubescentibus utrinque pilis adpressis, floribus paucis foliis superioribus juxtapositis hisce brevioribus subsessilibus, calyci\* 5-partiti laciniis linearibus pilosis, corollas tubo cylindraceo-infundibuliformi adpresso piloso calyce duplo longiore intus basi hirsutifero superne sub lobis secus costas quinque subpapilloso. % in Java (Zolling. n. 352). Canaliculis specimenibus 4-pollicares, c basi flosculis pilis crebris non rigidis subpatentibus, superne fulvescentibus. Folia pollicaria, 5 lin. lata, nervis lateralibus non distinctis, superne basi pilorum albo-punctata. Corolla 5 lin. longa, purpurascens? lobis obtusis tubo multo brevioribus. Antherae lineares, mucronatae, filamentis brevissimis. Ovarium 4-partitum. Stylus corolla dimidio brevior, glaber. Stigma punctiforme. Noces ignotas L. Gastoni, nee non L. oleifoliae affine videtur. (v. \*. )
- \*. 85, adde : LITHOSPERMUM LEHMANI Tineo = Alkanua Lehmani.

## 588 ADDENDA ET CORRIGENDA (AIWH ALPT. no.).

P. 99 , post *Alkannam tinctorinum* *addde*:

A. LEHMAXI, ca. *spitosa callo-to-strigosa canescens, caulibus annotinis diffusis ascendentibus, foliis inferioribus oblongo-linearibus obtusiusculis superioribus bOBSilibiift, brae te is subcordatis calycem superantibus, racemis secundis, corolla? tubo calycem excedente, nuobus lacunoso-rugosis. III et basi 5 in collibus aridis calcareis Sicilian ad Iagusa et Mazzara. Lithospermum Lehmani Tineoin Guss. syn. 2. p. 791. Species, aitel. Cussone, Lith. tinctorioproxima, et ab OH in sicco a^gredignosconda ;tamen facie proprifi, bispiditate strigiosior, corollas tubo longiore distinguitur. Quid Lehmannianum in hac specie non video.*

P. 107. MYOSOTIS SYLVATICA. In locis natal, *adde* : insular canarienses ex spec, herb, nostri.

P. 109, *lin.* 1 adnotationis in locis nnt. *Myosotis hispida* *adde* : n. 1189 Schimp. ! it. abyss. 9ect. 3.

P. 137, post *Kebinospermum barbatum* *adde*:

K. CASANENSIS (Wirtzen do geogr. pi. prov. Casan p. H4), caule bispido superne vamoso, foliis inferioribus spathulato-lanceolatis superioribus lanceolatis omnibus hirtis, corollis calyce duplo longioribus, pedicel 1 is in flora longitudinalino calycis, in frnetu cnyoe triplo longioribus, aculeis nncnlarum glochidatis biserialibus erectis disco lateribusque nigosis. (f) in pnnnciil Casan ad rf- pas cncareas fl. Cam a?. Caul is a modio rnmosu«, racemis fere semper simplicibus. ITirsutic foliorum albida. Racemi brncteat. Pedicelli reclinati post nntie.Mn parnm loigiore?\*. Calyces hispidi, pedicellis breviores, divaricati. Coroliu\* a/urcae calyce duplo longioro\*.

P. 143. *EmiNOSPKKMUM? JAVANHTIM.* EX specim. a Zollinger sub 11. 197(i) commun. certe generis *Cynoglossi* ut in ndnot. p. 143 jam dixi. Vide infra in *Oynoglossis* addendis.

l». 143. *Ecnixospermum CASANICUM.* Yerlin pauca delenda, cum descriptio ^peciei supra sit adjuncta.

P. 149. *CYNOGLOSSUM JAVANICUM* (Thunb. herb.), caule erecto inferno retrorsuin alibi adpresse piloso, foliis adpresse strigoso-pubescentibus subtus nervosis obtusiusculis lanceolatis radicalibus potiolatis coeteris basi nngustatis, inccmis bifnrctatis ebracteatibus grncilibus secundifloris sericeo-villosis, calyci\* sub-5-partiti lobis ovato-oblongis obtusis in fructu reflexis, nuoil>us ovato-acutis calyce sublongioribus undique cchinatis subdepressis. (ff) in Javd (Zollinger. n. 1976!). De synonym. confer ad *Echinospermum? Javanicum* supra p. 143. Species media inter *Gynoglossum furcatum* et 0. Rochelin. Differt a priore foliis angustioribus magis nervosis nunquam amplexicaulibus, floribus fructibusque minoribus (tamen C. micrantho majoribus), calycis lobis angustioribus; a posteriore foliis magis nervosis et praesertim aculeis nuclearum omnibus similibus basi non expansis. (Alpli. DC. v. 8.,

### HYDROLEACEi: ?

P. 185, *adde* :

VIII. *CODON* Royon in Linn. gen. ed. Sreieb. n. 715. Ju\*x. gpn. p. 422. Gvrlh. fr. 2: p. 87. l. 95. Andr. hot. rep. l. 325. Don in Edinb. new phil. journ. nrr.-juin. 1833. p. 33. Choi\*y in arm. HOC. nat. 1834. p. 181, el in DC. prodr. 10. y>. 179. Endl (ten. n. 3837. J/p/i. DC. prodr. 9. p. 5fi.5.

Calyx iO-42-partitua, lobis subulatis orectis, alternis paulo minoribus. Corolla campanulata, calyce sublongior, apice 10-42-loba lobis oblongis obtusisaestivalione (ex Endl.) imbricatis, alternis paulo minoribus. Stamina 40 vel 42. imo corolla) tubo in«rta, alterna paulo breviora, minora tubum superantia, majora corollam non superantia, filamenta basi in for-

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALPH. DC). 589

nices compresso-tetragonas dilatata, apice subulata; antherae incumbentes, biloculares, obtusae, filamento multo minores. Ovarium liberum, ovoideo-acutum, glabrum (ex ic.), subbilocularo (ex ic. Gurtn. et capsulâ), placentis parietalibus & fere ad centrum prominentibus multiovulatis. Stylus filiformis, semi-bifidus. Stigmata tenuia, dentata (ex Endl.). Capsula calyce persistente connivente cincta, ovoideo-nrntii, ab apice<sup>TM</sup> valvis duabus medio septiferis loculicide dehiscens. Semina ∞, irregulariter 3-5-edra, nigricantia, papillis crassis crebris tuberculata. Albumen carnosum. Embryo longitudine fere albuminis, axillis subincurvis (ex Gaertn. rectus ex 2 semin. observatis). Radicula cylindrica, centripeta (ex Gaertn.). Cotyledones ovato, minimae = herba capensis, annua, undique aculeis subulatis patenlibus sparsis albis consita, inter aculeos calyce pinsertim breviter cinereo-velutina. Caulis teres, erectus, ramosus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, repanda, subcarnosa, nervis lateralibus non distinctis, aculeis ad margines pinsertim et petiolos, punctis apicibus more hemorrhagiarum praeter aculeos sparsis. Flores solitarii, extra-axillares vel in apice caulis subracemosi, bilacteati (ex auct.), saepius (ex Andr.) 12-meri. Corollae magnae, albae, purpureo-variegatae. Genus dubiae affinitatis, saepius Solanaceis Hydroleaceisve appensum; hic in addendis voluminis rejectum quia cl. Choisy affirmatim ex Hydroleaceis et cl. Dunal ex Solanaceis excludunt. Prorsus obstant caeterum erga Scrophulariaceas corolla regularis 4-2-loba, stamina 4-2 aequalia, et ovarium uniloculare. Nee magis Borraginea (quamvis stamina et corolla in Cordis interdum multiplicata) propter Omnia numerosa et ovarium uniloculare placentis 2 e pariete ad centrum prominentibus. Habitus et characteres motius Solanacearum, ex gr. Hyoscyami, Datura, etc., sed ovarium uniloculare et dehiscentia diversa. Ex hisce characteribus ad Hydroleaceas vergit, sed tunc Hydroleaceis tribus secundae adscribendum quas Hydrophyllaceis propiores suspicor ut jam in vol. 9 p. 565 dixi. Semina angulosa tuberculata, stylus apice solum bifidus, antherarum forma, inflorescentia et totus habitus Hydrophyllae non repugnant. Fornices ad basin laminum (quasin specim. nuperi non vidi) analogiam cum Hydrophyllaceis demonstrant. Hydrophyllaceae, inclusis Nameis et Cudoii, corollam scilicet fornicalam, stylis longe coadunatis, ovario uniloculari, capsulae alvis medio placentiferis dehiscente et radice elongata, tanquam ordo naturalis, ab Hydroleaceis diversus apparent; aliter limites conclusie; sed quaedam adhuc investiganda praesertim de situ embryonis atque umbilici.

Uiiica species Codon c>t:

- C. ROYENI (Linn. syst. veg. ed. 14. p. 397 ex auct. cit. ed. 15. Pers. 1797. p. 424). (1) in Cap. B. Spei, rara, nam cl. Harvey alique non viderunt. Cl. Thunb. in Carro infra Buckland, et cl. Drège! ad fl. Gariep locerunt.—Meerb. pl. rar. t. 37 (mala). Andr. rep. t. 325. Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 389. C. aculeatum Gaertn. l. c. Planta circiter pedalis. Folia saepius 3 poll. longa. Petiolus limbo brevior. Flores 15-18 lin. longi. (v. s. praesertim fructif. in h. DO. ctDeless.)

SCROPHULARIACEAE.

- 1\* 192. AETHIOPIA CUCIFOLIA. Adde: ic. Bot. mag. t. 4200.  
 1\* 192. SCHWENKIA Linn. gen. p. 677...tege : Linn. gen. ed. Jolm. 1761. p. 567. — Nomen genericum Schwenkia scripsit Linnaeus et in \*Adem pagina Schwenkia. Priorein modum quamvis croneum admiserunt plerique auctores.  
 1\* 193, lin. 1, unispeciectiam in Africa, etc. ... kye : duobus speciebusctinm in Africa.  
 1\* 193, in char, sectionis Cestrauthi. ... corolla erecta. ... lye: corolla recta.



## 590 ADDENDA ET CORRIGENDA ( AUCTOR ALPII. DO.).

P. 193. SCHWENKIA DIVARICATA. Genus Matthissonia Raddi 40 piniite bras.ii. p. 11. f. 7 (ubi solum flos malo del.) ad Schwcnkiam meri to refcrt cl.Casaretto 1. infra cit. nam ex fragment is florum ct capsularum ab ipso Raddi comm. ad pcesentem speciem Bcnthami Matthissoniam paniculatam nuper retuloram. Stamina 4 dixit Raddi , sed duo potius videntur, ant her is arete adpvessis loculis in autopsift facile segregatis. Quidam ad Rubiaccas retulerunt sed ovarium liberum. Species ex fragmentis non satis afirmanda ct ideo nomen a Benthauio propositum servandum videtur.

SCHWENKIA UREVISETA (Casar. nov. stirp. bras. dec. 3. p. 29), caule ramoso puberulo, ramulis divaricatis, foliis caulinis petiolatis ovato-cordatis acumi-uatis glabriusculis, floralibus ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus 1-3-iloris, corolla calyce triplo quadruplove longiore sippendicibus oblongis dentibus interjectis multo longiorilms. —In Brasilia prov. S. Pauli (Kiedel). Rami turetes, una cum petiolis pedu†Tculis calycibusque puberuli. Folia alterna, integerrima, supra glabra, subtus spar si m puberula, iloralia decrescentia. Floras flavescens. Dentes calycis longit. tubi. Lacinias liuibi cor. 2-3-lineares, glandulse interjectae minima:. Germen annulo hypogyno cinctum. Ad suam sp. dubitatum refert cl. auctor Matthissoniam Raddi, sed iragnienta raddiana qua; possideo non vidit; ex hisce, uti ex loco nutali, planta ad S. divaricatam potius referenda.

P, 194 post S. Brasiliensem adde :

SCHWENKIA LONGISETA (Casar. stirp. bras. dec. 3. p. 30), caule erecto ramoso puberulo, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis obtusiusculis glabriusculis, pedunculis extra-axillaribus brevissimiB unifloris, corollas tubo calyce duplo circiter lon<g>iore. (IjV in prov. Rio de Janeiro montibus d'Kstrella. Caul is subherbaccus. Folia alterna, margine scabriuscula, 1-2 poll, longa, 5-9 lin. lata, petiolis 6-12 lin. lougis. Floresflavo-virescentcd. Calyx tubulosus, 10-ncrvosus, luciniis subulatis longit. tubi. Corolla: (ex verbis cl. auct.) dentibus limbi vix semilinearibus rotimdatis, setis scu glandulis interjectis longissimiK subaequalibus. Gormen annulo hypogyno cinctum. An satis, ait, a S. Brasilien&i distincta? Quid vocat dentes ct setas corolkc non plane intelligo.

P. 191 post Schwcnkiam Americauam adde :

SCHWENKIA GUINEENSIS (Schum. pi. guin. p. 8 ), caule pilosiusculo' buffrutescente ramoso, foliis ovato-lltnceolatis mucronulatis integerrimis petiolatis, panicula terminal! subramosfi patente , calyce striato 5-dentato tubuloso , corollhi calyce duplo longiore. % 5 \*<sup>n</sup> Guineã. Folia sesquipollicaria , suboleracea. Pcdicelli breves, remoti, bracteolas minutce caducae basi pediccllorum. Corolla atro-rubescens, tubo extra calycem leviter ampliato , fauce paulo coarctatit apertã nudã. Limbus obliquus, subregularis, minimus, planus , subinteger, inargine glandulis 5 integris ornatus, 2 superioribus parum majoribus, ante explicationem 5-plicatus angulisglanduliferis. Filamenta 5, quorum 3 longiom castrata. Capsula magn. lentis, obovata, calyce nd medium cincta.

P. 194 . tin. utt.... p ? minus hirta... lege: ^? adscendms, minus hirta.

P» 196 in adnot.... Schranchia... lege : Schrankia.

P. 197. BROWALLIA DEMISSA. £ JavãmisitZollinger n. 1586. An vere indigena?

/. 199. BRUNFELSIA A CUMIN AT A. Adde syn. Franciscea acuminata Bot. mag. t. 4189.

P. 199 post Brunfelsiam paucifloram adde :

B. BAHIENSIS, glabra, foliis obovato-ellipticis acutis vel obtuse et breviter acuminatis basi obtusis brevissime petiolatis, cymis paucifloris, calyce tubuloso 5emi-5-iido, corollop tubo calycem breviter superante ^ in prov. Bahias (Blanchet! 1509 ). Folia 3-4 poll, longa, 1-1} poll, lata, petiolo vix lineã longiore. Cyma in specim. 5-fiora. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx in alabastro ovoideus , deinde oylindraceutus 7 lin. longus **glaber**. Tubus cor. 9 lin. longui,i (v. s.)

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR ALP. DC). 591

- I\ 201. BBUNFELSIA MONTANA Lodd. in Steud. cit. est nobis igu.  
P. 201. HETERANTHIA DECIPIENS. E Bihisl misitBlanchet! 3559.  
P. 202, lin. prima... Salpiglossis staminea Hook. ex. fl. t. 289... legeSalpiglossis straminca Hook. ex. fl. t. 229.
- J\ 207. EUCALCEOLARIA. Sectio vocanda CALCEOLUS ne nomen e grsecá etlatiua lingua simul constructum, approbante amico Bentham in litt.
- \ 20 n. 920. CALCEOLARIA SESSILIS. Confer ad n. 113 ejusd. generis.  
P. 223 n. 108. Calceolaria helianthoides dicitur inHumb. Bonpl. et Kuntli nov. gen. 2. p. 387, sed errore typ. pro helianthemoides ut videtur ex descriptione et orthographic in Kunth syn. pi. ajq. 2. p. 138.  
P. 224. In Calceolariis ignotis adde : C. excelsaGrah. (ubi?)ex Steud. nom.  
/\». 227. VERBASCUM PHLOMOIDES. In synonym. V. JernachaHochst... lege V. Ternacha.  
/\». 229. VERBASCUM VIRGATUM. — Synon. cst V. Blattaria Veil. fl. flum. v. 3. t. 3.(ExBenth. in lit.)  
P. 230. VERBASCUM BLATTABIA. Crescit in Sibiria ad. Il. Lepsa ex Kau. et ICir. n. 1762.  
P. 237 post V. pulverulentuin seq. sp. nuper propos. cl. Tineo et Gussone :  
V. Gussonii(Tin. in Guss. syn. 2. p. 797), viridi-canescens, foliis cauleque supra tenue subtusdensius tomentoso-pulverulentis, infimis petiolatis obovato-oblongis irregulariter sinuato-duplicato-dentatis obtusis, caulinis ovatis acutis duplicato-dentato-crenatis summisque ovato-acuminatis denticulatis & semidecurrentibus , racemis pyramidato-ramosis, florum fasciculis sparsis inultifloris , filamentis omnibus albo-lanatis, antheris miniatis. <sup>f</sup>i) in Sicilia. Caules 3-4-ped. Folia etiam radicalia subsessilia et usque pedalia, 3-4 poll. lata. Calyces albo-tomentosi. V. pulverulento affine, sed foliis supremis semidecurrentibus.
- I\ 238. VERBASCUM NIGRUM. De specie affini vel probabilius hybridum confer ad V. ruderale Pfeiff. in bot. zeit. 1845. p. 329, circa Kattenburg cum V. nigro rarissime crescens.
- P. 239. VERBASCUM NEVADENSE Boiss. Forsan idem quam V. Heteranthia c. ipso. Boiss. voy. Esp. 2. p. 747.
- /\'. 242. VERBASCUM PIKEKICEUM. Synonymon V. ferrugineum A. Dr. citat cl. Bentham, verisimiliter idem quam V. ferrugineum Mill, et Ait. quod ex Steudel diversum.
- "'. 243. Verbascis ignotis adde seq. in Steud. nom. tauquam species distinctas enumerata sed quorum pars verisim. hybrida : V. GLABRUM Delarb. Journ. de Santé Bourd. 2. 166. — V. HORNEMANNI Bess. — V. SCLAVONICUM Kit. in RochelBann. — V. sibiricum Koch. — V. STEVENII Trev. Fisch. — V. TERSICOLOR Wender.
- /\'. 245. CELSIA ARCTURUS a. Syn. adde. C. lanata Spreng. syst. 2. p. 810 , err. typ. pro C. sublanata Jacq. scripta.
- P. 248. CELSIA ACAULIS. In editioribus Taygeti ad nives legit cl. de Heldreich!
- \*. 251. In Alonsois exclusis adde : A. HIRSUTA Steud. = Stirps dubia certe e genere excludenda fide cl. Benth.
- ^'. 256, insp. exclusis... Hemimeris coccinea Willd. = Alonsoa incanaefolia... lege: Alonsoa linearis.  
Hemimeris MutisiiH. B. K. = Alonsoa Mutisii... lege: Alonsoa caulialata.  
Hemimeris parvifloraH. B. K. = Alonsoa parviflora... lege: Alonsoa caulialata.
- ^J. 267. LINARIA ACUTILOBA Duby... lege : Spreng. syst. 2. p. 790.
- %> 268. LINARIA LANIGERA. L. dealbatam cum L. lanigeram junxit cl. Boiss. voy. Esp. app. p. 747, ut supra cl. Bentham.

## 592 ADDENDA ET CORRIGENDA ( AUCTOR ALPIL. DC).

P. 268 *post* Linariam Klatinc :

L. PRESTANDREJS (Tin. in Cuss, syn. 2. p. 842), caulibus proeuftentibus, liliis ovatis oppositis reliquis has tatis, iluribus axillaribus lunge podunculatibus, liliis gracilibus glabriusculis patentibus folio longioribus, laciniis calycinis lanceolatis capsulam aequantibus, seminibus foveolatis. (T) in humentibus Siciliæ niari proximis aug. et sept. H. Corollæ majusculæ; liliis in L. Graced; pubescentia et capsula ut in L. spuria; pedunculi glabrati, folia et calycis latinis fere ut in L. Grsecâ et L. Klatinc.

↳. 272. LINABIA FASTIGIATA. *Aide i* Auck.! n. 2896.

P. 279. LINARIA PELISSERIANA DC. *lege* : Miller.

P. 280. LINARIA MICRANTHA. Specimen ex Ciliciâ Aucheri niuii. fert 1193 nee 1893.

P. 281. LINARIA CAIX CHAV. mon. p. 176... *lege*: p. 174.

P. 292, *lin.* 14, Antirrhinum Pyrenaicum Rucm... *le* < *je* Kaniond.

P. 283, LINARIA BKOUSSONNETII, *adde* : syn. Antirrhinum Broussonnetii Poir.

P. 286, LINARIA VILLOSA. Crescit in imperio Maroc tunc specimen in h. Desf. a Chavannes obs. quod Lin. villosae tribuit, non tamen sine dubio.

P. 290, ANTIRRHINUM ORONTIUM. Varietatem purvifloram sub nomine A. Orontii Abyssinici conn. cl. Hochst. pi. Schimp. 105 et 1869. Cl. Bentham num. 105 vidit, et in A. Orontio collocavit. Specimen flore simili comm. cl. Bernard, in prov. Gallie Bugey legitur.

P. 290, *post* Antirrhinum cyathiferum *adde*:

ANTIRRHINUM CONFERTIFLORUM (Benth. in lit.), humile, viscoso-pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus lanceolatis, floribus subsessilibus in spicam foliatam confertis, calycis segmentis tubo corollae brevioribus. (T) V in California, (Coulter!). Caulis scinipetalis, basi ramosus, rigidus. Folia horalia. 1-2-pollicaria, inferiora minora, latiora. Flores 7-8 lin. longi. Corollae tubus latus, lobis implens. Capsula obliqua globosa. Semina nigra, profunde cyathifera. (v. in herb. Hook.)

P. 291, ante A • glandulosum, *adde* ;

ANTIRRHINUM NUTTALLIANUM (Benth. in lit.), diffusum vel ascendens, glanduloso-pilosum, foliis petiolatis ovatis, horibus axillaribus longe pedicellatis laxè paniculato-racemosis, calycis segmentis lanceolatis inaequalibus corollae tubo brevioribus. (T) V in California (Coulter!) ad S. Diego (Nuttall.) Sairocarpus Californicus Nutt.! mss. Accedit habitu ad Linarias nonnullarum sectionis Elatinoidis. Folia caulina semipollicaria vel vix majora, floralia parva, distantia. Pedicelli filiformes, inferiores cum ramulo ex eadem axilla orti, superiores solitarii. Corollae tubus 2-2½ lin. longus, limbus amplus. (v. in herb. Hook.)

ANTIRRHINUM COULTERIANUM (Benth. in lit.), caulo erecto foliisque caulini oblongo-linearibus lanceolatis remotis glaberrimis, floralibus minutis, racemo conferto secundo glanduloso-piloso, pedicellis calycis longioribus vel vix brevioribus, calycis segmentis lanceolatis inaequalibus corollae tubo paulo brevioribus. ^? in California (Coulter!). Caulis adsunt summitates pedales. Folia parva, basi in petiolum angustata. Flores iis A. glandulosi dimidio minores. (v. in herb. Hook.)

↳. 303, SCROPUULARIA VERNALIS. In Sicilia crescit ex Cuss. syn. 2. p. 841.

*Post* Scrophulariam vernalem :

SCROPUULARIA ANOMALA (Vest in Flora 1829. v. 1. Erg. Bl. p. 62), hirsuta. foliis cordatis duplicato-dentatis rugosis, lobis sessilibus, floribus corymboso-capitatis et verticillatis asqualibus, pedunculis flore brevioribus, staminibus rectis corollae longioribus. % patr. ign. Caulis bipetalis quadrangulus vix cosns. Petioli marginati. Calyx 5-partitus, pilosus, lobis longioribus. Cor. oblonga,



## 594 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTORALPH. DC.).

- caria, floralia ad bracteas miutas reducta. Calycis segmenta lanceolata, 3 lin. longa. Corollae tubus 9 lin., labia 3 lin. longa. Antheris glabræ. (v. in herb. Hook.)
- P.* 329, post *Pentstemon breviflorum adde* :
- PENTSTEMON ANTIRRHINOIDES ( Benth. in lit. ), glaber, divaricato-ramosus, foliis oblongis obtusis integerrimis (serrulatisve V), paniculâ liliatâ laxâ, corollae tubo brevi ventricoso. labio superiore elongato arcuato glabro, filamentis sterilibus apice dilatato barbato. In California { Coulter! ;. Affinis *P. brevifloro*. Folia multo minorâ. Corolla major, (v. in herb. Hook. )
- /. 338 , in spec, exclus. *Melasma Zeyheri* Hook, zz *Graderia*... lege *Gorardia*.
- P.* 338. ALECTRA. Insynou. generis. . . .Glossostyles. . . . lege *Glossostylis*.
- P.* 330, passim. . . .Glossostyles. . . . lege: *Glossostylis*.
- /. 340. ALECTRA ASPEKRIMA. *Adde* : num. 1494 pi. abyss. Schimp.! sect. 3.
- /. 344. LEUCOPHYLLUM TEXANUM. Specimen Berland. numerum fert 2070.
- /. 362. LYPEKIA CANAUIENSIS. — Phytographisc Canariensis partem de Scrophulariaceis tractantem nondum vidi, sed specimina hujus plantae ab amicis. Webb, nuper accepi. Lycopodium capensis congener est, et Racemosis prae aliis affinis, sed ab omnibus speciatim distinctissima. ( Benth. in lit. )
- P.* 366, ad calcem pag. *Manulea virgata* Thunb. jam (cum dubio, ad *Clitostoma marifolium* relata.
- P.* 369. MIMULUS GKACILIS. Specimen abyssinicum nuper inisit cl. Hochst. M. nomine *M. angustifolii* pi. exs. Schimp. sect. 3. n. 1629 , quod a *M. gracili* vix distinguere possum. Statura, folia et capsula omnino speciminibus nostri capensis a cl. Schlechtendal olim communicati, corollae ut in speciei. madagascariensis. cl. Bojer, solum paulo longiores. Ex speciminibus a cl. J. Tenth am in herb, mox conjunctis species variat.
- P.* 373 T in *Himulis* exclusis : .
- MIMULUS AXECTOROLOPHOLUS Scop. = *Rhianthus major*.
- MIMULUS TERFOLIATUS H. fi. K. = *Leucocarpus alatus*. . . . *Icyc* . *Luucocarpus perfoliatus*.
- P.* 371. EUNANUS. — In char. gen. limbi labio... lege : limbus subaequaliter 5-fidus vel bilabiatus labio...
- EUNANUS FUEMOKTI. — Hujus ut videtur forma majorem legit Coulter in California, cum specie quarta ob corollam in specimine manca non rite definienda. ^ Henth. in lit. ;
- P.* 375. MAZUB RUGOBUS. In Java ex Zolling.! u. 363.
- P.* 377. LINDENBERGIA ABYSSINICA'. — Schimp.! pi. exs. sect. 3. n. 1619.
- /. 382. STEMODIA PARVIFLORA. Syii. adde: Jacq. f. eel. t. 149.
- /. 383. STEMODIA DUHANTIFOLIA. Iconem nondum pictam, sine nuncro, sub nom. *Conobea viscosa* h. berol. olim cum patre communicavit Jacqui jun. ijuani sine dubio ad *Ecloges* paratam non perleceit. An tab. 157, qua? vacat, ex aliis. cl. Fenzl. in ind. tab. v. 2 V
- P.* 388, post *Limnophila villosa* :
- LIMNOPHILA** J A VAN it. A > Alph. DC. j, capulo adscendunt hirsuta, foliis superioribus oblongis acutis vel obtusis serratis pilosiusculis inferioribus oppositis necidis et superioribus ternatis, pedicel. Us. paucis axillaribus solitariis calyce fructifero duplo longioribus folio brevioribus cum calyce villosis, lobis calycinis lanceolato-subulatis.—In aquaticis Javae (Zolling.! n. 1373). Caulis in specim. sesquipedalis, villis crebris non longis patentibus. Internodia folio longiora. Folia 1-1½ poll, longa, 3-6 lin. lata. Pedicelli in quibusdam solum verticillis foliorum. Calyx fructifer 4 l. longus, capsula in eodem specim. longior aut subaequalis. Ex phrasi nimirum brevis villosa differt foliis plerisque ternatis, oblongis potius quam linearibus. (v. 8.)

## ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTO\*ALPH. D C | 595

- Num. 576 Zollinger est forsā L. punctata sed species mihi ign. et ideo affirmare licet.
- P. 391. CONOBEA VANDELLIOIDES Adumbrationem iconis Hornemanni\* prostrata Jacq. f. eel. t. lō cum cl. Benthā communicavi, quā ox primo adspstu, sed sine comparatione speciminum, ad Conobeam Vandellioidem dubitatim retuht. Labium sup. corolla) integrum Gratiolis potius quā Uouobeae convenit. Habitus et foŪa Sibthorpiā. Doleo quod irfonem in op. cit. pictam per fee tam non vidit cl. auctor.
- P. 400. HEBPESTIS MONNIEBIA. In herb, rneo adsunt specimina ox ins, Sandwich (Benth.!), Javā polling.! 1861), Borbonia vel Mauritio, etc.
- P. 402, post Gratiolam gracilcm adde :
- GRATIOLA E BRACTEATA (Benth. in lit.), humilis, crecta, stricte ramosa, minute viscido-puberula vel glabra, foliis lanceolatis linearibusve plerisque integerrimis, pedunculis fructiferis folia superantibus, bracteolia nullis, calycis segmentis valde inaequalibus lanceolatis, corollā calycem aequante vel vix superante (f) in planitiebus terra Oregon (Nuttall!). Gonatia gratioides Nutt.! mss. Hecbanunc pollicaris jam florida, nunc fructifera fere semipedalis, ramis podunculisque crectis. Folia 6-9 lin. longae. Calycis fructiferi segmenta oxtima 4-5 lin. longa, indina subdimidio miuora, corolla 3j lin. longa, loborum limbi formam vix rite observavi, eastern tamen uti stamina stylus capsula et semina omnino sectionis Gratiolariae. Capsula inatura obtusa, globosa, 2 lin. diametro. (v. in herb. Hook.)
- P. 407. DO PATRIUM JUNCEUM. In Javā ex Zollinger! n. 1633.
- P. 414. VANDELLIA SCABRA. In Javā ex Zollinger! n. 103.
- P. 420. BONNATA BACCHIATA. Numero 61 Zollinger adde 127 ejusd.
- Ibid.* BONNAYA BEPTANS. In Javā ex Zollinger! n. 595.
- P. 421. BONNATA OBANDIFLORA. In Javā ex num. 362 Zollinger!
- P. 424 ad Sibthorpieas adnotandum : Genus Lycium (a Miersio in Journ. Bot. 4. p. 336 limitatum), monente cl. Miers et ex obs. meis, quoad corollas aestivationem affine est Capraris (et in hoc quoque genere stamina saepe numero lobis aequalia); differt vero fructu baccato et embryo annulari subspirali. Fructus tamen baccatus in phiribus Scrophulariacearum tribus occurrit, et embryo in Salpiglossideis nonnullis valde curvatus, in Campylantho annularis, et sic Lycium quasi medium est inter Solanaceas et Scrophulariaceas, characterem ordinalem iniirmans, illis tamen potius quam Scrophulariaceis adsociandum ob habitum et semina. (Benth. in lit.)
- P. 431. SCOPARIA DULCIS. E Java misit Zollinger! n. 1653.
- P. 434 ad NUXIAM adnotandum : Genera Nuxia et Chilianthus accurate distinguuntur amiciss. Alph. DC. habitu et caractere e corolla tubo sumpto, a me incaute neglecto. Semina in N. verticillatā et floribundā certe numerosa minima (Benth. in lit.)
- P. 135. Ad CHILIANTHI char. gen. adde : Semina in C. arboreo et C. eorrugato 8 L in quoque loculo) nec nisi abortu pauciora, in C. lobulato 12-16 f 6-8 in quoque loculo), in C. dysophyllo ultra 20 (10-12 vel plura? in quoque loculo), in illis per paria pendula, compresso-fusiformia vel fereoblouga, in his magis horizontalia discoidea. Formas ambas etiam in Boninji observantur. (Benth. in lit.)
- P. 446. BUDDLEIA LINDLETANA. —Io. Bot. reg. 1846. t. 4.
- P. 447. Generi Buddleiaj adde seq. species a cl. Kunth in ind. sem. hort. berol. ann. 1844 p. 500 divulgatas, ad sect. Lozada ex Benth. in lit. referenda\*.
69. BUDDLEIA BACIWS (Kunth l. c.), foliis lanceolatis subacuminatis aerea glabris glanduloso-punctulatis subtus ramulisque fusciscenti-tomentosis, his obsolete tetragonis gracilibus, thyrsis terminalibus compositis ramosis folia-

596 ADDENDA ET CORRIGENDA f. AUCTOR ALPH. DC).

- tis, ramulis extremis cymoso-plurifloris, floribus pedicellatis, corollâ calycem paulo superante, antheris stigmatique clavato exsertis. /) in Mexico Proxime affinis B. abbreviate Kunth ex ipso auct.
70. BUDDLEIA VENUSTA (Kunth 1. c.), foliis oblongo-lanceolatis subaeuminatis basi in petiolum angustatis denticulatis supra glabriusculis subtus ramulisque tenuiter et dense canescenti-tomentosis, his quadrangularibus, thyrsis terniinalibus compositis ramosis foliatis, ramulis extremis abbreviatis racemosis cymoso-plurifloris, floribus subsessilibus fasciculato-congestis, corollâ calycem vix duplo superante, antheris stigmatique globoso exsertis. /> in Mexico. B. lanceolata Benth. affinis ex cl. Kunth.
71. BUDDLEIA OVALIFOLIA (Kuntli 1. c.), foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis crenatis supra stellulato-pilosiusculis subtus ramulisque floccoso-tomentosis incanis, ramulis quadrangularibus, thyrsis compositis perramosis ramulis extremis brevibus racemosis cymoso-paucifloris, floribus subsessilibus fasciculato-congestis, corollâ calycem vix superante. antheris stigmatique clavato exsertis. ^ in Mexico. B. Americana L. affinis, seel fol. forma diversa, ait cl. auctor.
72. BUDDLEIA MACROPHYLLA (Kuntli 1. c.), foliis ovatis acuminatis basi rotundatis interdum subcordatis serratis supra glabriusculis subtus ramulisque floccoso-tomentosis incanis, ramulis acute quadrangularibus, margine interpetiolaribus rotundato reflexo, thyrsis terniinalibus aide compositis ramosissimis, ramulis extremis abbreviatis racemosis cymoso-3-7-floris, floribus breviter pedicellatis congestis, corollâ calycem vix superante, antheris stigmatique clavato exsertis. ^) in Mexico. Præcedenti ideoque B. Americana affinis.
73. BUDDLEIA FLOCCOSA (Kunth 1. c.), foliis ovato- vel elliptico-oblongis acutis vel subacuminatis basi rotundatis acutisve serratis supra atellulato-pubescentibus subtus ramulisque floccoso-tomentosis incanis, ramulis quadrangularibus, margine interpetiolaribus rotundato reflexo, thyrsis alaribus pedunculatis simpliciter ramosis, ramulis brevissimis racemosis cymoso-multifloris, floribus sessilibus globoso-conglomeratis, corollâ calycem duplo superante, antheris exsertis, stigmate subcluvato-capitato incluso. /) in Mexico. Nulli mihi cognitæ, ait cl. auctor, nisi B. brachiata et interrupta affinis.
74. BUDDLEIA PROPINQUA (Kunth 1. e.), foliis oblongis ovatis vel ellipticis acutis vel subacuminatis basi rotundatis crenato-serratis supra subtilissime puberulis et glanduloso-punctulatis subtus ramulisque subfloccoso-tomentosis incanis, ramulis quadrangularibus, margine interpetiolaribus obsolete, thyrsi\* alaribus pedunculatis simplicibus, ramulis extremis brevissimis racemosis cymoso-multifloris, floribus subsessilibus subgloboso-conglomeratis, corollâ calycem duplo superante, antheris stigmatique clavato exsertis. ;) in Mexico. Præcedentis fortasse forma ex cl. auct.
- /. 449. VERONICA SALKIFOLIA. — Ic. Bot. reg. 1846. t. 5 differt foliis latioribus dentatis. Capsulae forma, indumenti ratio, etc. non patent, f. Benth. in lit.)
- /\ 450. DIGITALIS LJEVIGATA. EX humidis Taygeti misit cl. de Heldreich.
- /\* 453, insp. exclusis, KINUS FKAGKANH. Z= Jiphyria tristis... %« Lygeria fragrans.
- I\* 474, lin, 4, VERONICA CURDICA... wide : ji brevifolia (Boiss. pi. exs. Kotschy it. 1842. n. 774). In cacumine montis Kuh-Dai'nu Persiae bor. ' v. s.)
- /. 190. Veronicis non sicuti cogniti & aihle :
- VEROKHA APENNINA ^Tausch in Syll. pl. nov. Uatisb. 1828. p. 247), racemo terminali laxo cauleque basi repente glanduloso-piloso, foliis ovalibus obtusis subcuneatis. ty<sup>m</sup> Apenninis. Media inter V. serpyllifoliam et alpiuam; prioris herbilis, alterius floribus, ted in racemum laxum nee in corymbum congestum disposita gloriatur.
- /. 508. Species dua CAMPHYLANTIN ex cl. v. bl« non tantum indumento diffe-

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR BENTH.). 597

runt quam corolla fora\* in speciminibus meis male obfemtt. Confer Aoniam ms. Capitulum Vindis a eel. Webb mox edituram.

P. 509. RADAXJEA PKOSTRATA. Iconem ex vivo pictam comm. cl. Bojer quoniam amicus Bentham non vidit. Ex ea fruticulus pedalis, folia 3-4 lin. longa, flores in axillis fol. oppositum solitarii fere sessiles albido-rosei 5-6 lin. longi, lobis cor. patentibus sulcatis obovatis, filamenta parum inaequalia, filani. »ra cilia corolla\* tubo circiter duplo breviora, antherae pallide violaceae oculis ovoideis reflexis basi obtusum oppositis apice obtuso setis in foris rima\* laterali dohiscentibus seta loculo breviora, stigma sub lente papillosum capitulatum. Hanc ic. cum aliis a cl. Bojer comm. in futurum divulgare spero verisimilium in Actis soc. belvet. aut soc. genev.

P. 526, in Conspectu generum loco Adenostegia\* lege (1):

CORDYLANTHUS. Calyx bipartitus. Corolla galea angusta, labium vix hirsutius lobis creniformibus. — California.

P. 537, loco generis Adenostegia lege •

CL. CORDYLANTHUS Sutt. w.#. — Adenostegia tenth, in Util. vj\*t. ««l. ed. 2. p. 445.

Calyx bipartitus, segmentis complicatis integris vel postico breviter bifido. Corollae galea angusta, uncinata; labium inferius vix brevius, brevissime trilobum, lobo medio integro vel emarginato, omnibus rroniformibus. Stamina 4 didynama (rarius i!); antherae liberae, lorulo altero majoris medifixo altero infero minore pendulo interdum in staminibus brevioribus deficiente, loculis omnibus simpliciter ciliatis. Stylus apice incrassatus, uncinato-inflexus, integer, summus apice stigmalosus. (capsula oblonga, valvulis integris medioseptiferis placentas auferentibus. Semina in quoque loculo pauca (6-10) biseriata, ovoidea vel pressione difformia, lateraliter affixa, testa tenui reticulata (appressa?), embryo sat magna, radicula ad apicem fructus spectante. — Herbae californicae habitu Orthocarpis affinis. rona aternainiegerima vel saepius laciniis paucis profunde incisa, floralia paulo latiora, laciniis interdum nonnullis apice glanduliformibus. Flores in capitula vel 6picas terminales breves appropinquati, pauci. Corolla calycem raro superant. — Xomen meum ad species nuper a Nuttallio detectas haud convenit, itaque Nuttallianum substitui.

1. O. FILIFOLIDS (Nutt.! mss.), virgito-ramosus, superne minute viscido-puberulus, ceterum glaber vel pilis paucis patentibus hirsutus, foliis linearisubulatis plerisque tripartitis, floribus capitatis, bracteis trifidis ciliatis, calycis lobis integris. (T) in Californiam (Douglas!) ad San Diego (Nuttall!). Adenostegia rigida Benth. 1. c. — Planta pedalis et altior, bractearum lobi glandulosi. Stamina omnia antheris bilocularibus praedita. Specimen Nuttallianum vix floret sed eadem species videtur ac Douglasianum. (v. s.) \*
2. C. RAXOBUS (Nutt.! mss.), humilis, ramosissima, pube minutum canescens, foliis plerisque profunde 5-fidis lobis anguste linearibus, floribus canitiffi<sup>1</sup> bracteis 5-fidis ciliatis, calycis lobis integris. (T) in mont. Scopulosis Nuttallii<sup>1</sup> Tolmie!; — Planta vix semipedalis. Flores fere C. filifolii, bracteis timoii raro subglandulose. Capsula anguste oblonga. (v. in herb. Hook.)
3. C. CAPITATUS (Nutt.! mss.), humilis, erectus, parce ramosus, piloso-pubescons, foliis pinnatifidis trifidisve, bracteis trifidis lobo medio major\*, floribus capitatis, calycis lobo postico bifido. O in Novis California (Nuttall! ^,

<sup>t)</sup> Auctore Bentham.



## 598 ADDENDA ET CORRIGENDA ( AUCTOR BENTH.).

- Herba semipedalis habitu Orthocarpi. Specimina non nisi fructifera vidi, sed in floribus marcidis stamina 2 tantum detexi. Capsula brevior et latior quam in *C. ramoso*. (v. in herb. Hook.)
4. *C. MARITIMUS* (Nutt.! mss.), humilis, basi ramosus, superne viscido-puberulus, foliis linearibus integris, floribus breviter spicatis, bracteis oblongo-lanceolatis, calycis lobo postico brevissime bifido. ① ad San Diego Californiæ (Nuttall!). — Herba 3-4-pollicaris Castillejam habitu refert. Flores quam in prscedentibus majores. Stamina 4: anthera<sup>1</sup> longiorum more generis biloculares, breviorum locus inferior deest. (v. in herb. Hook.)
-

# INDEX NOMINUM ET SYNONYMIUM.

VOLUMNUM 1 — X(i).

*Qbt.* Nuirini; i(lini.->i liiU'ris n.niunis. SyninivtiiN italice n;nliiMiir, nttfMfn in utrtque classe :

Oitliiiiiliu luajoribas,  
Tililiuallia ~.n. nnnnnjiiis,  
Geperica volgariboa,  
S-finalin nuttoribut.

<i>AhUremotemo</i> Pis . . . . .	M, 430	<i>Acophale</i> A^h. DC. . . . .	MU, mi
<i>Aliasoloa</i> Less. . . . .	VII, 21M	<i>Acer</i> Vcench. . . . .	I, 593
<i>Abatia</i> B. el Pttf. . . . .	1. 50:1	<i>At'ERA</i> Juss. . . . .	I, 593
<i>Abclia</i> Br. . . . .	I, 339	<i>Acerales</i> EU. . . . .	VIM, 521
<i>Abetoio</i> Bchus ifsd. . . . .	I, H<	<i>Acoratlm</i> DC.. . . .	I M't
<i>Aberemoa</i> Anbl. . . . .	I, 93	<b>ACERINE</b> ^ nr.. . . .	;;;   593
<i>Ablahia</i> Au&L. . . . .	I. 51G	<i>Achanta</i> DC.. . . .	1, m,
<i>Abmluimiu</i> DC. . . . .	"I. 128	<i>AchUnia</i> Snarl/. . . . .	I, 445
<i>Abroma</i> Lin. . . . .	) - M16	<i>Acharitherium</i> I tin II. ot Ping. VI, 248	
<i>Abrotanella</i> Ca#. . . . .	VI, iii	<i>Arliftat</i> 'iti lienth. . . . .	X, ITS
<i>Abrotahrfdes</i> DC. . . . .	vi, ag^	<i>Arlirlnrifi.</i> Chain. etScill. . . . .	., :178
<i>Abrotanum</i> Best. . . . .	vi. lo.i	<i>Aclillka</i> V<k. DC VI, 2^; MI, 295	
<i>Abrus</i> £tnn. . . . .	11, 381*	<i>Arluillea</i> Linn. . . . .	VI, 19, 24
<i>Ab.simliiini</i> DC. . . . .	#. . . . . VI, JVO	<i>Achiim-ncs</i> l', l{/o. . . . .	VII, 53i
<i>Alsintliunn</i> Toura.f. . . . .	VI, 120	<i>4ch f'm&lt;M</i> Valil. . . . .	X, iOH
<i>Absua</i> Ix. . . . .	ii, 500	<i>Arhlys</i> />T. . . . .	I, J IV
<i>Ahni;i</i> Barter. . . . .	1, i03	<i>Aclii-i*</i> Aljilt DC. . . . .	VIII, 171
<i>Abutilon</i> Kmitli. . . . .	1,469, i>^	<i>Arlntis</i> P. Hrmvni'. . . . .	VIII, 17:; , Iftn
<i>ALiitilHitles</i> DC. . . . .	1, ibii	<i>Achras</i> I.iim. . . . .	VIII, 166, 188
<i>Abutilon</i> DC. . . . .	1, tti7	<i>4chrotno/tffla</i> CasR. . . . .	VI, ifti, 175
<i>Acacia</i> Hook. . . . .	11, Ms	<i>Acbyrdchsua</i> Sehauer. . . . .	VII, y/i2
<i>Acacia auhylltr</i> Woud). . . . .	11, 448	<i>Achyronthes</i> Linn. . . . .	III, 37?, :{^4
<i>Accna</i> Kahl . . . . .	" 592	<i>icAt/ra&lt;(rumNf&gt;ck,</i> . . . . .	MI 7.,
<i>Acana</i> Linn . . . . .	H, 592	<b>ACiiYHnF-v;</b> DC. . . . .	v il  s;.
<i>Acajmt</i> Tourn. . . . .	Hi *2	<i>AchyrocHne</i> less. DC. . . . .	VI, \$19
<i>jAcaju</i> ^o Gfiertn. . . . .	>i 02	<i>Achtjr</i> (nm>a Cjss. . . . .	y' jr,
<i>X ranu£</i> Adans. . . . .	^" l; <	<i>Acliyronla</i> Wendl. . . . .	I) j^o
<i>^ICyl A 77/I(A' A' f&gt;7(7Vt A7&gt;7;B</i> Kuril. . . . .	IX, iiiiH	<i>Achyropappus</i> II. B. K. . . . .	V, B&4
<i>Acanthi</i> , ;, ;\x' DC. " . . . .	V. <*>	<i>^dtyropop/m.v</i> Hi eh. . . . .	VI, 633
<i>Acantholsena</i> DC. . . . .	* 460	<i>AclijTophorus</i> Scop. . . . .	M1, gg, j07
<i>Aoaitiholcpis</i> Less. . . . .	" 1 *2"	<i>4c/ij/rop/iorvs</i> Tausdi. . . . .	\II, w
<i>AcanUioiichia</i> DC. . . . .	" 372	<i>Achyrophorvs</i> Gartn. . . . .	\1  ;H
<i>AeanthophyUum</i> H. el A . . . . .	MI, 52	<i>rlp/i op/iorti.v</i> Vaill.. . . . .	VII' ft',
<i>Aiai)iiit.  . jiytoti</i> br** l>< . . . . .	" *"	<b>Aciaiffk6.</b> . . . . .	" 526
<i>Acavtho.vprrina</i> Veil—. . . . .	.. *	<i>Acicarpha</i> Jvxs. . . . .	" 3
<i>Acancbosprrmum</i> Sehrtink... . . . .	Y, j2f	<b>Aconbjr</b> .....:;:;:;:;:;: } ; ^	
<i>Acanthobeca</i> I>C. . . . .	VI, 72,	<i>Acinodendro</i> w linn. . . . .	HI, no
<i>Acantioxan</i> Uiuiin DC. . . . .	V, S23	<i>Acinola</i> ni Ut\ . . . . .	I, 134
<i>Acarna</i> Cats. . . . .	V). 549	<i>Acioa</i> .1>;,/. . . . .	II. M6
<i>Acanw</i> Wind. . . . .	M, 549		
<i>jlcorno</i> VaH. . . . .	VI, 134		

(1) Praesens index nomina specifica non includit, ideo minime despiciendum opus accuratissimum cel. Buek : Genera , species et synonyma Candolleana , seu index generalis et specialis ad Prodrorum , etc. , in-8o , pars I ( de vol. I-IV ) , Berolini , 1842 , pars II ( de vol. V, VI et VII , sect. I ) , Berol. , 1840.

- Acrotis Don.* . . . . . III, 152  
*Aciphylla* Forst. . . . . IV, 159  
*AriphylWea DC.* . . . . . V, 641  
*Arisanthra P. Br.* . . . . . III, 88  
*Arispennum* Neck. . . . . V, 569  
*Aelndoden R. pt Pa.* . . . . . I, 609  
*Adoia/>r.* . . . . . VI, 340  
*Armcna DC.* . . . . . III, 262  
*Armella DC.* . . . . . V, 620  
*Amelia Rich.* . . . . . V, 620  
*Acoma Arians.* . . . . . II, 53  
*Afomtiin Town.* . . . . . I, 50  
*Acosmus* Desv. . . . . I, 583  
*AcostnDC.* . . . . . V, 90  
*Acos to Lour.* . . . . . VII, 552  
*Acnuroa Aubl.* . . . . . II, 476  
*Acourtia Don.* . . . . . VII, 65  
*Acrnccphalum Cans.* . . . . . VI, 263  
*Amx-PiUroii Co\*\*.* . . . . . VI, 536  
*Arrntnjon Spmig.* . . . . . IV, 539  
*Arruglus'sum Jerne.* . . . . . VIII, 562  
*Acrnlfiphiis Casts.* . . . . . VI, 381  
*Acroptilon Cnss* VI, 305; VII, 305  
*Arrosiomoi K lot zscli. Bent h.* VII, 702  
*Arrotrichp Br.* . . . . . VII, 756  
*ArUCA Linn.* . . . . . I, 64  
*Act inter is Kaf.* . . . . . V, 575  
*ActinaiiLnis Ehrenh.* . . . . . IV, 668  
*Actinea Juss* V, 662  
*Actiioolla Pen.* . . . . . V, 662; VII, 293  
*Actit i ell a Less* V, 293  
*Actiiooiiia DC.* . . . . . VI, 82  
*Actlnoli-pls DC.* . . . . . V, 655  
*Arllnomorls Xutl.* V, (155; VII, 290  
*AclinophijUum R. el Pav* IV, 259  
*ACTINOPHYTUM Seek.* . . . . . V, 541  
*Actiimptpru DC.* . . . . . V, 541  
*Actiimspermum Ell.* . . . . . V, 651  
*Arliiooliis Lab ill.* . . . . . IV, 83  
*Antlosa Muk.* . . . . . VII, 415  
*Aauma R. ct Pav.* . . . . . VII, 731  
*Ad <i mar am Rhced* III, 11  
*Adnmbca Lam.* . . . . . III, 93  
*AdambPH DC.* . . . . . HI, 93  
*AdamhorUhccd.* . . . . . HI, 93  
*Adamia Wall.* . . . . . IV, 36  
*Adamsia Fisch.* . . . . . II, 553  
*Adansonia Ainu.* . . . . . I, 178  
*Adolobotrys DC.* . . . . . III, 127  
*Adrnandra Willd.* . . . . . I, 713  
*Adcnandm DC.* . . . . . I, 713  
*Adonanihora Ainu.* . . . . . II, 446  
*Adonaria Kunth.* . . . . . III, 91  
*Adcnarium Rafn.* . . . . . HI, 366  
*Adrnscma Don.* . . . . . L, 65  
*Adoniuin iifpwi. el Sch* .. VIII, in  
*Adonocalyinna Mart...* . . . . . I, 9  
*Adenocahjx Bert.* . . . . . II, 180  
*Aricnarpus DC.* . . . . . II, 180  
*Adcnocaulon Hook.* . . . . . V, 207  
*AdPiiochaena DC.* . . . . . VI, in  
*Adenocyclus Less.* . . . . . •• \\ W  
*Adenolcpis Loss.* . . . . . V, 607  
*Adenophora Finch.* . . . . . VII, 01i  
*Adenophyllum Pen...* . . . . . V, 630  
*Adenopsis DC.* . . . . . II, 4iti  
*Adcnorachis DC.* . . . . . II, 637  
*Adonosma Rr.* . . . . . X, 380, 381  
*Adcnosmia Benth.* . . . . . X, 381  
*Adenosolpn DC.* . . . . . VI, 136  
*Adcnostpgialienth.* . . . . . X, 537, 597  
*Adpjio stomma Forst.* V, 110; VII, 266  
*ADKNOSTYIKJi Cos\*. DC.* . . . . . V, 12«  
*Adpnostylps Cau* V, 203; VII, 271  
*Adenotrichia Lndl.* . . . . . VI, 416  
*Adpsmia DC.* . . . . . H, 318  
*Adianthum Burin.* . . . . . II, 449  
*Adina Salisb.* . . . . . IV, 349  
*Adleria Neck.* . . . . . H, 510  
*Adlumia Rafn.* . . . . . I, 126  
*Adodcndron Neck.* . . . . . VII, 725  
*Adolia Lam.* . . . . . II, 19, 41  
*Adunia/)* ( . . . . . I, 23  
*Adonis Dill.* . . . . . I, 23  
*Adonis C. liauh.* . . . . . I, 23  
*Adopogon Xeck. DC.* . . . . . VII, 89  
*Adoxa Ain.* . . . . . IV, 251  
*Adrastsa DC.* . . . . . I, 73  
*Adysclon Scop.* . . . . . I, 160  
*iErmolppis Decne.* . . . . . VIII, 493  
*.EGICERACE^./p/i. DC.* VIII, 141  
*,-KRlcoras Gierln.* . . . . . VIII, 141  
*.EGtCEJHISA! Alph. DC.* . . . . . VIII, 141  
*\*jEyinetia Cav.* . . . . . IV, 365  
*.-:KIP Corr.* . . . . . I, 538  
*.Eijochloa HciUh.* . . . . . IX, 309  
*^oiuaratliriin Koch.* . . . . . IV, 237  
*'Ec/oni/chon Gray.* . . . . . X, 73  
*.K^opotlimn Lin.* . . . . . IV, 114  
*.KtfOS'iis DC.* . . . . . VII, 154  
*MmUilla Ucrin.* . . . . . VIII, 83  
*.Eschinomene Linn.* . . . . . II, 320  
*.KSCHYNANTHK.K DC.* . . . . . IX, 260  
*.Ksrliynanthns Jacq.* . . . . . IX, 260  
*.Eschynanthus Wall.* IX, 260; G. Don.  
. . . . . IX, 260  
*iEsculus Linn.* . . . . . I, 59  
*.Elheolivna Cass.* . . . . . VI, 340, 422  
*.Ktheimma DC.* . . . . . IX, 34  
*.Ktlil'Op.ippus CasH.* . . . . . VI, 57 i  
*ifitlicorliixa Cos\*.* . . . . . VII, 159  
*jtithlonema It. Hr.* . . . . . I, 208  
*.Ethionia Don.* . . . . . VII, 86  
*/KthiisaAiH.* . . . . . IV, 141, 669  
*JElia Adans.* . . . . . III, 18  
*Afcelin GUIPL.* . . . . . X, 511  
*Afzp.lia5m.* . . . . . H, 507  
*A (/allodium Rumph.* . . . . . II, 59  
*AgalmaDC.* . . . . . VII, 250  
*Agalinyla Blum.* . . . . . IX, 263  
*Apanipboa fl. Mex.* . . . . . VI, 3  
*Aganosma G. Don.* . . . . . VIII, 432  
*Agapptps D. Don.* . . . . . VII, 552  
*Agardliia Spreny.* . . . . . 111,30; II, 89  
*Agarista DC.....* V, 569; VII, 289  
*Agarista Don.* . . . . . VII, 602, 60; {  
*Atjasillis Spreng...* IV, 184, 175, 199  
*Agasillis Uoffm.* . . . . . IV, 199

<i>iaassizia</i> Chat	Xi	295	<i>Auithoe</i> Don	VII,	68
A & Stia W	VII,	603	<i>Aldama</i> Lallav. ct Lex	V,	561
<i>Agatlua</i> Cass.	I,	242	<i>Aldea</i> R. et Pav.	IX,	207
<i>Agalhisantbes</i> O/wroe	III,	10	<i>Aldina</i> Adans.	II,	421
<i>Agathomeris</i> Delaun.	Mi !	>	<i>-Vidrovanda</i> Monti.	I,	310
<i>AgatUusma</i> UHrf.	J	> *JJ	<i>Alectra</i> Thunb.	X, 330, 338,	502
<i>Ayathotes</i> Don	IX,	> JJ	<i>Alecirolophu*</i> Bieb.	X,	557
<i>Agatliotes</i> Griseb.	I	> JJ	<i>Alcctryon</i> (itertH.	I,	617
<i>Agatluirsus</i> Don	li*	*EJ	<i>Alegria</i> fl. Mo.r.	I,	t <sub>o</sub> ui
<i>Agali/tfcm.</i>	H,	266	<i>Alcpidca</i> Laroeh.	IV,	87
<i>Agauria</i> /Jr.	VII,	602	<i>Alepis</i> Alph. DC.	VIII,	4i4
<i>Agdesfis</i> Moc. et Scss.	I ^	10*	<i>Aleuritia</i> Dub.	VIII,	4i
<i>Agenora</i> Don	MI	>	<i>Alfredia</i> Cass.	VI,	66<
A(iERATE+:/><	X	107	<i>Algarobia</i> DC.	II,	44u
<i>Vgoratoides</i> J-O.	V	108	<b>ALHACEK</b> DC.	II,	352
<i>Aftcratii</i> Di Linn.	>	107	<i>Alhagi</i> Tourn.	II,	352
<i>Lacrnhnn</i> Auct	>	107, 108	<i>Alibertia</i> .1. Rich.	IV,	443
A «PI» IH7.	16		<i>Alibum</i> Loss.	V,	97
<i>Ageria</i> Adans.	>i	108	<i>Alifanus</i> Adans (Rhexia)	III <sub>f</sub> ,	121
<i>Agilialid</i> V. Alp.	11	1537	<i>Alix</i> Comm	V,	319
<i>Agiaia</i> fowr.	266		<i>Alkanna</i> Tausch.	X,	97
<i>Agonis</i> DC.	JJf	211	<i>Alkanna</i> )C.	X,	32, 103
J#0Mriv Raf	JJf	211	<i>Allaynpappus</i> Cass.	V,	477
\Rrlantliim H <sup>art</sup>	V, 125; MH,	2fi6	<i>Allagopapini</i> R DC.	V,	477
<i>Vffrimonla</i> Tonrn.	J11	581	<i>Allamanda</i> Linn.	VIII,	318
<i>Agrimnininids</i> Tourn.	H,	588	<b>AIXAMANDEE</b> Alph. DC.	VIII,	318
<i>AgrioplujUum</i> Dieb.	Iv,	97	<i>Allasia</i> Lour.	HI,	3i>
<i>Agriphylhi</i> M Juss.	VI,	504	<i>Allondea</i> Lall.	VII,	253
<i>AKiiphylhum</i> /-««	VI,	304	<i>Alliaria</i> Adans.	I,	196
<i>Agrostema</i> HC.	i	38h	<i>Allocarpus</i> H. II K.	V,	676
<i>Agrnstemmn</i> Lin.	li	385	<i>Allnispermum</i> Willd.	V,	676
<i>Agijluphora</i> N«ck	«... IV,	347	<i>Alomla</i> Jf.JI. K.	V,	105
'flVotiai Plum.	Vllf,	3*3	<i>ALOSILK</i> Letts.	V,	103
<i>Aidrlns</i> Sprong.	X,	458	<i>Allnphijllus</i> Linn.	I,	610-
<i>Aidia</i> Low.	IV,	340	<i>Alloplectus</i> Mart.	VII,	545
<i>Aikiniu</i> Saliub. Alph. DC.	VII,	42f	<i>Almeida</i> St-Hil.	I,	729
<i>Aikinia</i> Brown.	"y-"	* !	<i>Aloe</i> Haw.	III,	39.1
<i>Alkuithus</i> Desf.	"if,*i	««	<i>Alocxylon</i> Lour.	II,	518
<i>Ainslhea</i>	*b	Jg	<i>Alomatiimi</i> DC.	I,	142
<i>Alolothpca</i> DC.	TM		<i>Alonsoa</i> R. et Pav..	X, 224, 249,	691
<i>Ahoon</i> /,IM.	Ji	46	<i>Alopouroides</i> DC.	VI,	260
<i>Aimnnia</i> rfiMacA.....	J»	ij	<i>Alophium</i> Cass.	VI,	601
<i>Aizopsis</i> DC.	J*	An	<i>Alphaea</i> DC.	I,	437
<i>Akee</i> Liinan.	J*	111	<i>Alseis</i> Srhott.	Y,	620
<i>Ifcccs/a</i> Tussac.	I/	115	<i>Alsine</i> Linn.	I,	100, 306
<i>Alacosuermnm</i> Neck.	I»	256	<i>Alsive</i> Tourn.	III,	1/ ^
<i>Alaiia</i> />r-77(-	^h	178	<b>ALSINE</b> K DC.	I,	281
•Ifatnoton Flacourt.	*%	78	<i>Alsinella</i> Swarlz.	I, :)98,	405
^/fl/id/wa Neck.	>*	203	<i>Alsinoides</i> Vaill.	III,	362
<b>ALBERTINIE</b> Zr.	V/	537	<i>Alsocydia</i> Mart.	IX,	14,{
<i>Alangium</i> Lam.	"i"	23	<i>Alsodria</i> Pet.-Th.	I,	313
<i>Alarctis</i> Tourn.	"i"	23	<b>XLSOaiNEiK</b> R.Br.	I,	312
<i>AlbprUnla</i> Xprowiff	^; 80 ; VI	5	<i>Alsomilra</i> Blum.	HI	298
<b>ALHERTINIE</b> DC.	V	78	<i>Alslonla</i> H. Br.	VIII,	408
<i>Vlburnoides</i> DC.	I»	153	<b>ALSTOME</b> EyE C., Don.	Vftl	408
<i>Alcanna</i> Rumph.	"1»	91	<i>Alstonia</i> (; Don.	VIII,	247
<i>Alrea</i> Zin.	It	437	<i>Alstonia</i> Linn.	VIII,	246
<i>Alclimilla</i> Lin.	II,	589	<i>AUernanthera</i> Relchenb.....	III,	375
<i>Alchimilla</i> Tonrn.	11,	520	<i>Althjea</i> Car.	I,	436
<i>Mcirta</i> VAV.	V,	520	<i>Althffiastrnim</i> DC.	I,	436
<i>4lcina</i> />(7.	V,	620	<i>Althcra</i> Pet.-Th.	11	493
<i>Mcinia</i> Steud.	V,	209	<i>Altonia</i> auct.	VI11,	410
<i>Alriope</i> DC.	V,		<i>Alymnia</i> Neck.	— V,	515
			<i>Alymnia</i> Dt?.	V,	515
			<i>Aiysicarpus</i> Neck.	II,	352

- ALYSSINEJE DC. . . . . I, 156  
 Alyspoides DC. . . . . I, iVJ  
 Alyssum DC. . . . . I, 160  
 Alyxia J? Br. . . . . VIII, 345  
 Alyxia Wall. . . . . VIII, 326  
 ALYXIEA Alph. DC. . . . . VIII, 345  
 Alzalea H. et Par. . . . . II, 10  
 Amaioua Aubl. . . . . IV, 360  
 Amaiova Desf. . . . . IV, 360  
 Amajoua Sprang. . . . . IV, 360  
 Amara Rumph. . . . . HI, 316  
 Amaracarpus Blum. . . . . IV, 472  
 Amarella Gaud. . . . . IX, 95  
 Amarollu Griseb. . . . . IX, 95  
 Amaria Seb. Marl. . . . . II, 619  
 Amazonia Spr. . . . . IX, 239  
 Ambalam Rliced. . . . . II, 75  
 AmboJnnia Aubl. . . . . VII, 328  
 Amberboa DC. . . . . VI, 568; VII, 302  
 Amberboi Isn. . . . . VI, 302  
 Amblachanium Turcz. . . . . VII, 93  
 Amblyanthus Alph. DC. . . . . VIII, 91  
 Aniblyiitotus Alph. DC. . . . . X, 128  
 Amblyocarpum F. et Mey. . . . . VII, 28G  
 Amblyopelis DC. . . . . V, 167  
 Amblyopogon F. et Mey. . . . . V, 561  
 Aniblyspenna Benth. . . . . VII, 20  
 Ambora Bory. . . . . III, 286  
 Ambraria Cms. . . . . IV, 680  
 Ambraria Hoist. . . . . IV, 570  
 Ambrosia Linn. . . . . V, 625  
 AMBKOSIACEK Less. . . . . V, 500  
 AMUKOSIEK Cast. Less. . . . . V, 498, 522  
 Ambulia Lam. . . . . X, 38(5)  
 Amcclianla DC. . . . . VIJ, 578  
 Anielanchior Medik. . . . . II, 032  
 Ameletla DC. . . . . HI, Vi  
 AMELLESE DC. . . . . V, 211, 213  
 AMELLOIDE\*: Less. . . . . V, 213  
 Amellus Cass. . . . . V, 213  
 Amellus Adans. . . . . V, 226  
 Amellus P. Browne. . . . . V, 644  
 Amellus Linn. . . . . V, 96, 213  
 Amerimum P. Browne. . . . . II, 421  
 Amerina DC. . . . . IX, 612  
 Ainicia ll.B.K. . . . . II, 315  
 Aurirola Pm. . . . . I, 610  
 Amiciu H.B.K. . . . . II, 315  
 Amirola Pers. . . . . I, 616  
 Anmiannia Uoust. . . . . III, 77  
 Amniannioides DC. . . . . III, 81  
 Ammi Town. . . . . IV, 112  
 Ammi Michx. Eil. . . . . IV, 106  
 AMMINEK Koch. . . . . IV, 57, 98  
 Ammios Maench. . . . . IV, 600  
 Ammobiuin R. Br. . . . . VI, 153  
 Ammodendron Fisch. . . . . II, 523  
 Anunogcton Schrad. . . . . VII, 98  
 Ammoides Adans. . . . . iy<sub>f</sub>, 107  
 Amnjinir Pureli. . . . . VII, 720  
 Amnnia Nesll. . . . . II, 688  
 Amordica Neck. . . . . III, 311  
 Amoreuxia fl. Met. . . . . II, 638  
 Aniorpha Lmn. . . . . II, 256  
 Amosa Neck. . . . . II, 432  
 Ampacus Runiph. . . . . I, 724  
 Ampelanus Raf. . . . . VIII, 618  
 AMPELIDE^: H.B.K. . . . . I, 627  
 Ampelopsis Michx. . . . . I, 632  
 Ampherephin H. B. K. . . . . V, 70  
 Amphiachysis DC. . . . . V, 313  
 Anipliianthus Torr. . . . . X, 425  
 Amphicalca DC. . . . . V, 672  
 Awphicarpa Ell. . . . . II, 383  
 Amphicarjwa DC. . . . . II, 383  
 Aniphiihila/JC. . . . . VII, 51G  
 Amphicome Lindl. . . . . IX, 237  
 Amphiconie Boyle. . . . . X, 586  
 Amphicome Brown. . . . . IX, 237  
 Amphidoxa 7)f. . . . . VI, 240  
 Amphiglossa DC. . . . . VI, 158  
 Ampliilasia DC. . . . . VI, 267  
 Amphilochia Mart. . . . . III, 26  
 Aniphilophium Kunth. . . . . IX, 192  
 Aniplrineunoi Alph. DC. . . . . VIII, 433  
 Amphinonia DC. . . . . II, 522  
 Aniphotis DC. . . . . IV, 433  
 Amphirhapis DC. . . . . V, 343; VII, 279  
 Ampliislophiin DC. . . . . V, 273  
 Amphndea Salisb. . . . . VII, Gib  
 Ampliyeniini Kunth. . . . . II, 418  
 Anislhckia Lchm. . . . . X, 1, 117  
 Amsonia Walt. . . . . VIII, 384  
 AMXr.DA1.Ed: Juss. . . . . II, 529  
 Amygdalophora Neck. . . . . II, 530  
 Amygdalus Tourn. . . . . II, 530  
 AMYUIDEJ; Kunth. . . . . 81  
 AMYBIDEM R. Br. . . . . II, 75  
 Amyris Linn. . . . . II, 81  
 Anabala Willd. . . . . IX, 37  
 Anacanipscros Sims. . . . . HI, 355  
 Anacampseros Linn. . . . . III, 360  
 Anacampseros Tourn. . . . . III, 401  
 ANACAUHRK ? Br. . . . . II, 62  
 Anacardiuni Bottb. . . . . II, 01, 62  
 Anactrdhim Lam. . . . . II, 62  
 An acts Schrank. . . . . V, 567  
 Anaclasis Benth. . . . . VII, 661  
 Anacolus Griseb. . . . . IX, 70  
 Annetidfit DC. . . . . VI, 50  
 Anuctilana DC. . . . . VI, 155  
 Anactis Caxs. . . . . VI, 550  
 An^cyclus Pers. DC. . . . . VI, 15  
 Anacydus Linn. . . . . VI, 14\* 16  
 ANAGALMDE^i EndL. . . . . VIII, 09  
 ANAGALLIDES Adans. . . . . VIII, 144  
 Anagallidium Gritteb. . . . . IX, 122  
 Anagallis Tourn. . . . . VIII, 00  
 Anagallis Sw. . . . . Mil, 71  
 Anaglypha DC. . . . . V, 311  
 Anagyris Lour. . . . . II, 98  
 AnagVris Tourn. . . . . H, 99  
 Analtis DC. . . . . V, 028  
 Anawenia Vent. . . . . I, 23  
 AnaniuinSiYg- . . . . . VII, 40  
 Anantherix Null. . . . . VIII, 621  
 A nan ihocyclus Vaill. . . . . VI", 77  
 Anaphalis DC. . . . . VI, 271  
 Anargyrum DC. . . . . VII, 54

- Anarmosn* Miers. . . . . VII, 778  
*Anarrhimim Desf.* . . . . . X, 288  
*Anasser* Juss. . . . . IX, 20  
*Anassera* Von. . . . . IX, 20  
*Anastatica Gcntn.* .. 1, 185  
 ANASTATICE^: DC. . . . . I, 185  
*Anasttabe E. MPLJ.* . . . . . X, 334  
*Anastrapliia Don.* . . . . . VII, 26  
*Anavinga* Lam. . . . . II, 48  
*Anaxeton Cass.* . . . . . VI, 207  
*Ancathia DC.* . . . . . VI, 567  
 ANCHONIEIEZW. . . . . I, 212  
*Anolionluin DC.* . . . . . I, 212  
*Anclmsa Linn.* . . . . . X, 41  
*Anchusa* Tauscli. . . . . X, 42  
*Anchusa* Linn. X, 41. Lehm. 54.  
 Cham. 56. Pall. 103. Auet. 32, 97,  
 110, 121.  
 ANCHUSEJK DC. . . . . IX, 467; X, 2, 27  
*Ancislrum Forst.* . . . . . II, 592  
*Ancylanthus Desf.* . . . . . IV, 468  
*Ancylocladus* Wall. . . . . VIII, 321  
*Andersonia Br.* . . . . . VII, 766  
*Andcrsonia* Keen. . . . . VII, 336  
*Anderson i a* Schlecht. . . . . IX, 32  
*Andersonia* Roxb. HI, 10; VII, 760.  
 Koen. VII, 766. Schlecht. VII, 766  
*Andersonia* D. Don. . . . . VII, g35  
*Andicola Griseb.* . . . . . IX, 87  
*Andira* Lam. . . . . II, 476  
*Audraspis Dub.* . . . . . VIII, 48  
*Andreoskla DC.* . . . . . \* 1, 190  
*Andreusia* Dun. . . . . VII, 660, 794  
*Andrewsia* Spreng. . . . . IX, 121  
*Andrieuxia DC.* . . . . . V, 669; VII, 289  
*Andromachia H. B. K.* V, 95; VII, 265  
*Andromachia* Cass. . . . . V, 96  
*Andromeda Lin fl. lapp.* . . . . VII, 606  
*Andromeda* Lam. VII, 580. Linn, et  
 auct. 597-610, 712-713.  
 ANDBOMEDEA<sup>i</sup> G. Don... VII, 580, 588  
 ANDROMEDEIS DC. . . . . VII, 588  
*Androsace Tourn.* . . . . . VIII, 47  
*Androsace* Linn. . . . . VIII, 47  
*Androsaemum All.* . . . . . I, 643  
*Andryala Linn.* . . . . . VII, 244  
*Andryaloides DC.* . . . . . •• v, «7  
*Anecio* Neck. . . . . VI, 340  
*Aneisothea DC.* . . . . . " 12 J  
*Anemonanthes DC.* . . . . . |\* J  
*Anemone ZC.* . . . . . |C  
 ANEMONES DC. . . . . » \*--  
*Aneniunospermo8DC.* . . . . . » •• » 21  
*Anemopaegma Mart.* . . . . . IX, 187  
*Anetlium Tourn.* . . . . . ••• V, 185  
*Anethum* Linn. . . . . IV, 142, 186  
*Angelica Hofpm.* . . . . . .... IV, 107  
*Angelica* Linn. . . . . IV, 107, 109  
*Angelica* Spr. . . . . IV, 105, 107, 108, 109  
*Angelica* Lag. . . . . IV, 107, 109  
*Angelica* Lam. . . . . IV, 164, 200  
*Angelica* Fisch. . . . . IV, 107  
*Angelica* Hoffm. . . . . IV, 183  
*Angelica* Tourn. . . . . IV, 99  
 ANCEMGEJE Koch. . . . . IV, 57, 164  
*Angelh-oidi's DC.* . . . . . IV, 181  
*AngHonia II. pt B.* . . . . . X, 249, 261  
 ANCIANTIIKIK DC. . . . . V, 500; VI, 149  
*Ansiantlius Wendi.* . . . . . VI, 150  
*Angolam* Adans. . . . . III, 203  
*Angnlawia Scop.* . . . . . ffl, 203  
*Angopliora Car.* . . . . . III T, 222  
*Anyostvra* Ranf, et Sch. . . . . I, 730  
*Anguillaria Gaertn*—VIII, 105, 120  
*AngniUaria* Lam. . . . . VIII, 107  
*Anguina* Mich. . . . . HI, 313  
*Angurla* Linn. . . . . III, 318  
*Anhebccai>Ta DC.* . . . . . V, 221  
*Anidrum* Neck. . . . . IV, 249  
*Anisactis DC.* . . . . . IV, 214  
*Anisanthera Raf.* . . . . . X, 100  
*Anisanthus Willd.* . . . . . -IV, 338  
*Aniscia Chois.* . . . . . IX, 429  
*Anisochxta DC.* . . . . . V, 109; VII, 200  
*Anisoderis Cass. DC.* . . . . . VII, 157  
*Anisolobus Alph. DC.* . . . . . VIII, 395  
*AnisomittaY,M\|.* . . . . . IX, 11  
*Anisopappus fl.vt A.* . . . . . VII, 253  
*Anisopetala DC.* . . . . . I, 666  
*Anisoramphus DC.* . . . . . VII, 251  
*Anisosrjadium DC.* . . . . . IV, 234  
*Anisotrhrhla DC.* . . . . . V, 80  
*Anisum A dans.* . . . . . IV, 122  
*Anchenda* Worm. . . . . I, 72?  
*Annetlea* Salisb. . . . . II, 242  
*Anncsha* Andr. . . . . 1, 114  
*Anncsorhiza Ch. etSchl...* IV, 139  
*Anorarpum DC.* . . . . . 1, 222  
*Anoda Cnv.* . . . . . 1, 458  
*Anodendron Alph. DC.* . . . . . VIII, 443  
*A nod on tea DC.* . . . . . 1, 16;  
*Anogeissus DC.* . . . . . III, 16  
*Anoleptils DC.* . . . . . VII, 184  
*Anoma lour.* . . . . . H, 480  
*Anomahnlhus Klotzsch.* . . . . . VJ1, 707  
*/Tiionjalopteris DC.* . . . . . 1, 592  
*Anomorhemia Meisn.* . . . . . IX, 278  
*Anomostephiuni7)r. \ 500; VII,* 289  
*Anona Adans.* . . . . . 1, 83  
*Anona Sloan.* . . . . . VIII, 156', 173  
 ANONAGEifl JIM\*. . . . . I, 83  
*Anonis* Toirn. . . . . II, 158  
*Anomjma* Walt. . . . . II, 310  
*Anon'ymonf* Walt. II, 317, 126; III, 90;  
 IV, 433; V, 128; IX, 451  
*Anoptems Labill.* . . . . . IV, 0  
*Anotca DC.* . . . . . 1, 445  
*AnotisDr.* . . . . . iv, 431  
*Anotot alyx A Iph. DC.* . . . . . vn, 494  
*Antacanthus L. C. Rich.* . . . . . IV, 484  
*Antaretophila Griseb.* . . . . . IX, 98  
*Antelaea Gartn* . . . . . II, 19, 41  
*Antennaria B. hr.* . . . . . VI, 269  
 ANTENNARIEA; Less. . . . . V, 500; VI, 264  
*Anthactinia Tory.* . . . . . III, 327  
*Anthalmvm Nork.* . . . . . V, 487  
*Antlieina Med.* . . . . . I, 43»  
 ANTIHEMIDEiE Cass. . . . . V, 499; VI, 1  
*Anthemipsis Boj.* . . . . . V, 547

- Anthemis DC.* . . . . .VI, |; VII, 295  
*.intUemisAvLCt.* VI,3,4,7,13,15,18,19  
*.inthemoides Less.* . . . . .V, 081  
*Antherura Lour.* . . . . .IV, 503  
*Anthoryllmn llohr.* . . . . .HI, 92  
*Antherylium Spreng.* . . . . .HI, 91  
*Antlifwrris Labill.* X,190, 191,589  
*Antliorclsta Afs.* . . . . .II, 89; IX, 36  
*Anthodendron Koichb.* . . . . .VII, 715  
<sup>4</sup> *Anthodon /I. el Par.* . . . . .I, 509  
*Anthodus Mart.* . . . . .I, 509  
*Aiilholoina labill.* . . . . .I, 505  
*Antlinlmunia Alph. DC.* . . . . .VIII, 108  
*Anfthonotha Bennr.* . . . . .II, 510  
*Xnthopotjon Neck.* . . . . .IX, 95  
*Anthopl'rus Hook.* . . . . .VII, 578  
*Anthora DC.* . . . . .I, 56  
 ANIHOSPERMEE *Ch. et Scld.* IV, 343, 578  
*Anthosperniuni Lin.* . . . . .IV, 579  
*Anthospermum Thunb.* . . . . .IV, 579  
*Anlhotroche Endl.* . . . . .X, 586  
*Anthotiiiii Br.* . . . . .VII, 520  
*Antliriscus Hoffm.* . . . . .IV, 222  
*AnthyUis Linn.* . . . . .II, 108  
*\nthyllis Alp.* . . . . .IX, 439  
*Anth'yllis Lam.* . . . . .II, 350  
*Anlhyllk Adans.* . . . . .III, 370, 373  
*Anllcliarls Endl.* . . . . .X, 3\*1, 347  
*Antichorus Liutt, f..* . . . . .I, 504  
*Anlphylla Haw.* . . . . .IV, 17  
*Anlphytum DC.* . . . . .X, 121  
*AnUrliamnus DC.* . . . . .II, 26  
*Anliniinastrum Chav.* . . . . .X, 290  
*AXTIBRtirXEjBwxX...* X, 186, 203  
*ANTIRIHINEK Chav.* . . . . .X, 198, 26#  
*ANTIRKHHIMDEvK Benth.* . . . . .X, 188, 203  
*Antirrhinum Linn.* . . . . .X, 290, 591  
*Antirrhinum Linn.* X, 200, 206, 288  
*Antirrhcea Comm.* . . . . .IV, 459  
*Antistrophe Alph. DC.* . . . . .VIII, 91  
*AntithrixiaDr.* . . . . .VI, 271  
*Antodon Neck.* . . . . ., VII, 101  
*Antonia Pohl.* . . . . .IX, 20  
*ANTONIEK Endl.* . . . . .IX, 20  
*Antura Forsk.* . . . . .VIII, 338  
*Anvillea/r;* . . . . .V, 487  
*Anychia Michx.* . . . . .HI, 309  
*Aotus Sm.* . . . . .II, 108  
*Apalatoa Aubl.* . . . . .II, 519  
*Apalochlamys Cass.* . . . . .VI, 157  
*Apaius DC.* . . . . .V, 507; VII, 287  
*Apanxaloo Hern.* . . . . .III, 88  
*ApargiaLm.* . . . . .VII, 107  
*Apargia Scop.* . . . . .VII, 101  
*Aparine DC.* . . . . .IV 305  
*Apanne. Moench.* . . . . .IV, 593  
*Aparine Neck.* . . . . .iy, 593  
*Aparine Tourn.* . . . . .IV, 581, 593  
*APARINEJE Link.* . . . . .iy, r,80  
*APARINES Adans.* . . . . .IV, 341  
*Apatanthus Viv.* . . . . .VII, 254  
*Apatelia DC.* . . . . .I, 526  
*ApatitiaDe9v. (Blake® sp.).* III, 195, 48
- Apeibaylub/.* . . . . .I, 51 i  
*Apenuln Nock.* . . . . .VII, 489  
*Aphaca Tourn.* . . . . .II, 369  
*Aphanes Linn. DC.* . . . . .II, 590  
*Aphanes Linn.* . . . . .11, 589  
*Apltannrlujnchos Less.* . . . . .VI, 100  
*Aphanostephus DC.* . . . . .V, 310  
*Aphelexis Roj.* . . . . .VI, 210  
*Aphelexis Don.* . . . . .VI, 214  
*Apliloia DC.* . . . . .I, 261  
*Aphora Neck.* . . . . .II, 101  
*Apliragmus Andrz.* . . . . .I, 209  
*Aphyllanthex Dalocb.* . . . . .VII, 115  
*AphyUncaulon Lag* . . . . .VII, 15  
*Aphyllodium DC.* . . . . .II, 339  
*Apinella Neck.* . . . . .IV, 103  
*Apios Boerh.* . . . . .II, 390  
*Apium Hoffm.* . . . . .IV, 100  
*Apium Linn.* . . . . .IV, 100-102  
*Aplodisnis DC.* . . . . .V, 350  
*Apiolophium Cham.* . . . . .IX, 192  
*Aplopappus Cos\*. /'.* V, 345; VII, 279  
*Aplophifllum Cass.* . . . . .VII, 0  
*Aploph'yllnm Less.* . . . . .VII, 8, 300  
*Aplotaxis DC.* . . . . .VI, 538; VII, 302  
*Apobassia A Iph. DC.* . . . . .VIII, 197  
*Apochlzna Alph. DC.* . . . . .VII, 42J  
*Aporhoris Dub.* . . . . .VIII, C7  
 APOCYNACE.fi *Lindt.* . . . . .VIII, ;UH  
*APOCYXEA R. Br.* . . . . .VIII, 318  
*APOCYXEE Juss.* . . . . .VIII, 490  
*Apocynuin Tourn.* . . . . .VIII, ij<)  
*Apocynum Burni.* IV, 471. Pluck VIII, 384. Kuril). VIII, 434.  
*Apocynum Thunb.* . . . . .VIII, 545  
*Apodogynus DC.* . . . . .III, 66  
*Apogon&/l.* . . . . .VII, 78  
*Aponosma Alph. DC.* . . . . .X, 05  
*Apophragma Griseb...* IX, 56  
*Aporotica Font.* . . . . .I, 010  
*Aposecos Benth.* . . . . .X, 204  
*Aposeris Xeck.* . . . . .VII, 82  
*Aposeris Cass.* . . . . .VII, 80  
*Apoxyanthera Hochst.* . . . . .VIII, 005  
*Appendicularia Ser.* . . . . .III, U4  
*Apradus Adans.* . . . . .IV, 230  
*Apteranthes Jfit.* . . . . .VIII, 049  
*APTOSIMEiK Benth.* . . . . .X, 341, 344  
*Aptosinum Burch.* . . . . .X, 34 i  
*Apnleia Gaertn.* . . . . .VI, 514  
*Apyrophorum Neck.* . . . . .II, 033  
 AQLIFOLIACE.E DC. . . . .II, U  
*A quifolium Tourn.* . . . . .II, 13  
*Aquilaria Lam.* . . . . .II, 59  
*AQUILARINEiE R. Br.* . . . . .II, 59  
*Aquilcgia Tourn.* . . . . .I, 50  
*Aquilicia Linn.* . . . . .I, 035  
 ARABIDEA: DC. . . . .I, 132  
*Arabidia Tausch.* . . . . .IV, 40j  
*Arabidopsis DC.* . . . . .I, 105  
*Arabis Linn.* . . . . .I, 142  
*Arachidna Plum.* . . . . .H, 474<  
*Arachis linn.* . . . . .H, i7i

<i>Arachnimörpha</i> Des\ . . . . .	IV, 40G	<i>Argyria D. Don.</i> . . . . .	IX, 234
<i>Arachnites DC.</i> . . . . .	VII, 90	<b>AKGYMEJK Endl.</b> . . . . .	IX, J03
<i>A racuim Neck.</i> . . . . .	VII, 198	<i>Argyranthus Neck.</i> . . . . .	M, 267
<i>Aragoa H.B.K.</i> . . . . .	X, 401	<i>Aricyrpla Lour.</i> . . . . .	IX, 328
<b>ARAFiOACEM G. Don.</b> . . . . .	X, 186	<i>Alii; YREIEK Chois.</i> . . . . .	IX f 3*25
<i>Aralia Don.</i> . . . . .	IV, 267	<i>Argyrochu'ta DC.</i> . . . . .	V, 532
<i>Aralia aiict.</i> . . . . .	IV, 257-206	<i>Argtjrochwta Cav.</i> . . . . .	V, 532
<b>ARALIArJiiE Juss.</b> . . . . .	IV, 261	<i>Aryjirocomc Gaertn.</i> . . . . .	VI, 177, 211
<b>ARALI.E JUSS.</b> . . . . .	IV, 261	<i>A ryyrocome Schrank.</i> . . . . .	VI, 2M
<i>.1 raliastrum Vaill.</i> . . . . .	IV, 252	<i>Argyroxlphliiii Dr.</i> . . . . .	V, 068; VII, 293
<i>-1 rapabaca Plum.</i> . . . . .	IX, 3	<b>Arä DC.</b> . . . . .	II, 635
<i>Arauja/Jrof.</i> . . . . .	V IH, 633	<b>Arä DC.</b> . . . . .	II, 635
<b>ARBITER DC.</b> . . . . .	VII, 580	<i>Aristotelia VUirit.</i> . . . . .	H, '#
<i>Arbutus Linn.</i> VII, 581, 584. Willd.	VII, 586.	<i>Aristotela Adans.</i> . . . . .	VI, 473
<i>Arbutus Toum.</i> . . . . .	VII, 584	<i>Aristotelia Comm. (Terminaliae sp.)</i>	HI, 10
<i>Arceuthobiinn Bleb.</i> . . . . .	IV, 277-283	<i>Annania Bert.</i> . . . . .	V, 570
<i>Archanglica Uoffm</i> . . . . .	IV, 169	<i>Anncniaca Toum.</i> . . . . .	II, 531
<i>Archemora DC.</i> . . . . .	IV, 187	<i>Arncriastrum Ser.</i> . . . . .	I, 355
<i>-ircf/oLam.</i> . . . . .	VI, 542	<b>Arnioraeia DC.</b> . . . . .	I, 172
<i>Arclium Juss.</i> . . . . .	VI, 542	<i>Arnebia Forsk.</i> . . . . .	X, 94
<i>Arctium Linn.</i> . . . . .	VI, 661	<i>Arnica Linn.</i> . . . . .	VI, 310
<i>Aictogeron DC.</i> . . . . .	V, 260	<i>Amoldia Blum.</i> . . . . .	IV, 12
<i>Arc tophi la (iriseb.)</i> . . . . .	IX, 99	<i>Arnoldia Cans. DC.</i> . . . . .	VI, 70, 73
<i>Arctopus Linn.</i> . . . . .	IV, 230	<i>Arnopogon &gt;Villd.</i> . . . . .	VII, HO
<i>Arctostapliylos Adans.</i> . . . . .	VII, 584	<i>Arnoseris Givrtn.</i> . . . . .	VII, 79
<b>ARGTOTEK DC.</b> . . . . .	VI, 449, 484	<i>Arocira Marcg.</i> . . . . .	II, 74
<b>Arctotheca Wendl.</b> . . . . .	VI, 495	<i>Arongana Pors.</i> . . . . .	I, 611
<b>AKCTOTIDK.K DC.</b> . . . . .	VI, 495	<i>Aronia Pcrs.</i> . . . . .	II, 632-637
<b>Arctotis tifftrn.</b> . . . . .	VI, 484	<i>Arjiitium Neck.</i> . . . . .	IV, 163
<i>Aretotis aucl.</i> . . . . .	V, 681, 088	<i>Arrabidaea DC.</i> . . . . .	IX, 183
<i>Arctotis Linn.</i> VI, 484, 491, 49i, 495		<i>Arracacha Bancr.</i> . . . . .	IV, 243
<i>Arclurub lienlh.</i> . . . . .	X, 244	<i>ArrhiMiacline Cass.</i> . . . . .	V, 39S
<i>Arcturus Bcnth.</i> . . . . .	*X, 214, 346	<i>Arrowsmitbia DC.</i> . . . . .	M1, 254
<i>\rcyphyllum Eill.</i> . . . . .	II, 384	<i>Arsace Salisb.</i> . . . . .	VII, 689
<i>Art'isia Sw.</i> . . . . .	VIII, 120, 670	<i>A rtabotrys R. Hr.</i> . . . . .	I, 90
<i>irdhia Ail.</i> VIII, 105. Kuntli. VIII,	119. Gaertn. VII, 740. Wall. VIII,	<i>Arlanciuä Don.</i> . . . . .	X, 343, 408
91, 92.		<i>Artcdla Linn.</i> . . . . .	IV, 208
<b>AHDISIACE.E Juss.</b> . . . . .	VIII, 75	<i>Artemisia Linn</i> . . . . .	VI, 93; VII, 218
<b>AIU)ISIE.K./fA. DC.</b> . . . . .	VIII, 89	<b>ArTEMISIE.M Less.</b> . . . . .	V, 4»»; VI, 92
<b>AIWISIK.E Alpli. DC.</b> . . . . .	Mil, 82	<b>Ailomisioides DC.</b> . . . . .	V, 105
<b>Aiduiniayl/w/i.DC.</b> . . . . .	VIII, 334	<b>Artliriica Dub.</b> . . . . .	VIII, 38
<i>Arduinia Linn.</i> . . . . .	Mil, 331	<i>Artliroplylluni Blum.</i> . . . . .	IV, 206
<i>U'nlina Neck.</i> . . . . .	VI, 514	<i>Arthraplyllum ltoj.</i> . . . . .	IX, 243
<i>Amnonia Seek.</i> . . . . .	•• II, 588	<i>Artbrosloiuiua Fav.</i> . . . . .	11], ia6
<i>Arenaria Linn.</i> . . . . .	I, 400	<i>Arthrostemma Don.</i> . . . . .	111,123, 138
<i>Aronaria Linn.</i> . . . . .	I" i 3WJ	<b>AHTHHOSTYLE.E Dum.</b> . . . . .	VI, 44V
<b>I it O. I Jt/J? Lam.</b> . . . . .	I* MI	<i>Aruba Noes et Mart</i> . . . . .	I, 729
<b>Aicnarium Ser.</b> . . . . .	4U1	<i>Aruba Aubl.</i> . . . . .	I, 733
<i>Aietia Dub.</i> . . . . .	VIII, 47	<i>Amna Sclireb.</i> . . . . .	11, 520
<i>-irrrffTiIJnn.</i> . . . . .	VIII, 47	<i>A rune us Ser.</i> . . . . .	II, 545
<i>Irvtiu Gaud.</i> . . . . .	VIII, 45	<i>Asapbes DC.</i> . . . . .	II, 90
<i>-Ifrtia .WHUL</i> . . . . .	I, 171 ; VIII, 15	<i>Asarina lienth.</i> . . . . .	X, 29*2
<i>Aretiastrum DC.</i> . . . . .	IV, 633	<i>Asräracida DC.</i> . . . . .	y. U0
<i>lr,n Diyand.</i> . . . . .	VIII, 186	<i>A star i vi da (ass.</i> . . . . .	V, 15, 00
<i>Arganla Rtem. et Sch.</i> VIII, 155, 186		<b>ASMKIMAD K Decne.</b> . . . . .	V    v.1
<i>-Injelia Decnc.</i> . . . . .	VIII, 5;«	<b>ASGLEPIAI)^ : M.Hr.</b> . . . . .	III, JMJ
<i>ArKcinonc Toum.</i> . . . . .	I, 120	<b>ASCLEPIADK.K VKHK Jf. Br.</b> . . . . .	vill* »07
<b>Argnphyllira DC.</b> . . . . .	V, 266	<b>ASCLEI'IAI) \CEJE Lindl./ Mil,</b> . . . . .	iM»
<i>Vrgophylluin FnrsI.</i> . . . . .	VII, 578	<i>Asclepias Linn.</i> . . . . .	VIII, Mi
<i>Argosteiiniia Wall.</i> . . . . .	IV, 417	<i>Axrlepinx Linn.</i> VIII, 523^ 556 , 034.	
<i>Vrgu a AUUI.</i> . . . . .	IX, 51 i	Jan . . . . .	6.
<i>Vrgu a DC.</i> . . . . .	IX, 514	<i>Asclepias Burin.</i> . . . . .	IV, 318
		<i>Aseyreia Chat*.</i> . . . . .	I, 344
		<i>Ascyrum Linn.</i> . . . . .	I, 555
		<i>i Vahl.</i> . . . . .	I, 500



- jlrsphannuities* Bory. . . . . III, :J23  
*Asiiniia Allans.* . . . . . I, 87  
*Aspilithoulos DC.* . . . . . U, 109  
*Aspalathus Linn.* . . . . . II, 137  
*Aspclina Cass.* . . . . . VI, 340  
*Aspera MUMICIL.* . . . . . IV, 593, 610  
*ASPEIUFOIAACKjKHtkh.* IX, 466  
*ASPEIUFOLTAB Linn.* . . . . . IX, 40G  
*Asperugo Totem.* . . . . . X, 145  
*Asporula Linn.* . . . . . IV, 581  
*AspenUa Linn. f.* . . . . . IV, 577  
*A SPEHVLEsE A. Rich.* . . . . . IV, 580  
*Aspicarpa Rich.* . . . . . I, 583  
*Aspidalis (ic-erln.)* . . . . . VI, 503  
*Aspideium Zoll.* . . . . . VII, 150  
*Aspidncarpus Neck.* . . . . . II, 22  
*Aspidoglossiim E. Mey.* . . . . . VIII, 555  
*AspidosptMina Mart* \_\_\_\_\_ VIII, 39(5), 676  
*Aspilia Pet.-Tli.* . . . . . V, 561  
*Aspilotum lfhnks.* . . . . . IX, hi  
*Assa-Fcetida auct.* . . . . . IV, 173  
*Assonia Cav.* . . . . . I, 408  
*Astartea DC.* . . . . . III, 210  
*Astolma Less.* . . . . . VI, 2i  
*Aslriuina Less.* . . . . . V, 502  
*ASTEHANJK Deem.* . . . . . VIII, 507  
*Astapbanus Fl. Hr.* . . . . . VIII, 507  
*Astor Nees.* . . . . . V, 226; VII, 272  
*Aster Allans.* . . . . . V, 253  
*Aster liurm.* . . . . . II, 142  
*ASTEUAXTIEsE Kcichb.* . . . . . VII, 58o  
*AsliMaiiLlios Desf.* . . . . . VII, 551  
*ASTEIR-K DC.* . . . . . V, 2H  
*Astrias Horkh.* . . . . . IX, 86  
*AsLurias lien.* . . . . . IX, 86  
*ASTEIUNEK DC.* . . . . . V, a n, 213  
*Asleriscium Cham, ft Schl* \_\_\_\_\_ ft, 82  
*Asteriscus Mcench...* V, 486; VII, 287  
*Asterocenkals Vaill.* . . . . . IV, 654  
*Asterocpnulus Coult.* . . . . . II, 654  
*ASTEROIDEK Less.* . . . . . V, 8, 211  
*Asinoulos Tourn...* V, 483, 485, 486  
*Asterulinum Link etJoffm.* VIII, 68  
*Aslcronuia Blum.* . . . . . V, 302  
*Aslropeia Pet.-Tlu.* . . . . . II, 55  
*Asloropsis Less.* . . . . . V, 260  
*Astropsis Loss.* . . . . . VI, 277  
*AtiUM-opterub Less.* . . . . . VI, 278  
*Astropterus Vaill.* . . . . . VI, 278  
*Aslcroscrina Less.* . . . . . VII, 299  
*AsLerosLununa Decne.* . . . . . Mil, 612  
*Asciiothrix Cass.* . . . . . VII, 127  
*Asiianthus f>. Don.* . . . . . IX, 177  
*Astilbe Ham.* . . . . . IV, 51  
*Asloma DC.* . . . . . IV, 24<sup>3</sup>  
*ASIKAdALEA; Adam.* . . . . . II, 273  
*Astrayaloides Mo-ncli.* . . . . . II, 302  
*Astragalus DC.* . . . . . W^W  
*Astranthus Lour.* . . . . . ||% 55  
*Axtrantia Linn. f.* . . . . . ||| <5\_R7  
*Astrantia Tourn.* . . . . . iv, 86  
*Aslrapwa Li mil.* . . . . . 1,500  
*Astrephia Dufr.* . . . . . IV, 629  
*Astrocoma Neck.* . . . . . II, 45  
*Aslrolobiuin ftesv.....* II, 3 (J)  
*Aslrolonia Br.* . . . . . VII, 738  
*Astronia Blum.* . . . . . HI, 1>7  
*Astronimn Jacrj.* . . . . . II, 61, 65  
*Astrophea DC.* . . . . . HI, 322  
*Astropho Alph. DC.* . . . . . VIII, 111  
*Astrotricha DC.* . . . . . IV, 74  
*Astyclamia DC. \** . . . . . IV, 190  
*Atalanla Nutt.* . . . . . I, 237  
*Atalanthus Don DC.* . . . . . VII, 18)  
*AlaiaiiUa Cnrr.* . . . . . I, 532  
*Atclciu fl. Mex.* . . . . . II, 419  
*Albanian ilia Koch.* . . . . . IV, 154  
*Athamantha Scop.* . . . . . IV, 149  
*Atliamauthaauct.iy,* 149,154,162,24/  
*Athamus Neck.* . . . . . VI, 5i8  
*Athanasia Cass.* . . . . . VI, 86  
*Athanasia Linn* \_\_\_\_\_ VI, 84, 85, 8(i, 90  
*Athanasia Walt.* . . . . . V, 680  
*ATHANASIEA; Less.* . . . . . V, 49!); VI, 84  
*Alhanusoides DC.* . . . . . VI, !i  
*Athcnaa Adans.* . . . . . V, 11  
*Athenwa Schreb...* 11,48, 4U  
*Atbcrandra Decne.* . . . . . VIII, 497  
*Athroccephala DC.* . . . . . VII, 755  
*Athrlxla Jfrr.* . . . . . VI, 276  
*AthnoTsnia DC* ... V, 368  
*AthrnnaSeck.* . . . . . V, 620  
*AUimphijllum Lour.* . . . . . VIII, 92  
*Atlas-zonillin Hern.* . . . . . I, 445  
*Atorium Otth.* . . . . . I, 383  
*Atractylis Linn* \_\_\_\_\_ VI, 549; VII, 302  
*Atractylis Cass.* . . . . . VI, 550  
*Atractylis Vaill.* . . . . . VI, 010  
*Alractylodes DC.* . . . . . VII,  
*Airagenu DC.* . . . . . I, 9  
*Atraxyle DC.* . . . . . VI,6io  
*AtremaDC.* . . . . . IV, 250  
*Anbertia liory.* . . . . . I, 725  
*v4i^/e(ia Pers.* . . . . . I, 729  
*Aubletia Schreb...* . . . . . I, 514  
*Aubletia Gxrtn* \_\_\_\_\_ 111, 231  
*Aubrietia Adans.* . . . . . I, 158  
*Aucbera DC.* . . . . . VI, 557 ; VII, 302  
*Aucuba Thunb.* . . . . . IV, 274  
*Augusta Lcand..* . . . . . VII, 26  
*Augusta Polil....* . . . . . IV, 40i  
*Aiigiistea DC* . . . . . IV, 404  
*Aukuba Kxmpf..* . . . . . , IV, 274  
*Au(acia Lour....* . . . . . I, 537  
*Aulacidium h)ch.* . . . . . III, 112  
*Aulul'ophoru DC.* . . . . . VI, 330  
*Aulaxis Haw.* . . . . . iy, 41  
*Aulayaffa/T.* . . . . . X, 507, 523  
*AURANTIAMLE Corr.* . . . . . I, 635  
*Aurelia Cass.* . . . . . V, 314  
*AurriwuaCal* . . . . . IV, 252  
*Auiicula Taunt.* . . . . . VIII, 37  
*Aurinia Dosv.* . . . . . I, 165  
*Austn-ium Poit..* . . . . . II, 386  
*Averrboa Linn ...* . . . . . I, 689  
*Aricularia Gessn* . . . . . VII, i<i>  
*Axantbes Blum..* . . . . . IV, tU<sup>1</sup>  
*Axinaea R. et Pav...* . . . . . III, 101

<i>Axnioplia DC.</i> .....	11 <9	<i>IIA/TIMOKEIE Can.</i> .....	V, 500
<i>Aynia Linn.</i> .....	487	<i>nuinniuL(»)hyton Alph. DC.</i> .....	VIII, 404
<i>Aylmeria Marl.</i> .....	II{» 363	<i>Uanara Aubl.</i> .....	11 259
<i>Azalea Desv.</i> .....	),!!» 7*?	<i>lianava Cainell.</i> .....	III, 93
<i>Azalea Don. Gsrln.</i> .....	VU, 714	<i>Bancalus Ruinph.</i> .....	IV, 345
<i>Azalea Linn el auel — VII,</i>	711, 715	<i>Bandhuca Jones.</i> .....	IV, 486
<i>Aztuiza fl. Mex. DC.</i> .....	1» 4H	<i>fiiaiflya Baumg.</i> .....	1, 355
<i>Azaola Blanco.</i> .....	VIII, 106	<i>llanisteria H. li. K..</i> .....	1, 587
<i>Aiara R. et Pdv.</i> .....	262	<b>BAMIS 1'KHE^E DC.</b> .....	1, 584
<i>Aziina Lam.</i> .....	*** 2	<b>Banksia Domb.</b> .....	^ gj
<i>Azopfrora Neck. (Hhtaopbore sp A...</i>	H i 3*	<i>Baiiksanw Lindl.</i> .....	II ' 599
<i>Azorella auct.</i> .....	!^\\? * 1?	<i>BankHiemes Thury.</i> .....	f r,yy
<i>Azorella Caudich.</i> .....	! * * "	<i>Baphia Afzel.</i> .....	11 f 424
<i>UabactesItC.</i> .....	IX, 200	<i>liapliorhizu Alph. DC.</i> .....	X, J7
<i>Jtubounya DC.</i> .....	Ji 3 J	<i>Baphnrhisa Link.</i> .....	X, wj
<i>IhuabiB A. &lt;t Pao. IW.</i> .....	VII, 3	<i>liaphorhiza Koicheub.</i> .....	X, 91
<b>IIAUHAKKEK U6'</b> .....	J s?	<i>ISaptisia Vent.</i> .....	II, (HN)
<b>IACGHAUDEyK Lea*</b> .....	V?, 12? 0?	<i>Haraultia Steud.</i> .....	1, 7;J2
<i>llacdiarls fi/i».</i> .....	V, 398 ; M1, 281	<i>ISarbarea R. Br.</i> .....	1, 140
<i>Baccharoides Linp.</i> .....	V, 60	<i>Iiarbellum Cans.</i> .....	VI, 544
<i>Haccliaruides DC.</i> .....	Sf', 2!	<i>ltarbvvin&amp;Alph. DC.</i> .....	VIII, 253
<i>ftaconla /&gt;C.</i> .....	IV, 485	<i>Barberina Veil.</i> .....	VIII, 246
<i>ItaopaitiiM.</i> .....	X, 343, 401	<i>ftarbierja DC.</i> .....	11, 239
<i>liacturilobium Willd.</i> .....	11, 489	<i>Barbylus i*. Browne.</i> .....	II, 01
<i>liadamia Gaertn.</i> .....	III, 10, 12	<i>Barjonia Decne.</i> .....	VIII, 512
<i>lladlcralH'</i> .....	Ji 3? *	<i>Uarkliausia Musnch.</i> .....	VII, 152
<b>Balulalw Rliccd.</b> .....	J, 2 K1	<i>liarkhausia Null.</i> .....	VU, 144
<b>Bad</b> iiki PeL-Th. ....	VIII, 112	<i>Barkl^usenia Hop.</i> .....	VU, 152
<b>Itaa</b> romm. ....	IX, 271; X, 586	<i>Jlarlrrria Jacq.</i> .....	IV, i:J7
<i>Baa Pers.</i> .....	X, 204	<i>Itamadcsia Linn. f.</i> .....	VII, 2
<i>HiDekealinM.</i> .....	*..... III, 22»	<i>Barota Adans.</i> .....	II, 91
<i>Hivobolrys Vnr sx</i> .....	VIII, 77	<i>Jlarusina Willd.</i> .....	1, 714
<i>Itoeria F. et Men</i> .....	VII, 2; i4	<i>liarraldrila l'et.-Th.</i> .....	1, 732
<i>Binjatpat Hay.</i> .....	650; 1J> 331	<i>Barrvria Adans.</i> .....	II, 43
<i>Uahia Ly.</i> .....	\\, MN, 305	<i>Uarringtonia Forsl.</i> .....	III, 288
<b>Baissa Atpn. Pt</b> .....	Y1 1	<b>IIAIKIMITONIEA! DC.</b> .....	III, 288
<i>balaugue Gaertn</i> .....	1» 729	<i>liarrowla Decne.</i> .....	\\III, (>29
<i>Halaiiitos Dclil</i> .....	• - » 729	<i>Barlhesia CoinincTS.</i> .....	VIII, 107
<b>Balanopteris Gaertn.</b>		<i>Jiartlinyia licichciib.</i> .....	IV, 577
<b>Balanus</b> Ulackw		<i>Bartolina Adans.</i> .....	V, 641, 679
<i>lialbisia 7&gt;r. - -</i>	79	<i>Barlonia MiibJrnb.</i> .....	IX, 121
<i>Vlo/i/«io WIUd.</i>		<i>Hnrtonia Sims.</i> .....	111, 339
<b>Balthisia Ca</b>		<i>Barinuucii DC.</i> .....	1, 508
<b>BALBlbtK /W.</b> .....	v 5°»V>'t 22	<i>Bartramia Gxrln.</i> .....	1, 506
<i>Bldingeria Neck.</i> .....	Y* 52	<i>Bartsia Linn.</i> .....	X, 527, 544
<i>Italduina A'tiff.</i> .....	»; j> Jf	<i>Bart'in ami.</i> .....	X, 542, 543
<i>Batduina Raf.</i> .....	J f ^	<b>DAITISIEV lleuth.</b> .....	X, 527
<i>Balestan Hruir.</i> .....	••«•{•' 2	<i>Barn asm a Purs.</i> .....	II, 477
<i>HalftMirla/l. »r.</i> .....	v 1   j i i f	<i>Jlanjosma Gaertn</i> .....	11, 477
<i>Balsauwa Glccl.</i> .....	i i 655	<i>Haryxylum Lour.</i> .....	II, 487
<i>lialaainina litr.</i> .....	i i 685	<i>Basaal Rhecd.</i> .....	VIII, 1'3
<i>Batsamina Tourn...</i>	i i 685	<i>Hascnplyllum DC.</i> .....	II, 500
<b>Balsamita</b> Desf. ....	x 11 <<, I 5	<i>Hassia Kan.</i> .....	V1J1, i^f>, i!)7
<i>Balsamila Less.</i> .....	Y1, 1-w	<i>Bantardia Kuilli.</i> .....	1, i;>9, i66
<i>Halsainodtiidron A'M««t.</i> .....	11, 70	<i>Bastt'Ha Adans...</i>	HI, 2
<i>Ualsainona Yand.</i> .....	HI, 83	<i>Bastrria Houtt</i> .....	\\   504
<i>Italsaniorhiza Hook.</i> .....	V, 551	<i>Dasleria Less.</i> .....	\\   504
<i>BalUmora Linn...</i>	V, 509	<i>Batatas Humph.</i> .....	, ix] 337
		<i>Bauucaulon DC.</i> .....	H, 429
		<i>Batocijdin Mart.</i> .....	IX, 143
		<i>Iliitriiuiiuni DC...</i>	... I, 2b
		<i>0a/.vc/(iaValil...</i>	H, 488
		<i>Balschia Tliunb.</i> .....	I, 103
		<i>Balschia Gmel..</i> .....	X, 73

- Bandinin* Lesch. . . . . **JII**, 211  
*Jtauera Kenn.* . . . . . **IV**, 13  
**HAYERED DC.** . . . . . **IV**, 13  
*Itauhlnla Plum.* . . . . . **JJ**, 512  
*Baumannia DC.* 1819 (1).... **VII**, 010  
*Baxtera Reirhb.* . . . . . **VIII**, 666  
*Realsonia Hnxb.* . . . . . **I**, 350  
*Beaufortia R. Br.* . . . . . **III**, 211  
*Beauharnoisia R. el P.* . . . . . **I**, 600  
*Rcauinontia Wall.* . . . . . **VIII**, 403  
*BeccabuDga Griseb.* . . . . . **X**, 467  
*BechcaUm.* . . . . . **HI**, 229  
*Rcchlum DC.* . . . . . **V**, 70  
*Beckea Poir.* . . . . . **HI**, 229  
*Heckea Bunn.* . . . . . **II**, 37  
*Itedfordia DC.* . . . . . **VI**, 441  
*Been offic.* . . . . . **II**, 478  
*Befaria Linn.* . . . . . **VII**, 731  
*Bohcnuntha Otth.* . . . . . **I**, 367  
*Itejaria Mul.* . . . . . **VII**, 731  
*Ilclangra Camb.* . . . . . **IV**, 11  
*Melilla Rheed.* . . . . . **IV**, 370  
*Kellardia Schreb.* . . . . . **IV**, 3%  
*Bellardia AH.* . . . . . **X**, 5i3  
*BellardialVffl\** . . . . . **VII**, 88  
**HELMU&K DC.** . . . . . **V**, 212, 304  
*IfclldiasLruin Micheli.* . . . . . **V**, 226  
*Bellidiastrum Vaill.* . . . . . **VI**, 290  
*Illelidiopsis DC.* . . . . . **VI**, 291  
**HELLIEA DC.** . . . . . **V**, 212, 302  
*Bellis Linn.* . . . . . **V**, 304; **VII**, 276  
*Itelliuin Linn.* . . . . . **V**, 003  
*Ik'llonla Lin..* . . . . . **IV**, 622  
*Bellucia Neck.* . . . . . **III**, 1»5  
**Bellutta-Kannetli HUecd....** **HI**, **261**  
*Belinontia^ Mey.* . . . . . **IX**, 54  
*Belmontia E. Mcy.* . . . . . **IX**, 55  
*Jielocre Rlieed.* . . . . . **I**, 470  
*Belonites E. Mey.* . . . . . **VIII**, 123  
*BeUm Adans.* . . . . . **I**, 538  
*Belvedera Gron.* . . . . . **VII**, 770  
**BEL VJSE.E Br.** . . . . . **VII**, 550  
*Belvisia Dcs\.* . . . . . **VII**, 550  
**BELVISIACE.E Lindl.** . . . . . **VII**, 550  
**Bem-Schetti Vlheed. IV, 486, 487, 489**  
*Benedictia DC.* . . . . . **VI**, 533  
*BtMiincasa Sari.* . . . . . **III**, 303  
*Benkara Adans ( Melastomatis sp.)...*  
. . . . . **I**, 144  
*Bennetia Gray.* . . . . . **VI**, 531  
*Benthamia Lindl.* . . . . . **X**, 117  
*Bentheka Neck.* . . . . . **VIII**, 321  
**ftpfisoiii Hayn.** . . . . . **VIII**, **269**  
*Brnxonla Schum.* . . . . . **IV**, 620  
*Berardia Vili.* . . . . . **VI**, 542  
**BKRKER1DU: Vent.** . . . . . **I**, 105  
*Kerbei's Linn.* . . . . . **I**, 106  
*Bcrrieinia Neck.* . . . . . **I**, 22  
*Bererinckia Salisb.* . . . . . **VII**, 726  
*Hergcnisi Munich.* . . . . . **IV**, 37  
**Bergema Neck. (Cuphea)....** **III**, **83**
- Bergera A urn.** . . . . . **^**, 1, 68;  
*Bergeretia DC.* . . . . . **I**, 161  
*Kergia Linn.* . . . . . **I**, 300  
*Berykias Soincr.* . . . . . **IV**, 382  
*Borkheya Less. DC.* . . . . . **VI**, 504  
*Berkeija Ehr.* . . . . . **VI**, 504  
*Berklioyoides Let\** . . . . . **VI**, 497  
*Berlandlrra DC.* . . . . . **V**, 517; **VII**, 288  
*licrniera DC.* . . . . . **VII**, 18  
*Bernonia Endl.* . . . . . **VII**, 341  
*Horrya Jinxb.* . . . . . **I**, 517  
*Ifortcroa DC.* . . . . . **I**, 158  
*Ifcrtliolotla DC.* . . . . . **V**, 376; **VII**, 280  
*Herthollotia Humb. et Bttmpl.* **HI**, 293  
*Brrtirra Aubl.* . . . . . **IV**, 391  
*Bertiera DC.* . . . . . **IV**, 392  
*Bertolonia Radd.* . . . . . **III**, 113  
*Bertolonia Il. Mcx.* . . . . . **II**, 589  
*Bcrula Koch.* . . . . . **IV**, 125  
*Ilesleria Mart.* . . . . . **VII**, 537  
*Jfescrriawvi.* **VII**, 513. **Linn.** 545,546.  
**Plum.** 546. **Veil.** **X**, 198.  
**BESLEKIEK Haiti.** . . . . . **VII**, 537  
*Bessera Schml.* . . . . . **X**, 92  
*Bessera Spr.* . . . . . **I**, 25K  
*Betckea7)C.* . . . . . **IV**, 642  
*Bethencnurtia Ghois.* . . . . . **VI**, 411  
*Beurrena Jarq.* . . . . . **IX**, 602  
*Beurrcria Ehrei.* . . . . . **III**, 2  
*Ilpyriria Cham, et Sehh X,* 342, 378  
*Ilirheiiiu Don. Less.* . . . . . **VII**, 29  
*Jiichij Lillian.* . . . . . **II**, 92  
**BTCORXES Giseck...** **VIII**, 209, 244  
*Rlromna lph. DC.* . . . . . **VIII**, 330  
*Ridarla frtcf/.* . . . . . **VIII**, 623  
*Bidcns Linn.* . . . . . **V**, 593; **VII**, 290  
**BIDENTIDK Lest.** . . . . . **V**, 498, 5»3  
*Bieberstoinia Steph.* . . . . . **I**, 707  
*Rlfora lloffm.* . . . . . **IV**, 249  
*Bifnris Spr.* . . . . . **IV**, 249  
*Hiffiriv Wall.* . . . . . **IV**, 140  
**RIRolowia DC.** . . . . . **V**, 329; **VII**, 279  
*ItigclowiiiiSpreng. V. Entd* . . . **II**, 41  
*Biyeloivia Spr. syst.* . . . . . **IV**, 540  
*Biurlowin DC.* . . . . . **I**, 290  
*Bignonia DC...* . . . . . **IX**, 143, 563  
*Biynnnia DC.* **IX**, 175, 193, 198.  
*Linn.* 177, 226, 228, 23i. **Auct.** 177,  
187, 192, 193, 198, 203, 210, 215,  
240, 243. **Hoxb.** 182, 210. **Cav.** 227.  
**Bert.** 239. **Tourn.** 215.  
**BIGNOMACE^Jf. Br.** **IX**, 142,258,563  
**HUI(fXL)CE.E crRTAXhHE.E Mum.**  
. . . . . **I**, 258  
**MUNONIAVEJE DIDYMUCA HPEJ.: ...**  
**IGndl. ACE.FONSA N..FEndIX** **258**  
**BIGXOXLACEsE SESAME.EE Kuntli.g ...**  
. . . . . **IX**, 24»  
**HIGXOXIACE.ETRICHOSPOREsEnUmt-**  
. . . . . **IX**, 258  
**III.NONIK Y.Hoj.** . . . . . **IX**, 143

j; 'Baumannia DC.t<sup>a</sup> not. 1831 est genus Rubiacearum.

<i>BIGNOXIEA</i> Reich. .... IX, 142	<i>Bockia</i> Scop. (Mburrla). .... III, 7
<i>Bikkia Reinw.</i> .... IV, 408	<i>Boebera</i> Less. .... M ^39
<i>Billardiera Sm.</i> .... • 1, 345	<i>Bcebera</i> Willd. .... V, 039
<i>BMard'era Vahl.</i> .... IV, 493	<i>Itauberu DC.</i> .... V, 640
<i>fiUllottia 06'</i> .... IV, 618	<i>Bajberoides DC.</i> .... V, 640
<i>BillottiaCoW.</i> .... I', 211	<i>Bocrhaavip, Willd.</i> .... IV, 029
<i>Bimbleta</i> Forsk. .... I', 288	<i>Bohatschia Cranzl.</i> .... I, KKG
<i>Bindonia Choi*</i> .... v h V, 561	<i>BojcriaflC.</i> .... V, 94
<i>BiniaKw.</i> .... VII, 298	<i>BOJERIE.fi DC.</i> .... V, 94
<i>mophytum DC.</i> .... V, 689	<i>Bulanthus Ser.</i> .... I, 366
<i>Biolia ^C.</i> .... V, 261	<i>Bolax Comm.</i> .... IV, 78
<i>Biolia&amp;M.</i> .... Y, 691	<i>Bola.r auct.</i> .... IV, 74-80
<i>Bipinnatae DC.</i> .... I', 427	<i>Bolducia Neck.</i> .... II, 478
<i>Biporea Pet.-Tli.</i> .... J* 5 0	<i>Bolouin Desv.</i> .... I, 223
<i>JKroKoBell.</i> .... * ^	<i>BolUaria Cham.</i> .... VIII, 315
<i>Bisciitella f.inn.</i> .... A' 1f{	<i>UOUVARIACEM Grmh...</i> VIII, 300
<i>Blserula LWM.</i> .... !' 3?I	<i>Boltonia. VVir.</i> .... V, 301
<i>JtoteHaDelll.</i> .... FV. jjj	<i>BOMBACK.* JCwnfi.</i> .... 1,475
<i>Birontra Il. Mcx.</i> .... »{ JTM	<i>Bombax Linn.</i> .... 1, 178
<i>BivonaeaW.</i> .... ^ 208	<i>Biinibicella DC.</i> .... I, 452
<i>Bixa Linn.</i> .... J' 2?«	<i>Bombu Petiv.</i> .... III, 24
<i>HIXLNE^ Jfiwft.</i> .... • J  » 259	<i>Bombycilicna DC.</i> .... V, -iffo
<i>Blabcropus Hpf. 0C.</i> .... VI' 1, 410	<i>Bombycospermum Presl.</i> .... IX, 337
<i>Blackbournea Kunlli.</i> .... "II JJ	<i>Bomhijjr Mod.</i> .... 1, 452
<i>BLackbuinia For*?</i> .... m 453	<i>Bonajidia Neck.</i> .... II, 250
<i>JJ/aceia Schrank.</i> .... !, S' f«	<i>Bonafousia Alph. DC.</i> .... VIII, 369
<i>Blackstonia Huds.</i> .... 1A. 69	<i>Bonamia Pet.-Th.</i> .... IX, 139
<i>Mackwcllia Coww.</i> .... ••• «, ^	<i>Bonannia Raf.</i> .... j, 009
<i>Jltod/ia Thunb.</i> .... • •, VIII, 120	<i>Bonanox Raf.</i> .... IX, 315
<i>UlajriaAm/i.</i> .... M1, 097,013	<i>Bonaveria Scop.</i> .... II, 313
<i>Maiiivillea Cats.</i> .... V, 492	<i>Bonduc Plum.</i> .... II, 180
<i>ItlakeaP. Browne.</i> .... 'III, 195,485	<i>BonelhaBat.</i> .... VIII, 149
<i>RlancheliaJ'C.</i> .... V'7S; VHf 308	<i>Bonnaya Link el Otto...</i> X, 420, 595
<i>Blandfordia Amir.</i> .... VII, 770	<i>Bonnaya Spr.</i> .... IX, 2CS
<i>Uatturia Benth.</i> .... • X, 229	<i>Bonnaya auct.</i> .... X, 418
<i>Btatti Rliccd. Adaus.</i> .... III, 231	<i>Bonnetia Schreb.</i> .... 1, 657
<i>Blurium COMB. DC.</i> .... V' 1, 326	<i>Bonplandia Cav. (1).</i> .... IX, 320
<i>IMcpharisprina Lett.</i> .... 679; VII, 308	<i>Bunp(n»(Ha Willd.</i> .... 1, 730
<i>IMcpharisprmun!</i> .... I, 280	<i>BOOMDEK Cass.</i> .... V, 1
<i>Blepharodon Decne.</i> .... VIII, 603	<i>Boopis Just.</i> .... V, 2
<i>Blepharodon DC.</i> .... • J » fj?	<i>Jiooram Don.</i> .... VII, 7^0
<i>Blcpl.ROLEPIS DC.</i> .... J  » JVI	<i>Bootia Xeck.</i> .... 1, 36.1
<i>niepharophyllumi 2?^''* . . . . v ^ !' 1' , &lt; X</i>	<i>BO RA GIN A CEE Lindl.</i> .... X, i
<i>BlephanphijUum Klotzsch.</i> .... M1, 710	<i>BOBAGINEjEMxri.</i> .... X, 1
<i>WWiU ITof.</i> .... -1' !'EM	<i>Borago Gaertn.</i> .... • X, 171
<i>inkwor Nita Chott.</i> .... I' » 'gl	<i>Borbonia Linn.</i> .... II, J20
<i>Blumea7&gt;r.</i> .... M ? 3 • • • •	<i>Borckhausenia Roth.</i> .... X, 334
<i>Blumenbachia Scferad.. HI, 3</i>	<i>Bnrellia Neck.</i> .... IX, 471
<i>BhjUiaW.Xrn.</i> .... VII, 523	<i>Borptta Neck.</i> .... Y II, 7 1 3
<i>Boaria 7&gt;C.</i> .... V' V, 299	<i>Bnrkhausia Bcelun.</i> .... VII, 152
<i>iio?^« Ricli.</i> .... JJ, 46 J	<i>Borkhausia Link.</i> .... M1, 152
<i>Bobartia Peli.</i> .... }/	<i>Boronia Sm.</i> .... 1,721
<i>/Jobea Gaudich.</i> .... • 1; i	<i>BOLinArEK DC.</i> .... IX, i67; X, 1
<i>Bobu Adans.</i> .... HI, 23; VIII, 240	<i>BOMAMEsE G.Don.</i> .... !. \, i
<i>Bobua VC.</i> .... 111,23; VIII, 210	<i>Borriiginastruin DC.</i> .... X, 35
<i>ttocconia Plum.</i> .... 1, 121	<i>BOBRAGINEiE Juss.... IX, 406, 665</i>
	<i>BORRAGINEJH Venl.</i> .... IX, 466
	<i>BORRAGINES Adans.</i> .... IX, 466
	<i>Bocraainoides Bcerh.</i> .... X, 171
	<i>Borraginoides Endl.</i> .... X, 172
	<i>Borrage Tourn.</i> .... X, 34, 687

(1) Bonplandia Cav. admittendumi genus erat ex adnot. IV, p. 22i).

- Borragnauet*. X, 36. Huss. Vent. 106.  
 Gaertn. 171. Linn. 171.  
*Borreria* Mey. . . . . IV, 540  
*Borrchia* Adans. . . . . V, 488  
*Boscia* Lam. . . . . I, 244  
*Boscia* Thunb. . . . . II, 90  
*Bossixa* Vent. . . . . II, 116  
*Boswellia* Roxb. . . . . II, 76  
*fiolhriospermuin* Bunge. . . . . X, 1 in  
*Botor* Adans. . . . . II, 403  
*Botria* Lour. . . . . I, 633  
*Botryadenia* F. et Mey. . . . . V, 309  
*Botrycarpum* Rich. . . . . III, 479  
*Bourreria* DC. . . . . IX, 504  
*Bourreria* P. Browne. . . . . IX, 502  
*Bouvardia* Saiisb. . . . . IV, 366  
*Bouvardia* Juss. . . . . IV, 409  
*Bovea* Dcnc. . . . . X, 376  
*Rowdlclila* // *B. K.* . . . . . II, 619  
*Bowlesia* R. el Par. . . . . IV, 76  
*Bowlesia* Buch. . . . . IV, 80  
*Brachanthemum* DC. . . . . VI, 44  
*Brachyanthum* DC. . . . . IV, 360  
*Br achy calyx* Sweet. . . . . VII, 721  
*Brachycarpaea* DC. . . . . I, 236  
 BKACHYCARPEA: DC . . . . . 1,23-1  
*Brachyclados* Don. . . . . VII, 33  
*Brachycome* Cass... V, 306; VII, 276  
*Brachycome* Gaud. . . . . V, 280  
*Brachycome* Cun. . . . . V, 305  
*Brachycoris* ScJirad. . . . . X, 376  
*Brachyderra* Cass. DC. . . . . VII, 160  
*Mruchyglossa* DC. . . . . V, 265  
*Brachyglottis* Font. . . . . V, 210  
*Brachygyne* Gass. . . . . VI, 147  
*Brachygyne* Benth. . . . . X, 512  
*Brachyholus* Benth. . . . . X, 195  
*Brachytona* Brown. . . . . V, 429  
*Brachylepis* Wight, et Am.. VIII, 495  
*Bmchylepis* Hook, et Arn... VIII, 588  
*Brachylobos* DC. . . . . i 1, 137  
*Brachynicris* DC. . . . . VI, 76  
*Brtu'liyotuni* DC. . . . . III, 136  
*Brachypetalum* Dun . . . . . I, 271  
*Brachyrhynchos* Lett. . . . . VI, 437  
*Brachyris* JSutt. . . . . V, 312; VII, 278  
*Brachyscoma* Gass. . . . . V, 305  
*liracliyscina* it. *Br.* . . . . . U, 105  
*Rracliystclnia* R.Br. . . . . VIII, 646  
*Rrachystephium* Less. . . . . VI, 303  
*Brachystephium* Less.. VII, 276, 299  
*IWadiystyla* DC. . . . . I, 242  
*Braohystylis* DC. . . . . IV, 225  
*Hrackystylis* Mey,\* . . . . . VI, 76  
*Brachytropis* DC. . . . . I, 332  
*Bractearia* DC. . . . . HI, 135  
*Bracleogama*/K? . . . . . in, 334  
*Bradlceia* Neck. . . . . IV, 200  
*Bradlea* Adans. . . . . II, 390  
*firodypiptum* DC. . . . . I, 204  
*Bramia* Lain. . . . . X, 392, 399  
*Brumia* Benth. . . . . X, 399  
*Brandonia* Reich. . . . . VIII, 26  
*Brandonia* A *Iph.* DC. . . . . VIII, 32  
*Brasenia* Pursli. . . . . I, 112  
*Brasilctfu* DC. . . . . II, 481  
*Brossioa* DC. . . . . 1,2(3  
*Brassica* Lin. . . . . I, 213  
 BUASSICEIK DC. . . . . I, 213  
*Bralhys* Chois. . . . . I, 553  
*Brauneria* Neck. . . . . V, 654  
*Bravaisia* DC. . . . . IX, 239  
*Braya* Sternb. et Hoppe. . . . . I, 141  
*Braycra* Kunth. . . . . II, 588  
*Bmlcniopyera* Willd. . . . . I, 340  
*Brrra/«\*«.* DC. . . . . VI, 643  
*Brolimia* Harr. . . . . IX, 18, 561  
*Brrinontiera* DC. . . . . II, 353  
*Bronia* ,1. Rich. . . . . IV, 620  
*Brteullla* Buch. . . . . VI, 503  
*Bivweria*Jt. Br. . . . . IX, 438  
*Breynia* Plum. . . . . I, 250  
*Brcyniastrum* DC. . . . . I, 250  
*Brickellia*EW. . . . . V, 182  
*Bridgesia* Hook. . . . . VII, 53  
*Brignolia* DC. . . . . IV, 444  
*Brignolia* Bertol. . . . . IV, 143  
*Brindonia* Aubl. DC. . . . . I, 560, 561  
*Brissonia* Neck. . . . . II, 249  
*Brocchia* Viv. DC. . . . . VI, 131  
*Brongniardia* // *B. K.* . . . . . II, 475  
*Bronnia* Kunth. . . . . III, 349  
*Brossaea* DC. . . . . VH, 591  
*Brossca* Plum. . . . . VII, 591-  
*Brotcra* Gav. . . . . I, 498  
*Brottra* Spreng. . . . . V, 63/>  
*Broteroa* DC. . . . . V, 635 ; VII, 292  
*Broussaisia* Gaudich. . . . . IV, 17  
*Broussonetia* Ort. . . . . II, 96  
*lirowallia* Linn. . . . . X, 190, 196 , 690  
*Brownea* Jacq. . . . . II, 476  
*llrucpa*J. & Mill. . . . . 11,88  
*Jirucknlhalia* Reichb. . . . . VII, 694  
*llruRuipra* Pet.-Th. . . . . III, 23  
*Bruguiera* Lain. . . . . HI, 31, 32  
*Bru'yuiera* Rich. . . . . III, 173, 174  
*Brunellia* fl. Per. . . . . II, 61, 87  
*RruneHia* R. et Pav. . . . . II, 87  
*Brunfelsia* Sw. . . . . X, 190, 198 , 590  
*Briimia* Linn. . . . . II, 43  
 BRUMAGEIE JI. Br. . . . . 11, 43  
*Brya* P. Brnivne. . . . . II, 421  
*Bryanthus* Gmel. . . . . VII, 712  
*Bryanthus* D. Don. . . . . VII, 712  
*Bryodes* Benth. . . . . X, 432 , 433  
*Bryonia* Lin. . . . . III, 304  
*linjonioides* Dill. . . . . III, 309  
*Bryonopsis*bUmi. (Bryoniaesp.)III, 304  
*Bryophthalmum* E. Moy— VII, 774  
*Bryophyllum* Salisb. . . . . HI, 395  
*Bubalina* Raf. . . . . IV, 368  
*BubonA'oc/i.* . . . . . IV, 184  
*Bubon* Lag. . . . . IV, 120, 122  
*Bub on* Linn. . . . . IV, 164  
*Bubon* Sprong . . . . .  
 . . . . . IV, 143, 144,149, 164, 184  
*Bubonium* DC. . . . . V, 463\*



- Calboa* Cav... ?... IX, 335  
*Calceolaria* L'Her. I, 307  
*Calceolaria* Linn. X, 204, 291  
*Calceolaria* L'Her. X, ISS, aoi  
*Calceolus* DC. X, 190  
*Calceolaria* Cass. DC. VI, 191  
*Calceolaria* Yaill. VI, 592  
*Calceolaria* Yaill. VI, 598  
*Caldasia* Willd. (1). IX, 320  
*Caldasia* Lag. IV, 229  
*Calea* L. Br. V, 671; VII, 294  
*Calea* Linn. V, 294  
*Calea* Gaertn. VI, 292  
*Calea* DC. V, 673  
*Caleacte* R. Br. V, 673  
*Caleacte* Less. V, 669  
*Calebrachys* Gass. V, 669, 669  
*Calebrachys* DC. V, 669  
*Calebrachys* Ca\*x. V, 608  
*Calendula* Neck. VI, 451  
*Calendula* Linn. VI, 70, 451, 456  
 CALENDULACEAE DC. YI, 419, 451  
 CALENDULACEAE: Less. DC. VI, 451  
*Calepina* A dans. I, 225  
*Calibrachoa* Lall. et Lex, IX, 462; X, 580  
*Caliceras* Cav. V, 9  
*Calimicris* Cass. Necs. V, 258  
*Calinca* Aubl. I, 69  
*Callianassa* Webb. X, 448  
*Calliobotrys* lienth. VII, 624  
*Calliocalyx* Mey. VI, 568  
*Calliocalyx* L. et Uey. VII, 294  
*Calliocalyx* lienth. X, 531  
*Calliocalyx* Seltreb. IV, 532  
*Calliocalyx* DC. IV, 533  
*Calliocalyx* lienth. VII, 614  
*Calliocalyx* Andr. IV, 7  
*Calligonum* Lour. I, 70  
*Calligonum* DC. V, 071  
*Calligonum* Heichenb. V, 568; VII, 289  
*Calligonum* Stev. IV, 613  
*Calligonum* (Laud.) IV, 17  
*Calligonum* Fisch. IV, 181  
*Callista* Don. VII, 13, 45, 78  
*Callistachya* Smith. II, 101  
*Callistachya* Haf. X, 458, 163  
*Callistachya* Vent. II, 101  
*Callistemma* Cass. Y, 274  
*Callistemon* L. Br. HI, 222  
*Callistemon* Cans. V, 274  
*Callistemon* Mart. III, 25  
*Callistemon* (id. Calythrax) HI, 208  
*Callistemon* Linn. HI, 70  
 CALLITRICHACEAE Link. HI, 70  
*Callitriche* DC. V, 542  
*Callitriche* Mart. IX, 48  
*Calluna* Salisb. VII, 612  
*Calocalais* DC. VII, 85  
*Calocephalus* R. Br. I, 151  
*Calodendron* Thunb. I, 712  
*Caloglyphis* VII, 517  
*Calolisianthus* Griseb. IX, 72  
*Calomeria* Vent. YI, 157  
*Calonnea* Burhoz. V, 051  
*Calonyction* Choi\*. IX, 345  
*Calopappus* Mey en. VII, 28  
*Calophaca* Fitch. II, 270  
 CALOPHYLLACEAE DC. I, 561  
*Calophylloides* Snicatlim III, 272  
*Caloplyliuin* Linn. I, 562  
*Calophysa* DC. III, 166  
*Caloptilium* Lag. VII, 52  
*Calorhabdos* lienth. X, 448, 456  
*Calosacme* Wall. IX, 263, 268  
*Calosanthus* Blum. IX, 177  
*Calostigma* Decne. VIII, 580  
*Calothamnus* Labill. HI, 211  
*Calotis* R. Br. V, 302; VII, 275  
*Calotropis* R. Br. VIII, 535  
*Calpicarpum* G. Don. VIII, 351  
*Caltha* Pers. I, 11  
*Caltha* Linn. I, 44  
*Caltha* Tourn. VI, 451  
*Calthoides* R. Juss. VI, 473  
*Calusia* Bert. II, 94  
*Calycadonia* DC. V, 695  
 CALYCANTHEAE: Lindl. III, 1  
 CALYCANTHIEMIB Vent. III, 75  
 CALYCANTHIEMIB Link. III, 1  
*Calycanthus* Lindl. HI, 1  
*Calycanthus* Linn. III, 1, 2  
*Calycera* Rich. V, 2  
 CALYCEAE: R. Br. V, 1  
 CALYCIFLOREAE: DC. II, 1  
*Calycium* Kl. V, 316  
*Calycobolus* Willd. IX, 437  
*Calycocorsus* Schmidt. VII, 150  
*Calycogonium* DC. III, 168  
*Calycomis* Brown. IV, 7  
*Calycophyllum* DC. IV, 367  
*Calycoten's* Lain. III, 15  
*Calycoten's* Rich. III, 168  
*Calycotome* DC. II, 154  
*Calycotome* Link. II, 153  
*Calycotomon* Hoffm. II, 154  
*Calycotomus* Rich. III, 173  
*Calydnos* Lag. V, 669  
*Calydermos* Cass. V, 669  
*Calydermos* Sprang. V, 11  
*Calyptectus* R. el Pax. III, 93  
*Calypto* Pot.-Th. I, 570  
*Calyptocarpus* Lets. Y, 629  
*Calyptanthus* Sir. HI, 256  
*Calyptanthus* Willd. III, 25(J), 259  
*Calyptanthus* Blum. HI, 259  
*Calyptrium* a ing. I, 288  
*Calyptrospennum* Dietr. VIII, 315  
*Calystegia* Brown. IX, 433  
*Calythix* Labill. HI, 208  
*Calytranth* Juss. HI, 256  
*Calytriplex* R. et Pav. X, 392, 399  
*Camaranbaja* Marcg. III, 58

(1) *Caldasia* Willd. melius synonymon *Bonplandiae* Cass., ex adnot. \ol. IV, p. 229.

- Camarea *St-Hil.* . . . . . 1, 584  
 Cambessedea *Kunth.* . . . . . II, 63, 64  
 Gambessedesla *DC.* . . . . . III, HO  
 Cambogia *Linn.* . . . . . 1, 560  
 Gamclina *Cranlx.* . . . . . 1, 201  
 CAMEMNEE *DC.* . . . . . I, 201  
 Camellia *Linn.* . . . . . 1, 520  
 CAMKMK *V. DC.* . . . . . 1, 529  
 Ganiceraria *Plum.* . . . . . VIII, 388  
 Cameraria *Dill. auct.* VIII, 378; III, 362  
 Camissonia *Link.* . . . . . HI, 64  
 Cammarum *DC.* . . . . . I, 59  
 Campanopsis *Br.* . . . . . VII, 424, 42C  
 Cam|nm| |i| *Schrad. Atph. » C.* VII, 457  
 Campanula . . . . . IV, 340  
 CAMPANULACEJE *DC.* VII, 414, 780  
 CAMPANULACEAZ *Juss.* . . . . . VII, 339, 414, 497  
 CAMPANULEM *Alph. DC.* VII, 414  
 CAMPANULEE *G. Don.* . . . . . VII, 449  
 Cainpanumoca *Blum.* . . . . . VII, 423  
 Campanumoea *Endl.* . . . . . VII, 423  
 Campderia *Lag.* . . . . . IV, 143  
 Campecia *Adans.* . . . . . II, 482  
 Campelepis *Falc.* . . . . . VIII, 665  
 Camphorosma *auct.* . . . . . III, 368  
 Campomancia *Jt. el Par.* . . . . . III, 232  
 Campsis *Lour.* . . . . . IX, 215  
 Caniptocarpus *Decne.* . . . . . VIII, 493  
 Camptocarpus *C. Koch.* . . . . . X, 97  
 Camptoloina *Benth.* . . . . . X, 425, 430  
 Campulria *Vct.-T||.* . . . . . X, 500  
 Cainpiiloclinliim *DC.* V, 136; VII, 268  
 Gainpylaiihus *Roth.* X, 506, 508, 596  
 Campylia *Sweet DC.* . . . . . 1, 656  
 Camp>locar'yum *Alph. DC.* . . . . . X, 102  
 Campylocaryum *DC.* . . . . . X, 97  
 Gamüyloriilis *Ser.* . . . . . II, 189  
 CAMPYLOSPEUMK *Koch. DC.* IV, R8, 215  
 Canipyloboca *Cass.* . . . . . V, 593  
 Cnmunium *Ruinpli.* . . . . . 1, 537  
 Camutia *Bon<t.* . . . . . V, 52  
 Canala *Pohl.* . . . . . IX, 3  
 Cananga *DC.* . . . . . h M  
 Ganaria *DC.* . . . . . » 79  
 '-anaria *Mnn.* . . . . . VII, 422  
 Ganarina *Juss.* . . . . . VII, 422  
 Ganariuni *Linn.* . . . . . II, 01, 70  
 Canarali *Adans.* . . . . . II, 403  
 Canaxalia *DC.* . . . . . n\* 403  
 Cancellaria *DC.* . . . . . I, 414  
 Gaiiriollpa *Labill.* . . . . . 1, 73  
 Candullea *Uauni.* . . . . . VII, 713  
 Candollea *Labill ann.* . . . . . VII, 332  
 Cancla *P. Browne.* . . . . . 1, 563  
 Canephoi^ *Juss.* . . . . . IV, 617  
 Caninn *G. Don.* . . . . . X, »io  
 Canime *Ser.* . . . . . II, 611  
 Canscora *Lam.* . . . . . IX, 64  
 Canscora *RCPIII. ot Sch.* . . . . . IX, 63  
 Cambium *Lam.* . . . . . IV, 473  
 Canthium *aurt.* . . . . . IV, 393, 473-477  
 Canhm *Willd. Juss.* IX, :JK) ; III, 350  
 Cantua *Juss.* . . . . . IX, 320  
 Capnites *DC.* . . . . . 1, 12G  
 Qapnoides *Tourn.* . . . . . 1, 12F  
 Capnoides *DC.* . . . . . I, 128  
 Uppnopllylluni *Gcertn.* . . . . . IV, 187  
 Uppa *TIC.* . . . . . v, 469  
 CAPPAREK *DC.* . . . . . 42  
 Capimridastrum *DC.* . . . . . 1, 54  
 CAPPARIDE^ *Juss.* . . . . . 'H'W 1 ' 237  
 Capparis *Linn.* . . . . . ' j ' 245  
 Capraria *Linn.* . . . . . X, V25, /2f  
 Caprarin *Cham. ot Schl.* . . . . . X, An  
 CAVRIFOLIA *Batsch.* . . . . . 7 iv aS  
 GAPRIFOLIAGEiGJiiif. IV, 8\*1, 07?  
 CAPRIFOLTACEM *Juss.* . . . . . IV \* 271  
 CAPRIFOLIACEJEBHC/J. . . . . VII 552  
 CAPMFOLIACEJE CORNEM *Kiintli.* . . . . . IV ' 271\*  
 CAPRIFOLIEM *A. Rich.* . . . . . ' ' ' IV 329  
 Caprifolium *DC.* . . . . . IV, 331  
 Capri folium *Juss.* . . . . . IV^ 330  
 Capsella *Vent.* . . . . . I 177  
 Caquepiria *Gmel.* . . . . . JV, 382  
 Garacallae *DC.* . . . . . II^ 399  
 Garagana *Lam.* . . . . . II ' 268  
 Garallia *Ji. Br.* . . . . . III, 33  
 Garalluma *R. Br.* . . . . . VIII, G47  
 Carapa *Auhl.* . . . . . 1, 620  
 ('arapicboa *Auhl.* . . . . . IV, 534  
 Carara *DC.* . . . . . 1, 20s  
 Carboni *Adans.* . . . . . VI, 606>  
 Cardamine *DC.* . . . . . 1, 149  
 Cardaminum *DC.* . . . . . 1, 137  
 Cardamon *DC.* . . . . . 1, aoi  
 Cardaria *DC.* . . . . . 1, 203  
 Carderina *Cass.* VI, 340, 397, 398  
 Cnrdiolepis *Wallr.* . . . . . I, 203  
 Gartlioloplius *Griff.* . . . . . X, 58fi  
 Cardionioia *lienth.* . . . . . j 9 6  
 Cardioncma *DC.* . . . . . m f 372  
 Cai'diosepalum *lienth.* . . . . . 1, 380  
 Cardiospeniuni *Linn.* . . . . . I (JQI  
 Cardispermum *Trant.* . . . . . VI' 70  
 CARDOPATEE *DC.* . . . . . VI, 450, '27  
 (iardopalium *Juss.* . . . . . VI 527  
 Cardopatum *Pors.* . . . . . v j ' ^97  
 CAHDUNRK 7^ . . . . . 1, 4^ ' JJ  
 Carduncellusi4dows. VI, 614; VII '304  
 Carduoides *Less.* . . . . . yf\* 497  
 Carduus *Corfu.* VI, 633, 631, 611V 666  
 Carduus *Less. ct auct.* . . . . . w 197  
 Carelia *Pontrd.* . . . . . 1, 118  
 Careum *Adans.* . . . . . 1, 117  
 Caroya *Jlorb.* . . . . . u f, 295  
 Urplia *Br.* . . . . . VIII, 243  
 Canctera *Scop.* . . . . . I, 504  
 Carionanthus *Scbott.* . . . . . IV, 647  
 Garioplallastruni *Ser.* . . . . . II, 8jo  
 Cariophyllata *Ser.* . . . . . II, 5^, i  
 CariophyUata *Tourn.* . . . . . II, 651  
 Carissa *Linn.* . . . . . VII f 331, 675  
 Carissn *Tliiinb.* . . . . . IV, 473



- CARISSE & *Alph. DC.* ..... VIII, 323  
*Carlina Linn.* ..... VI, 545  
*Carlina Gass.* ..... VI, 515  
 <ARLINEE DC. .... VI, 450, 531  
*Carlowizia Less.* ..... VI, 548  
*Carlowizia Moench.* ..... VI, 548  
*Camielia DC.* ..... IV, 194  
*Carmelita Gay.* ..... VII, 14  
*Carminatia Mog. DC.* ..... VII, 267  
*Carmona Cav.* ..... IX, 509  
*Carmona DC.* ..... IX, 509  
*Garoides DC.* ..... IV, H6  
*Carolinea Linn. f.* ..... I, 478  
*Caroia DC.* ..... IV, 211  
*Carpesium Linn.* ..... VI, 281  
*Carphalea Juss.* ..... IV, 413  
*Garphephorus Cass.* V, 132; VII, 267  
*Carphnlama Don.* ..... VI, 265  
*Carphostephium Cass.* ..... V, 678  
*Carpoceñas DC.* ..... I, 175  
*Garpodctus Forst.* ..... II, 29  
*Carpodinus B. Br.* ..... VIII, 328  
*Garpodontos Lab ill.* ..... I, 555  
*Carponcma DC.* ..... I, 231  
*Carp ophyllus Neck. (Pereskia?).* IH, 4t4  
*Carpopodium DC.* ..... I, 235  
*Carpopoyon Roxb.* ..... II, 404  
*Ganichtera DC.* ..... I, 224  
*Cartodium Sol.* ..... VI, 152  
*Carum Lin.* ..... IV, 115  
*Carurn Koch.* ..... IV, 114  
*Caruncularia Haw.* ..... VIII, 158  
*i:arvi DC.* ..... IV, 115  
*Carlesia Cass.* ..... V, 71  
*Carvifolia Vaill.* ..... IV, 165  
 CARTHAMEJK DC. .... VI, 450, 600  
*Carlhamoidps Vaill.* ..... VI, 613, 614  
*Carthainus Tourn.* ..... VI, 611  
*Carthamus Hill.* ..... V, 71  
*Carthamus Linn.* ..... VI, 610, 614  
*Carthamus Schlik.* ..... VI, 010, 611  
*Caryocar Linn.* ..... I, 599  
*Caryolopha Fisch. et Trautv.* X, 41  
*Canjnphi/allaster Rumph.* IV, 503  
*Carynphyllata Lam.* ..... II, 553  
 CARYOPHYLLEITI Juss. .... I, 351  
 CARYOPUYLLE.E Lam. .... I, 351  
*Caryophyllum Ser.* ..... I, 357  
*Caryophyllum Tourn.* ..... III, 261  
*Cascarillo Ruiz.* ..... IV, 353  
*Casearia Jacq.* ..... II, 48  
*Casearia Schreh.* ..... II, 48  
*Casparia Kunth.* ..... II, 512  
*Cassandra D. Don.* ..... VII, 610  
*Casaelia Dumort.* ..... X, 87  
*Cassia Linn.* ..... II, 4S9  
*Cassidocarpus Ppesl.* ..... IV, 82  
 CASSIAS Broun. .... n<sub>f</sub> 178  
 CASSIK.fr: DC. .... II, 478  
 CASSIR.K Bronn. .... II, 473  
*Cassino Linn.* ..... II, 11  
*Cassinia H. Br.* ..... VI, 154  
*Cassinia, Rr. li. kew.* ..... VI, 150  
 CASSINIE.K Lett. .... V, 500; VI, 151  
*Cassio'ulcs lienth.* ..... X, MI  
*Cassiope i). Don.* ..... VII, 610  
*Catsiopea Don.* ..... VII, 59  
*Cassipourea Aubl.* ..... III, 33  
*Cassupa H. et Bonpl.* ..... IV, 373  
 CASSUVIRTI R. Br. .... II, 62  
*Cassuvium Lam.* ..... II, 62  
*Cassytha Mill. (Rhipsalidlssp.).* III, 476  
*Castalia DC.* ..... I, 115  
*Castalis Less. DC.* ..... VI, 70, 72  
*Castanea Mill.* ..... I, 515  
 CASTANEACEM Link ..... I, 597  
*Castela Turp.* ..... I, 738  
*Castilleja Linn.* ..... X, 528  
 CASTILLEJE < lienth. .... X, 526  
*Catalpa Scop.* ..... IX, 226  
*Catalpa Spr.* ..... IX, 226  
 CATALPE.\*: DC. .... IX, 203  
*Catanance Tourn.* ..... VII, 83  
*Catananche Vaill. Less.* ..... VII, 83  
*Catappa Gaertn.* ..... II, 10  
*Catappa DC.* ..... III, 10  
*Catepha Lescli.* ..... IV, 72  
*Catesbaea Lin.* ..... IV, 400  
*Catha Forsk.* ..... II\*, 5  
*Cathartanthus G. Don.* ..... VIII, 381  
*Cathartocarpus Pers.* ..... II, 489  
*Catiang DC.* ..... II, 388  
*Catimas Alpi. DC.* ..... IX, 532  
*Catinga AuM.* ..... III, 294  
*Catipes DC.* ..... VI, 26M  
*Catocarpum DC.* ..... I, 22  
*Catonia Mcencli.* ..... VII, 167  
*-Catonia Cass.* ..... VII, 165  
*Catonia P. Browne.* ..... II, 19  
*Catonia Vahl.* ..... IX, 464  
*Catophractes Don.* ..... IX, 233  
*Cattu-Picinna Rhced.* ..... III, 303  
*Catu-Adamboe Ad. (Munciliansia)...*  
 ..... HI, 93  
 CAUCAMNEA: Koch. .... IV, 58, 216  
*Caucalis Iloffm.* ..... IV, 216  
*Caucalis Linn.* ..... IV, 209, 216, 217  
*Cancanthus Forsk.* ..... I, 583  
*Caulini'a Maench.* ..... II, 383  
*Gaulophyllum Michx, DC.* ..... I, 109  
*Cauloiretus Rich. DC.* ..... II, 5K  
*Causea Scop.* ..... II, 528  
*Cavalam Rliocd.* ..... I, 482  
*Cavanilla Lam.* ..... VIII, 222  
*Cavanillesia fl. per.* ..... I, 477  
*Cavendishia Lindl.* ..... VII, 565  
*Cavinium Pet.-Th.* ..... VII, 552  
*Cayratia Juss.* ..... II, 41  
*Coanothus Linn.* ..... II, 29  
*Cebatha Forsk.* ..... I, 99  
*Cedrela Lour.* ..... IV, 6  
*Cedrela Linn.* ..... I, 624  
 CEDRELESK fl. Br. .... I, 624  
*Cedrus Mill.* ..... I, 624  
*Ceiba Plum.* ..... I, 479  
 CELASTRINE^E B. Br. .... II", 2  
*Celastrus 7,??H.* ..... II, 5  
*Oplinsla DC.* ..... V, 209'  
*Cplmisia Cass.* ..... V, 209

<i>Celosia</i> Roxb. . . . .	III, 374	<i>Cerastium</i> Linn. . . . .	II 414
<i>Celsia</i> Lf/m. . . . .	X, 244, 691	<i>Cerasus</i> Juss. . . . .	Hi 536
<i>Cenia</i> Comni. . . . .	VI, 82	<i>Ceratocephalus</i> Mcench. . . . .	I, 26
<i>Cenolophium</i> Koch. . . . .	IV, 151	<i>Ceratocephalus</i> Vaill. . . . .	V, 693
<i>Centaurea</i> Less....	VI, 565; VII, 302	<i>Ceratocoreta</i> DC. . . . .	I, 505
<i>Centanrea</i> Linn. . . . .	VI, 558, 566	<i>Ceratoclixna</i> DC. . . . .	V, 522
<i>Centaurclla</i> Mich. . . . .	IX, 121	<i>Ceratonia</i> Linn. . . . .	H, 486
CENTAURIE/K DC. . . . .	VI, 450, 557	<i>Geratopetalum</i> Sm. . . . .	IV, 12
<i>fiентаurium</i> Cats. DC. . . . .	VI, 566	CEUATOPHYLLEIK Gray. . . . .	HI, 73
<i>Centaurium</i> Hall. . . . .	VI, 662	<i>Oratophyllum</i> Linn. . . . .	HI, 73
<i>Centaurium</i> Pers. . . . .	IX, 121	<i>dratosantlies</i> Juss. . . . .	III, 313
<i>Centaurium</i> Borkh. . . . .	IX, 64	<i>Ceratosinapis</i> DC. . . . .	I, 218
<i>Centaurium</i> Tourn. . . . .	IX, 39	<i>Ceratuslarhys</i> Blum. . . . .	III, 23
<i>Oniauroopsis</i> Boj. . . . .	V, 93; VII, 265	<i>Ceratostcna</i> Juss. . . . .	VII, 552, 791
<i>Centolla</i> Ztun. . . . .	V, 68	<i>Ceratostoma</i> Roxb. . . . .	VII, 663
<i>Cenli folia</i> DC. . . . .	V, 611	<i>Ceratotheca</i> E. Mey. . . . .	IX, 262
<i>Centipeda</i> Less. . . . .	V, 371	<i>Ceratotbeca</i> Endl. . . . .	IX, 252
<i>Centipeda</i> Lour. . . . .	VI, 140	<i>Crrbera</i> Linn. . . . .	VIII, 352
<i>Centrachana</i> Schott. . . . .	VI, 64	<i>Cerbera</i> Rudg. VIII, 322. Linn. 343.	
<i>Centranlhcra</i> Br. . . . .	X, 608, 525	Ker. 351. Hook. 355. Korst. 356.	
<i>Centranthera</i> Boj. . . . .	X, 509	Lour. VII, 505.	
<i>Gentranthus</i> DC. . . . .	IV, 631	<i>CERCEsE</i> Rronn. . . . .	II, 473, 478
<i>Centrapalus</i> Cass. . . . .	V, 15, 60	<i>Gercis</i> Linn. . . . .	II, 518
<i>Centratlierum</i> Cass. . . . .	V, 70	<i>Cercocarpus</i> H.B.K. . . . .	II, 589
<i>Centratherum</i> Less. . . . .	V, 59	<i>Cercocoma</i> Wall. . . . .	VIII, i32
<i>Gentrocapha</i> Don. . . . .	V, 555	<i>Cercodea</i> Lain. . . . .	III, 67
<i>Centroclinium</i> Don. . . . .	VII, 35	<i>Gercodia</i> Murr. . . . .	III, 67
<i>CentroljEiia</i> DC. . . . .	V, 524	GERCODIAN/K Juss. . . . .	III, G5
<i>Centronia</i> Don. . . . .	III, 106	<i>Cercostylos</i> Lest....	V, 660; VII, 293
<i>Centronia</i> Blum. . . . .	IX, 286	<i>Cerdann</i> fl. Per. . . . .	IX, 471
<i>Centronota</i> DC. . . . .	IX, 286	<i>Gerdia</i> fl. Mer. . . . .	III, 377
<i>Gentropogon</i> Presl. . . . .	VII, 344	<i>Cerefolium</i> Hall. . . . .	IV, 222
<i>Centrosema</i> DC. . . . .	II, 23i	<i>Census</i> DC. . . . .	III, 463
<i>Centrospermum</i> Kunth. . . . .	V, 521	<i>Cereus</i> Haw. . . . .	III, 461-469
<i>Centrospermum</i> Spr. . . . .	VI, 64	<i>Gerinthe</i> Tourn. . . . .	X, 2
<i>Centrostcma</i> Decne. . . . .	VIII, C34	<i>Cerlinthe</i> Ueichenb. . . . .	X, 3
<i>Centunculus</i> Linn. . . . .	VIII, 72	CERINTHEJE DC. . . . .	IX, 463; X, 1, 2
<i>Centunculus</i> Scop. 1,419. R. Br. VIII,		<i>Cerlnthes</i> Dill. . . . .	X, 87; Quor. 176
11.		<i>Cerinthoides</i> Bcerh. . . . .	X, 87
CBPIIAELIDBA DC. . . . .	IV, 342, 532	<i>Cerionanthus</i> Schott. . . . .	IV, 647
CEPHA ELIDE JB Ch. et Sohl. IV, 472, 532		<i>Ceriscus</i> Nees. . . . .	IV, 377
OphaollsSir. . . . .	IV, 532	<i>Gcropegia</i> Linn. . . . .	VIII, Gil
GEPHALANTHEE DC. . . . .	IV, 343, 538	<i>Gcruana</i> Forsk. . . . .	V, i88
frphalanthus Linn. . . . .	Jv 5T5	<i>Ceruchis</i> Gaertn. . . . .	V, G20
Cephalarla Schrad. . . . .	[ ], »JJ	<i>Cervaria</i> Gcertn. . . . .	IV, 179
Cephaleis Vahl. . . . .	[V, 632	<i>Cervicaria</i> Dod. VII, 467. G. Bauh.	
Cephaniidium Rich. . . . .	JJ» J i 2	VII, 491.	
Gephalina Thonn. . . . .	IV; 367	<i>Gervicina</i> A Iph. DC. . . . .	VII, 440
Cephalogyne Alph. DC. . . . .	V"1,107	<i>Cervicina</i> Delil. . . . .	VII, 424
Cephalonoplos Neck. . . . .	VI, 643	<i>Cervia</i> Rodrig. . . . .	IX, 462
Cephalopappus	NeesetMart.}U,73	<i>Cervispina</i> Dill. . . . .	II, ^4
Cephalopbora Car..	V, 661; VII, 293	<i>Cestrau thus</i> Benth. . . . .	x, 193
Cpphalosligina,4to/i. DC. . . . .	VII, J20	<i>Ccstrinoides</i> DC. . . . .	VI 065
(feplialoLus Labill. . . . .	u, 591	<i>Cestrinus</i> Can. DC. . . . .	*VI* 664
Cepocosmus Benth. . . . .	X, 821	<i>Cestrum</i> Mill. . . . .	IV, 525, ' 366
CeiamiaBtntn. . . . .	-VII, 458	<i>Cestrum</i> Thunb. . . . .	:VIII, 336
Ceramia Don. . . . .	vii "3	<i>Chabraea</i> DC. . . . .	VII, 68
Ceranium Blum. . . . .	III> 35	<i>Chabr&amp;a</i> Adans. . . . .	III, 7«
Cernnuis Sal Lib. . . . .	VII, 641	<i>Chadara</i> Forsk (Grewia). . . . .	I, 608
Ceranthe Reiclicnb. . . . .	X, 2	<i>Gbaenaclis</i> DC....	V, 659
Ceranthe Beauv. . . . .	I, 313	<i>Chfenanlhera</i> Rich. . . . .	1H7 »W
Ceranthus Sclireb. . . . .	VIII, 296, 299	CHJENANTHOPHOBJE Lag....	VII, I
Cerasophora Neck. . . . .	II, 635	Chnfiioimpls. . . . .	II, C38
Cenmnpfinra DC. . . . .	II, 535	Chsrnonlpura Rich. . . . .	III, 197.
		C h T H ( . . . . .	X, i8l»

- Ghauisloina Benth.* . . . . . X, 353  
*Qiaerophyllum Hoffm.* . . . . . IV, 224  
*Charophyllum auct.* . . . . . IV, 221-231  
*ChcutacMtvna Don.* . . . . . VII, 34  
*Chffitactis DC.* . . . . . v, 317  
*(Jhctcca Jacq.* . . . . . 1, 487  
*OluEtanthera R. et P. DC.* . . . . VII, 20  
*Chirtanthera H. B. K.* . . . . . VII, 00  
*Cha-tanthera Less. Don.* . . . . VII, 30, 32  
*Cluetoralyx DC.* . . . . . II, 243  
*Chattocarpus Linn.* . . . . . VIII, 164  
*Chirlochilus Benth.* . . . . . X, 193  
*Chcetochilus Vahl.* . . . . . X, 192, 193  
*Ghaetocrator R. et Pav.* . . . . . II, 52  
*Chartodiscus Benth.* . . . . . X, 298  
*Ghactogastra DC.* . . . . . III, 131, 484  
*Chastolepis DC.* . . . . . III, 140  
*Chaetonychia DC.* . . . . . III, 370  
*Chaetopappa DC.* . . . . . V, 301  
*Chaetupetalum DC.* . . . . . I—III, 135  
*Clnrtoplora Nutt.* . . . . . V, 301  
*Chxtosloma DC.* . . . . . III, 112, 484  
*Ghaetosus Benth.* . . . . . VIII, 675  
*Cha'totriclia DC.* . . . . . II, 319  
**CHAILLETEJER.** Br. . . . . II, 57  
*Ghailletia DC.* . . . . . 11, 57  
**CHAILLETIACEIE DC.** . . . . . II, 57  
*Chaixia Lapcyr.* . . . . . IX, 272  
*Chakiatella Gass.* . . . . . V, 563  
*Chalarium DC.* . . . . . II, 327  
*Chalcas Lour.* . . . . . 1, 537  
*Chamaebuxus DC.* . . . . . 1, 331  
*Chamaicassia Brcyn.* . . . . . 11, 490  
*Chamtpcerasus Tourn.* . . . . . IV, 330  
*Chania>cisius Don.* . . . . . VII, 725  
*Chanurcishis Gray.* . . . . . VII, 714  
*Chamrcistus Clus. ( Helianthemum)*  
. . . . . I, 266  
*Ghamsecrista Breyn.* . . . . . II, 500  
*Cliaiwcepyarysus DC.* . . . . . VI, 35  
*Chomddnphne Bnxb.* . . . . . VIII, (J10  
*Chamcodaphne Mitch.\*.* . . . . . IV, 452  
*Cmmaedryon Ser.* . . . . . II, 542  
*Chamaedrys Griseb.* . . . . . X, 469  
*Ghamsefistula DC.* . . . . . II, 490  
**GHAM\*:LAUCIEJ<: DC.** . . . . . in, 208  
*Ghamsclaucium DC.* . . . . . III, 209  
*ChanMrlaucium Desf.* . . . . . III, 208, 209  
*Chrnrrurlea Tourn.* . . . . . II, 83  
*Chanurledon Link.* . . . . . VII, 714  
*Chamaleon C Bauh.* . . . . . VI, 527  
*Chamaeleon Can.* . . . . . VI, 547  
*Chamaelinm DC.* . . . . . I, 201  
*Cliaemaeniola DC.* . . . . . VI, 50  
*Chainipmelunium Gwiff.* . . . . . 1, 300  
*Chama?melos Lindl.* . . . . . II, 631  
*Clianaemeluni Cuss. DC.* . . . . . VI, 4  
*Chamaeniespilus DC.* . . . . . U, b'3  
*Chamffnerium Tourn.* . . . . . III, '0  
*Clianiicnerium Tausrh.* . . . . . m' 40  
*Chamaepucc DC.* . . . . . VI, «,7 ; VII, 305  
*Chanircsenna DC.* . . . . . II, 493  
*ChmnfTstephnum Willd.* . . . . . V, 654  
*Chnnurtruphtm Griseb.* . . . . . IX, 533  
*Uinmira Tlntnb.* . . . . . 1, 231  
*Chamilis GaerLn.* . . . . . IV, 77  
*Chamomilla DC.* . . . . . VI, 51  
*Ghappllera A. Rich.* . . . . . IV, 389  
*Chaptalia Vent.* . . . . . VII, 40  
*Chaptalia Ledeb.* . . . . . VII, 40  
*Charantia Lob.* . . . . . HI, 311  
*Chardinia Desf.* . . . . . VI, 530  
**GHAIUAN1UEM Ser.** . . . . . III, 19G  
*GliariantHis Dow.* . . . . . III, 196  
*Ghariols Cass.* . . . . . V, 300  
*Chaitolcpis Cass. DC.* . . . . . VI, 568  
*Chasalia Comm.* . . . . . IV, 531  
*Chasmia Schott.* . . . . . IX, 211  
*Chastenaia DC.* . . . . . III, 102  
*Chatelania Neck.* . . . . . VII, 86  
*Chavannesla Alph. DC.* . . . . . VIII, 444  
*Chaya Lettr. edif.* . . . . . IV, 426  
*Chayota Jacq.* . . . . . III, 313  
*Cheiocarpus Blum.* . . . . . VIII, 320  
*Cheilococca Salisb.* . . . . . II, 116  
*Chciranllms It. Br.* . . . . . 1, 135  
*Chciri DC.* . . . . . I, 135  
*Chciroides DC.* . . . . . I, 136  
*Chciroloplms Cass. DC.* . . . . . VI, 576  
*Cliciropsis DC.* . . . . . I, 13  
**Qioirostonion II. et B.** . . . . . 1, 480  
*Chelirioniimi C. Bauh.* . . . . . I, 122  
*Gliolfnanthiis Griseb.* . . . . . 1, 75  
*(Uiolonp Linn.* . . . . . X, 319  
*Chvltme Linn.* . . . . . X, 320  
**CHELONE/K Benth.** . . . . . X, 188, 298  
**CUELOXEJE G. Don.** . . . . . X, 186  
*Chenocmyus Neck.* . . . . . IV, 552  
*Chcrina Cass. H. et Am.* . . . . . VII, 29, 30  
**Chcrlerial/aH.** . . . . . I, i2i  
*Cherlerioids Hoppo.* . . . . . I, 421  
*Ghevreulia (ass.* . . . . . VII, 44  
*Chicoinaa Comm.* . . . . . IV, 462  
*Chilindemis Cass.* . . . . . V, 476  
*ChiliodenuB DC.* . . . . . V, 476  
*Ghilianthus Burch.* . . . . . X, 435, 596  
*Chilianth?/s Benth.* . . . . . X, 435  
*Ghlllioplyllum DC.* . . . . . V, 654  
*Cliliotrichuin Cass.* . . . . . V, 216  
*Chihchium Raf.* . . . . . X, 27  
*Gliilopsis D. Don.* . . . . . IX, 227  
*Chiiostinma Hochsl.* . . . . . X, 344  
*Chimaphila Pursh.* . . . . . VII, 775, 795  
*Ghimarrhis Jacq.* . . . . . IV, 403  
*ChimazaBr.* . . . . . VII, 775  
*Ghinionanlhus Lindl.* . . . . . III, 2  
*Chimnphila Rad.* . . . . . VII, 775  
*Gliilo'occa P. Browne.* . . . . . IV, 482  
*Chinnan the Gaud.* . . . . . IX, 95  
**CHIONANTHEK DC.** . . . . . VIII, 28i  
*Gliionanthiis Linn.* . . . . . VIII, 296  
*Chinnanthvs Linn. Jacf.* VIII, 292.  
Vahl. VIII, 299. Wall. VIII, 301.  
*ChioncDr.* . . . . . IV, 161  
*Clionolepis DC.* . . . . . VI, 217  
*Chionoplila Benth.* . . . . . X, 331  
*Ghlonoptera DC.* . . . . . VII, 14  
*Chumoslemma DC.* . . . . . VI, 209  
*Chiranthndevdron Lair.* . . . . . 1, 480

- Chirita* G. Don. IX, 268. Ham. IX, 203  
*Chirita Ham.* . . . . . IX, 208  
*Chiom'a Linn.* . . . . . IX, 39  
*Chironia* Linn. auct. IX, 49. Willd.  
 IX, 57.  
**CHIKONIE-K** *Griseb.* . . . . . IX, 38  
*(itiitunia fl. Mex.* . . . . . I, 707  
*Chitonia* Don. . . . . III, 176  
*Chlifinobolus DC.* . . . . . V, 453  
*CkUvnobolus* Cass. . . . . V, 449, 453  
*Chlmydophora Ehr.* . . . . . VI, 138  
*(Chlmysperina Less.* . . . . . VI, 75  
**CHLENACEJU** *Pet.-Th* . . . . . I, 521  
*Chlora Ben.* . . . . . IX, 09  
*Chlorn* Linn. auct. IX, 40. Grisob.  
 IX, 69.  
**CHLOHEI:** *Griseb.* . . . . . IX, 49  
*Chloromyron Pers.* . . . . . I, 564  
*Chloropllylum Pohl.* . . . . . IV, 540  
*Chloroxyloii DC.* . . . . . I, 025  
*Choisya H.B.K.* . . . . . I, 724  
*Chomelia Jacq.* . . . . . IV, 484  
*Chomelia Linn.* . . . . . IV, 393  
*Chomelia Scop.* . . . . . IV, 459  
*Chona Von.* . . . . . VII, 613  
*Cliona Benlh.* . . . . . VII, 635  
*Chondodendron* R. et Pav— I, 98  
*Chondrilla Linn.* . . . . . VII, 141  
*Chondrilla* Willd. . . . . VII, 151  
*Chondrocarpus* Nutt. . . . . IV, 59  
*Chondwptiylla Bung.* . . . . . IX, 104  
*Chondrophyllum Griseb.* . . . . . IX, 77  
*Chnndrosea Haw.* . . . . . \* IV, 18  
**Qiondrospertiini** *Wall.* . . . . . VIII, 301  
*Chonemorpha G. Don.* . . . . . VIII, 430  
*Chloripetalum Alph. DC.* . . . . . VIII, 88  
*Chorisanthera G. Don.* . . . . . VII, 526  
*Chorisia Kunth.* . . . . . I, 480  
*Chorisma Lindl DC.* . . . . . I, 658  
*Clwrisma Don.* . . . . . VII, 177  
*Chorisia DC.* . . . . . VII, 177  
*Chorispermum R. Br.* . . . . . I, 186  
*Ghorlspora DC.* . . . . . I, 186  
*Choristea Thunb. DC.* . . . . . VI, 503  
*Chorizema LahiU.* . . . . . II, 102  
*(hurozema Smith.* . . . . . II, 102, 103  
*Cliresta Veil.* . . . . . V, 85; VII, 265  
*Christia Moench.* . . . . . II, 323  
*ChrlsUanla DC.* . . . . . I, 510  
*Christimia Raf.* . . . . . IV, 365  
*Christoploriana Tourn. DC.* . . . . . I, 65  
*Christya Ward, et Harv.* . . . . . VIII, 416  
*Ulimmochlucta DC.* . . . . . V, 311  
*Chromochieta DC.* . . . . . VI, 322  
*Chromochiton* Cass. . . . . VI, 154, 155  
*Gliromolama DC.* . . . . . V, 133  
*Chromolepis* Cass. . . . . VI, 624  
*Clromostegia Benth.* . . . . . VII, 616  
*Chronanhus DC.* . . . . . II, 157  
*Chronobimn DC.* . . . . . III, 411  
*Chronolxnn DC.* . . . . . V, 397  
*Clironopappus DC.* . . . . . V, 84  
*\*Clirnoscniiuni Ser.* . . . . . II, 204  
*Chrysactinium H. R. K.* . . . . . V, 97  
*Chrysanthellina* CASS. . . . . V, 630  
*Clirysanthellum Bich.* V, 630; VII, 291  
**CMIYSANTHEMKK** J><... V, 499; VI, :8  
*Chrysanlhnnoides Tourn* . . . . . VI, 459  
*Chrysanthemum DC.* VI, 63; VII, 297  
*Chrysanthemum Linn.* . . . . .  
 . . . . . VI, 45, 63, 63, 135  
*Cnryseis Cass.* . . . . . VI, 559  
*Chryseis Loss.* . . . . . VI, 558  
*Chryseum DC.* . . . . . IV, nc  
*Chrym's Ren.* . . . . . V, 686  
**CHRYSOBALANKIK** *B. Br.* . . . . . H, 521  
*Chrysohalamis Linn.* . . . . . H, 525  
*Chrysocoma Cass.* . . . . . V, 363; VII, 280  
*Chrysocomn Linn.* . . . . . V, 351, 353  
**CHKYSOGOMEA:** *DC.* . . . . . v, 212, 310  
*Chrysodraba DC.* . . . . . I, 107  
*Chrysogonum Linn.* . . . . . V, 510  
*Ch njsolyrja Willd.* . . . . . III, 89  
*Chrysomelea Tausch.* . . . . . V, 569  
*Chrysophania Kunth.* . . . . . V, 553  
*Chr> sophora DC.* . . . . . IV, 235  
*Chrysophyllum Linn.* VIII, 155, 156, 671  
*Chrysophylhtm* Loefl. VIII, 149. Sw.  
 177. Lam. VIII, 92.  
*Chrysopia Pct.-Th.* . . . . . I, 663  
**CHRYSOPTIDEK** *DC.* . . . . . V, 212, 326  
*Clirysopsis Nutt.* . . . . . V, 326; VII, 279  
*Chrysorhiza DC.* . . . . . IV, 450  
*Chrysospharium Willd.* . . . . . V, 673  
*Clirysosplcnium Linn.* . . . . . IV, 48  
*Chrysostpmma Loss.* . . . . . V, 567; VII, 289  
*Chrysoslemma Moy.* . . . . . VI, 501  
*Chthamalla Decnr.* . . . . . VIII, 605  
*Chthonia (iass.* . . . . . V, 98  
*Chuncoa Juss.* . . . . . III, 15  
*Chupalon Adans.* . . . . . VII, 560  
*Ghuquiraga Juss.* . . . . . VII, 9  
*Chylodia Bich.* . . . . . V, 563  
*Chytraruha V. Brow no.* . . . . . III, 256  
*Chytralia Adans.* . . . . . III, 256  
*Cianitis Beinw.* . . . . . IV, 16  
*Giccndia Griseb.* . . . . . IX, 61  
*Cicendia Griseb.* . . . . . IX, 62, 63, 65  
*Cicer Tourn.* . . . . . II, 364  
*Cicerbita Wallr.* . . . . . VII, 247.  
*Cicerula Moench.* (vide *Cicerella*).  
*CicpreUa Moench.* . . . . . II, 369  
**CICHOACEK** *Vaitt.* . . . . . V, 4, 9; VII, 74  
**CICUOBE.E** *Spreng.* . . . . . VII, 247  
*Gieliorium Linn.* . . . . . VII, 83  
*Ciclospermum Lag.* . . . . . IV, 105  
*Ciconia DC.* . . . . . I, C58  
*CicoJiurn Sweet.* . . . . . I, 658  
*Ciruta Linn.* . . . . . IV, 99  
*Cicutata Tourn.* . . . . . IV, 242  
*Cicutaria Tourn.* . . . . . IV, 99  
*Circa Mcd.* . . . . . III, 323  
*CiecaDf.* . . . . . III, 323  
*Cienfuegia Willd.* . . . . . I, 457  
*Cienfuegosia Cav.* . . . . . II, 457  
*Ciliar'ia Haw.* . . . . . IV, 46  
*Gimk'ifiga DC.* . . . . . I, 6<  
*Ciminalis Rorkh.* . . . . . IX, 86

- Cinara* Tourn. . . . . VI, 620  
*Cinchona* DC. . . . . IV, 351  
*Cinchona* auct. . . . . IV, 351-366  
 CINCHONACEAE DC. . . . . IV, 342, 343  
 CINCHONKA: DC. . . . . iv, wz, 349  
*Cineraria* Less. . . . . VI, 305  
*Cineraria* Cass. . . . . VI, 340  
*Cineraria* Linn. . . . .  
 . . VI, 305, 313, 355, 359, 362, 409  
*Cinnamomca*; Ser. . . . . II, K02  
*Cijionima A1>h.* DC. . . . . VIII, 219  
*Ciponima* Aubl. . . . . VIII, 240  
*Circaea* Linn. . . . . HI, 63  
 CIKC/KEJK DC. . . . . III, 01  
*Cirinosum* Neck. (Census).... III, 403  
*Cirhellium* DC. . . . . VI, 550  
*Cirsellium* Gaertn. . . . . VI, 540  
*Cirsioides* DC. . . . . VI, 039  
*Cirsium* 7'oiiirn. DC. VI, 034; VII, M3  
*Cirsium* (lass. . . . . VI, 043  
*Cirsiwn* Loss. . . . . VI, 658, 659  
*Cisaampclogjs* DC. . . . . VI, 331  
*Cissampelos* Linn. . . . . 1,100  
*Cissus* Linn. . . . . 1, 027  
*CrSTU*uss. . . . . I, 203  
**crsrhc.** . . . . . **1,263**  
 CISTINEitt DC. . . . . 1,263  
 CISTOIDEM Venl. . . . . I, 203  
 CIBIIS Tourn. . . . . 1,203  
*Citnmbel* Hlioptl. . . . . I, 115  
*Citamerdu* Uliecd. . . . . 1, 97  
*CHrulus* Neck. . . . . III, 310  
*Citrus* Linn. . . . . 1,539  
*Cilia* Lour. . . . . II, 404  
*Cittorhinchus* Willd. . . . . 1, 737  
*Cladanthus* Cass. . . . . VI, 18  
*Cladostoma* DC. . . . . VI, 245  
*Cladoseria* Uss. . . . . VII, 34  
*Cladosylys* H. B. K. . . . . IX, 441  
*Cladosthmnus* Bong\_\_\_\_\_ VII, 732, 795  
*Clairvillea* DC..... V, 030  
*Clairvillea* (add.) . . . . VII, 205, 292  
*Clandestina* DC. . . . . 1, 130  
*Clarckia* Pursh. . . . . III 9 52  
*Clarionea* Lag. DC. . . . . VII, 00  
*Clarionea* Cass. . . . . VII, 03  
*Clarionra* Less.. . . . VII, G5  
*Clarionella* DC. . . . . VII, 51  
*Glarionuides* DC. . . . . VII, 65  
*Clasla* (0111111. . . . . II, 50  
*Clausena* Burm. . . . . 1, 538  
*Clana*Df. . . . . VI, 033  
*Clarena* Neck. (Ameletia).... III, 70  
*Clavigra* DC. . . . . V, 127; VII, 207  
*Clavija* Ruiz el Par... VIII, 147,070  
 (XAVIEK Alph. DC. . . . . VIII, 145  
*Claytonia* Linn. . . . . III, 3E0  
*Claytonia* Wil. . . . . id. IX, 71  
*Cleantfcs* Don. />\*. . . . . VII, 71  
*Cleitria* Schrad. . . . . VI, 491  
 CLEMATIDEA: DC. . . . . 1,2  
*Clematis* DC. . . . . I, 2  
*Qcomc* Linn. . . . . 1,238  
 CfEOMEK DC. . . . . I, 237  
*Clcomella* DC. . . . . 1, 237  
*Clermontia* (iaudich. . . . . VII, 341  
*Clelhra* Gwrln. Linn. . . . . VII, 588  
*Cleyera* Thunb. . . . . 1, 52i  
*Cieyria* Neck. . . . . II, 520  
*Clihadium* Linn. . . . . V, 505  
*Clidemia* Don. . . . . III, 155  
*Cliflbrtia* Linn. . . . . II, 595  
*Clinrlin* Fenill. . . . . 1, 327  
*Climiinia* DC. . . . . 1, 327  
*Clinlonia* Lindl. . . . . VII, 347  
*Clintonia* i\ Don. . . . . VII, 348  
 CMNTONIFK Prexl. . . . . VII, 347  
*Clitoria* Linn. . . . . II, 233  
 CMTORLK DC. . . . . H, 21«  
 (lilorius Pctiv. . . . . II, 233  
*Cloinenocoma* Cass. . . . . V, 041  
*Clomiuni* Adans. . . . . VI, 021  
*Clomp anus* Humph. (Stercuila).. I, 481  
*Closirospprmnm* Neck. . . . . VII, 152  
*Clusia* CU01\*. . . . . 1, 558  
*Clusia* Linn. . . . . 1, 558  
 CLII'SIEA: Chois. . . . . I, 557  
*Clymnum* DC. . . . . II, 375  
*Clymennm* Tourn. . . . . II, 369  
*Clypearia* Humph. (Adenanlhora).  
 \* . . . . II, 440  
*Clypeola* Gertn. . . . . 1, 165  
*Cneorum* Linn. . . . . H, 01, 83  
*Cnostis* Juxs. . . . . II, 20  
*CiiL'stuidoi* DC. . . . . II, 86  
*Cnicus* Vaill. DC. . . . . VI, 000  
*Cnicus* Schreb. et auct. . . . .  
 . . . . . VI, 934, 657, 060, 060  
*Cnidium* Cuss. . . . . IV, 152  
*Coa* Plum. . . . . 1, 507  
*Cobaea* Cav. . . . . IX, 322  
*Cohwa* Neck. . . . . IV, 333  
*Cobamba* Blanco. . . . . X, 580  
*CoccocypsHiun* Sw. . . . . IV, 396, 073  
*Coccocypselum* Kunth . . . . . IV, 430  
*Coccacypselwn* Willd. Spr. . . . . IV, 398  
*Coccocypsihnn* P. Browne\_\_\_\_\_ IV, 390  
*Cocconperma* Klotzsch . . . . . VII, 711  
*Coccospcrma lienth.* . . . . . vil, 711  
*Cocculus* C. Bauh. . . . . 1, 90  
*Cocloiar* DC. . . . . 1, 173  
*Cochlearia* Tourn. . . . . I, 172  
**Cochlidiospermum Reichb...** X, 485  
*Cochlosperinum* Kunth. . . . . 1, 527  
*Codarium* Sol. . . . . 11, 520  
*Codia* Forst. . . . . IV, 7  
*Codon* Roy.... IX, 505; X, 179, 588  
*Godonantlic* Mart. . . . . VII, 540  
*CodonanlluMium* Klotzsch, Benlh. . . . .  
 . . . . . VII, 707  
*Codonanthus* 6'. Don. . . . . IX, 37  
*Codonia* Spreng. . . . . VII, 422, 424  
*Codonium* Vahl. . . . . IV, 319  
**Codonoplmrahmi**W. . . . . VII, 524  
*Codonoyis* Wall. . . . . VII, 424  
*Codonostigma* Klotzsch, Benlh. VHJOiJ  
*Ccelanlhc* Borhh. . . . . IX, 80

Coelanth <i>Ben.</i> .....	IX, lid	COMBRETACEJE <i>R.Br.</i> . . . . .	III, 0
Ccelestina <i>Cass.</i> .....	V, 107	COMREIFwK <i>DC.</i> .....	HI, 18
Cceloina <i>DC.</i> .....	IX, 555	Combretiim <i>Lcrfl. DC.</i> .....	HI, 18
COELOSTYLEJE <i>Endl.</i> .....	IX, a	<i>Combretum</i> <i>Linn.</i> .....	III, 17, 18
<i>Calosylis</i> <i>Torr. et Gr.</i> .....	IX, 3	<i>Coinospora</i> <i>Labill.</i> .....	1, 334
Co'lurutis <i>Ser.</i> .....	II, 186	<i>Commersonia</i> <i>Sonn.</i> .....	III, 288
GOELOSPEKILE <i>Koch. DC.</i> .....	IV, 58, 249	r^ommersonia <i>Forst.</i> .....	1, 480
CcRlospormuni <i>Ilhm.</i> . . . . .	IV, 408	<i>Commersonia</i> <i>Comm.</i> .....	II, 10
Gffilolheca <i>Aiph. DC.</i> .....	VII, 421	(^onimi)endrum <i>DC.</i> .....	V, 344
Ccenolophiun <i>Koch...</i> . . . . .	IV, 151	Comoctaria <i>P. Browne.</i> . . . . .	, <8\$
Cwiiorachis <i>DC.</i> .....	VI, 85	Comolla <i>DC.</i> .....	HI,
Coffe Hat, <i>DC.</i> .....	IV, 498	COMPOSITE <i>Vaill.</i> .....	V,
CoflpaLinw. ....	V, 4<8	COMPOSinyiOHM (lartn... V,	
<i>Coffea</i> <i>Uxm.</i> .....	IV, 406	Con and'ion .Sir/*, cl Zurr. . . . .	
<i>Coffca</i> <i>Pcn.</i> .....	IV, 400	..... IX, 273; X, 58G	
tVolfta <i>Slob.</i> .....	IV, 531	Conunthiis <i>A Iph DC.</i> .....	IX, 29.1
COFFACEIK <i>DC.</i> .....	IV, 342, 472	<i>Conchorarpus</i> <i>Mik.</i> .....	I, ;30
COFFREK <i>DC.</i> .....	IV, 342, 472	Concliopyllum <i>til.</i> .....	VIII, (°<
<i>Cogswellia</i> <i>Schult.</i> .....	IV, 174	<i>Condalia</i> <i>Cav.</i> .....	II, 28
Coilostigma <i>Klotzsch, llenth.</i> VII, 708		<i>Condalia</i> <i>R. et Pav.</i> IV, 30(5. lloll.	
Coinogyne <i>Less.</i> .....	VI, 41	<i>Mil.</i> 105.	
Cnlbcrtia <i>Salisb.</i> .....	1,75'	<i>Condaminoa</i> <i>DC</i> .. IV, 402	
Coloa <i>Bo;</i> .....	IX, 240	<i>Condylorarpus</i> <i>Deaf.</i> .....	VIII, 380
COLEjRikn. ....	1* 240	<i>Coitfylocarpus</i> <i>Iloffm...</i> IV, 107, 108	
<i>Coleosanthus</i> <i>Cass.</i> .....	V, 130, 139	<i>Coilylocarpus</i> <i>DC.</i> .....	IV, 198
Colladonla <i>DC.</i> .....	IV, 240	<i>Coniosolinuin</i> <i>Fisch.</i> .....	IV, 103
CoUadonia <i>Spreng.</i> .....	IV, 524	Coilollicli! <i>DC.</i> .....	V, 351
Collar <i>DC.</i> .....	H, 240	Conium <i>Linn.</i> .....	IV, 242
Holloa <i>Spreng.</i> .....	V, (130	<i>Conium</i> <i>aurt.</i> IV, 187, 100, 242, 243	
<i>Coilcma</i> <i>And.</i> .....	VII, 512	COKNAIAGEJC /*. «r.....	II, 84
Colletla <i>Comm.</i> .....	11, 28	Coinaioideu <i>DC.</i> .....	II, 85
ftillolia <i>DC.</i> .....	II, 28	Connarus <i>Linn.</i> .....	11, 84
Collinsia <i>Nutt.</i> .....	:- X, 317, 503	<i>Connarus</i> <i>anrt.</i> .....	II, 85, 522
(•illitmioides <i>Endl.</i> .....	IX, 310	<i>Conobea</i> <i>Aubl.</i> .....	X, 300, 505
Collonhora <i>Mcurt.</i> .....	VIII, 322	<i>Conocarpus</i> <i>C.artn.</i> .....	III, Hi
<i>Colnhium</i> <i>Roth.</i> .....	VII, 00	<i>Coiiocarpus</i> <i>Linn.</i> .....	HI, 10, 17
Coloboma <i>DC.</i> .....	X, 120	<i>Conocliium</i> /''' .. V, 135; VII, 208	
<i>Colucynthis</i> <i>Tourn.</i> .....	HI, 290	<i>Conolioria</i> <i>DC.</i> .....	1,312
<i>Cologania</i> <i>Kunth.</i> .....	H, 230	<i>Conoinjurplia</i> <i>Oth.</i> .....	1, 371
Colomia <i>Nutt.</i> .....	1* 307	<i>Conomilra</i> <i>Fenzl.</i> .....	VIII, 554
f'o/otia <i>Cav.</i> .....	U &12	<i>Conomorpha</i> <i>Mph. DC.</i> .....	VIII, 113
Colophonia <i>Comm.</i> .....	H> 70	<i>Couopbaryngia</i> <i>C. Don.</i> .....	VIII, 377
Colpias <i>E. Mey.</i> .....	* > 2>0	<i>Gtumpliorii</i> <i>DC.</i> .....	VI, 329
^olsinannia <i>Lehm.</i> .....	^	<i>Conopodium</i> <i>Kofli</i> ....	IV, 117, 118
Columbaria <i>Presl.</i> .....	I>* 656	<i>Connodiimi</i> <i>DC.</i> .....	iy, 117
Columbia <i>Pers.</i> .....	H> 512	<i>Conostonia</i> <i>Don.</i> .....	III, 173
<i>Cuiumella</i> <i>Lour.</i> .....	>>> JJ, 1	<i>Conoslepbium</i> <i>JIPHIII.</i> .....	VII, 730
<i>ColumvIJa</i> <i>Comm.</i> .....	J> J<*	<i>Conostylus</i> <i>Pobl.</i> .....	VIII, 113
<i>Columvllva</i> <i>Jacq.</i> .....	VI, 283	«r*o»iofrie/in Rich .. IV, 3fi4	
CMumollia <i>JL rt Par.</i> .....	VII, 540	<i>Conradia</i> <i>Mart.</i> .....	VII, 525
<i>Columpllia</i> <i>Lour.</i> VII, 540. Jarq. VII,		<i>Conradia</i> <i>Nutt.</i> .....	X: 513
540. Veil. VII, 540.		<i>CONRA DIEM</i> <i>C. Don.</i> .....	vil ' W3
TOLUMKIJJAGKitil'fMtt... JHi i>40		Čtmsili^o <i>DC.</i> .....	j '24
COUJMEUJEJE <i>D. Don....</i> VII, 540		(jonsolida <i>DC.</i> .....	!!!, I* ftl
<i>Cohimnca</i> <i>Plum.</i> .....	• • VH, 5i I	<i>Con tarena</i> <i>Adans.</i> .....	V' 88
(^otumnea <i>auct.</i> VII, 535. Roxb. \II,		<i>CONTORTS</i> <i>Linn.</i> IV, 3H." Spr.VIII,	
541.		144.	
<i>Colutpa</i> <i>Jt.Jir.</i> .....	H, 270	<i>Conrohulnidps</i> <i>Mcpnch.</i> .....	IX, 341
<i>Colutia</i> <i>McEib.</i> .....	H, 273	CONVOLVULACK/K <i>Kent.</i> IX, 1SS, 505	
<i>Comarrphahts</i> <i>Klolzsch.</i> .....	VII, 702	C()y VOL YULACEJE <i>aucl....</i> X, 170	
<i>Coinaropsis</i> <i>Illici.</i> .....	II, 555	CONVOIVULEIU <i>Chnis.</i> .....	IX, 335
<i>Comarostaphylis</i> <i>Zucc.</i> .....	VII, 584	Con\olulus <i>Linn.</i> .....	IX, 300
ttomarum <i>Ser..'</i> .....	II, 583	<i>Conyza</i> <i>Loss.</i> .....	V, 377; VII, 281
<i>Cnmarum</i> <i>Linn.</i> .....	II, 571, 583	<i>Conyza</i> <i>Ail. Lam.</i> .....	V, 00

- Conyza* Linn. . . . . V, 377, 306  
*Conyza* Wall. . . . . V, 77  
*Conyza* Burm. . . . . IV, 429  
 GONYZEA: Less. . . . . V, 212, 368  
*Conyzoides* Tourn. DC. . . . . VI, 281  
*Cookia* Sonner. . . . . I, 637  
*Copaia* Endl. . . . . IX, 228  
*Gopaifera* Linn. . . . . II, 508  
*Copaiva* Jacq. . . . . II, 608  
*CopalH* Hern. . . . . I, 724  
*Goprosma* Forst. . . . . IV, 677  
*Coptis* Salieb. . . . . I, 47  
*Corallodendron* Tourn. . . . . II, 410  
*Corchorus* Linn. . . . . I, 604  
*Cordia* Plum. . . . . IX, 471  
*Cordia* Vahl. . . . . IX, 468  
 CORDIACEMUT. . . . . ix, 467  
*I. OKDIEM* Dumort. . . . . IX, 467  
*Cordia* A. Rich. . . . . IV, 445  
 CORDIEREJH A. Rich. . . . . IV, 445  
*Cordiopsis* Alph. DC. . . . . IX, 498  
*Cordylalour*. . . . . II, 521  
*Cordylanthus* Nutt. . . . . X, 597  
*Cordylia* Pers. . . . . II, 521  
*Cordilocarpus* Dcsf. . . . . I, 186  
*Cordylogyne* E. Mey. . . . . VIII, 518  
 COREOPSISIDEK Less. . . . . V, 498, A69  
*Coreopsis* Linn. . . . . V, 569; VII, 289  
*Coreopsis* auct. V, 662, 568, 569, 575  
*Coreopsoides* Moencl. . . . . V, 569  
*Corula* P. Iromie. . . . . I, 504  
*Corethrogyne* DC. . . . . V, 215  
*Corctoidea* DC. . . . . I, 504  
 CORIANDREJK Koch. . . . . IV, 58, 249  
*Coriandrum* Hoffm. . . . . IV, 250  
*Coriandrum* Linn. . . . . IV, 249, 250  
*Coriaria* Niti. . . . . I, 739  
 CORIARIEJE DC. . . . . I, 739  
*Corindum* Tourn. . . . . I, 601  
*Coringia* DC. . . . . I, 199  
*Corion* Hoffm. ct Link. . . . . IV, 249  
*Coris* Linn. . . . . VIII, 69  
*Corispermum* Bieb. . . . . IV, 97  
*Cormigonus* Raf. . . . . IV, 405  
 CORNER DC. . . . . IV, 271, 670  
*Cornelia* Hard. . . . . III, 77  
*Cornirina* DC. . . . . II, 170  
*Cornus* Linn. . . . . IV, 271, 670  
 COROLLIFLORJE DC. . . . . VIII, 1  
*Corona-Solis* Tourn. . . . . V, 585  
*Coronilla* Neck. . . . . II, 309  
*Conmilla* Tourn. DC. . . . . II, 309  
*Coronilla* Willd. . . . . II, 2(ii)  
 CORONILLM Dronn. . . . . II, 307  
 CORONILLJE Adans. . . . . II, 307  
 COKONILLEK DC. . . . . II, 308  
*Coronopns* Gaertn. . . . . I, 203  
*Gorrea* Sm. . . . . I, 719  
*Corrigiola* Linn. . . . . m, 366  
*Cortesia* Car. . . . . IX, 512  
*Cortia* Df. . . . . IV, 186  
*Cortusa* Linn. . . . . VIII, 55  
*Corvisartia* Meral. . . . . V, 463  
*Corvisartia* DC. . . . . V, 463  
 CORY DALES Linn. . . . . VII, 2  
*Coiydalis* DC. . . . . I, 12fi  
 CORVMBIFERJE Vaxll. . . . . V, 4  
*Corymbium* Linn. . . . . V, 88  
*Gorynria* DC. . . . . II, 267  
*Corynocarpus* Font. . . . . VIII, 145  
*Corytwstylix* Mart. . . . . I, 288  
*Corynotnclium* DC. . . . . VI, 648  
*Cosnianthus* Nolte. . . . . IX, 296  
*Cornea* Willd. . . . . V, 606  
*Cosmdia* Br. . . . . VII, 766  
*Cosmia* Donib. . . . . III, 358  
*Cosmibuena* Il. per. prodr. . . . . II, 528  
*Cosmibuena* R. ct Pav. fl. . . . . IV, 356  
*Cosmos* Cav. . . . . V, 606; VII, 291  
*Cosmostigma* Wiyht. . . . . VIII, 610  
*Cosmus* Pers. . . . . V, 606  
*Cossignia* Comm. . . . . I, 614  
*Cotimis* Tourn. . . . . II, 67  
*Cotoneaster* Medik. . . . . II, 632  
*Cotula* Gartn. . . . . VI, 77  
*Cotula* Linn. . . . . VI, 77, 82, 140  
*CofMfa* Vaill. . . . . VI, 82  
 COTULEyElm. . . . . V, 499; VI, 76  
*Cotyle* DC. . . . . III, 400  
*Cotylea* Haw. . . . . IV, 43  
*Cotyledon* DC. . . . . III, 396  
*Cotyledon* auct. . . . . III, 395-401  
*Cotyledon* Gaud. . . . . IV, 18  
 (Xt)YLEDONKIE DC. . . . . I, 1  
*Colylicus* DC. . . . . I, 203  
*Coublandia* Aubl. . . . . II, 259  
*Couepia* Aubl. . . . . II, 20  
*Coulteria* U. B. K. . . . . II, 480  
*GotnuajlMb/*. . . . . V11I, 322  
*Coumarouna* Aubl. . . . . II, 477  
*Coupoui* Aubl. . . . . III, 295  
*Couralia* Splitg. . . . . IX, 212  
*Couratari* ^12//). . . . . III, 294  
*Courbaril* Plum. . . . . II, 511  
*Couroupita* Aubl. . . . . III, 293  
*Coursetia* DC. . . . . II, 264  
*Courtoisia* Reichb. . . . . IX, 309  
*Cousinia* Cass. . . . . VI, 552; VII, 302  
*Coussarea* Aubl. . . . . IV, 493  
*Coutaroa* Aubl. . . . . IV, 350  
*Goutoubca* Aubl. . . . . IX, 66, 562  
*Covelia* Neck. . . . . IV, 562  
*Coxia* Endl. . . . . VIII, 60  
*Cracca* Linn. . . . . II, 218, 254  
*Craccoides* DC. . . . . II, 210  
*Crafordia* Raf. . . . . II, 522  
*Crambo* Toimi. . . . . I, 225  
*Craniolepis* Linn. . . . . IX, 2b/t  
 H S I E A N . . . . . I, 467  
*Craniospermum* Lehm. . . . . X, 7174  
*Graillzia* Vi-fr. . . . . IV, 70  
*Crantzia* Scop. . . . . VII, 545  
*Crantzia* Schreb. . . . . II, 83  
*Grasprda* Font. . . . . VI, 152, 302  
 CKASPEDEK Less. . . . . VI, 1\*»  
*Crnspedum* Lour. . . . . I, 620  
 CRASIMDOSPERMEV: Alph. DC. . . . . VIII, 323  
*Craspidospermum* Hoj. . . . . VIII, 323  
*Crissicla* DC. . . . . V, 373

<i>Crassina</i> Scop. . . . .	V, 634	<i>Croton</i> Uim. . . . .	III, 11
<i>Crassocephalum</i> Mocneli. Less. . . . .	VI, 294, 297, 298, 301	<i>Crowca</i> Sm. . . . .	I, 720
<i>Crassouvia</i> Gouini. . . . .	III, 395	<i>Crucianella</i> Linn. . . . .	IV, 686
<i>Crassula</i> Haic. . . . .	HI, 383	<i>Cruciata</i> Tourn. . . . .	IV, 605
<i>Crassula</i> Lhm. et auct. III, 382-394, 403		<i>Crucifera</i> Gaud. * . . . .	IX, 117
CRASSULACEAE DC. HI, 381, 485		<i>Crucifera</i> Lexch. . . . .	IV, 74
CRASSITACEAE ANOMALY DC. HI, 414		CRUCIFERAE Juss. . . . .	I, 151
CRASSULACEAE LEGITIMAE DC. HI, 381		<i>Crudia</i> Schreb. . . . .	II, 519
CRASSULA Juss. . . . .	HI, 381	<i>Crudya</i> Willd. . . . .	II, 519
CRASSULEK DC. . . . .	III, 381	<i>Crupina</i> Cass. . . . .	VI, 565
<i>Crataegus</i> Lindl. . . . .	H, <26	<i>Crusca</i> Cham. et Schi. . . . .	IV, 666
<i>Cratxva</i> Linn. . . . .	I i 242	<i>Crusca</i> Chain. . . . .	I, 571
<i>Crateria</i> IVrs. . . . .	HI 52	<i>Crusea</i> A. R. h. i. c. h. . . . .	IX, 497
<i>Craterostigma</i> Hochst. . . . .	IX, 269; X, 409, 411	<i>Crylinosporium</i> Beauv. . . . .	IX, 497
<i>Cratrosigma</i> Jenth. . . . .	X, 411	<i>Gryplandra</i> Sm. . . . .	II, 35
<i>Cratroclocouia</i> Mart. . . . .	IX, 215	<i>Cryptantha</i> Lvhin. . . . .	X, 129
<i>Crawfordia</i> Wall. . . . .	IX, 120	<i>Cryptantha</i> DC. . . . .	X, 12a
<i>Cremaniun</i> Don. . . . .	HI, 191	<i>Cryptantha</i> A Iph. DC. . . . .	X, 28
<i>Ocinocpalium</i> Cass. . . . .	VI, 297	<i>Cnpiocarpha</i> R. Br. . . . .	V, 3
<i>Creinolobus</i> DC. . . . .	I, 184	<i>Cryptogyne</i> Cass. DC. . . . .	VI, 117
<i>Crecaonia</i> Comm. . . . .	I > 446	<i>Cryptolopia</i> I. lir. (I). . . . .	VIII, 422
<i>Crenea</i> , luW. . . . .	HI, 90	<i>Cnplolnbs</i> Sprang. . . . .	II ^ 474
<i>Graph</i> Munch. . . . .	VII, 160	<i>Cryptopelafum</i> Cass. . . . .	JOI
<i>Crepis</i> Um. . . . .	VII, 100, 162	<i>Cryptopelalum</i> DC. . . . .	V, 101
<i>Crescentia</i> Jacq. . . . .	IX, 247	<i>Cryptosperum</i> Young. . . . .	IV, 615
<i>Crescentia</i> Linn. . . . .	IX, 246	<i>Gryposlegia</i> R. Br. . . . .	VIII, 491
CRESCENTIACEAE Gardn. . . . .	IX, 245	<i>(Cryptostomma</i> R. Br. . . . .	VI, 495
CRESCENTIACEAE Boj. . . . .	IX, 245	<i>Gryplotasnia</i> DC. . . . .	IV, 118
CRESCENTIACEAE DC. . . . .	IX, 240	<i>Gryptolheca</i> Blum. . . . .	III, 76
CHESCESTINEAE DC. . . . .	IX, 240	<i>Cuba</i> a Schreb. . . . .	II, 487
<i>Cressa</i> Linn. . . . .	IX, 439	<i>Cuhospennum</i> Lour. . . . .	III, 54
<i>Crinissa</i> Don. . . . .	VII, 14 i	<i>Gucubalus</i> Go'rln. . . . .	I, 367
<i>Crinita</i> Mocnch. . . . .	V, 351	<i>Cucullaria</i> Schreb. . . . .	III, 26
<i>Crinila</i> Houtl. . . . .	IV, 491	<i>Cucullaria</i> Buxb. . . . .	IV, 613
<i>Crinitaria</i> Cass. Less. . . . .	V, 351	<i>Cucullaria</i> Raf. . . . .	IV, 613
<i>Critharia</i> Cav. . . . .	I, 468	<i>Cucumeroides</i> Caern. . . . .	III, 304
<i>Cristaria</i> Sonn. . . . .	HI, 17	<i>Cucumeroides</i> Thunb. . . . .	III, JO8
<i>Crilni</i> Mts JkM. . . . .	jj, 10!	<i>Gucuniis</i> Linn* . . . . .	III, 2))
<i>Crilni</i> Tourn. . . . .	>, M4	<i>Cucumis</i> aucl. . . . .	III, JO2, 301
<i>Crithmum</i> Bieb. . . . .	IV, J51	<i>Cucurbit</i> a 7 inn. . . . .	III ^ 3jg
<i>Crithmus</i> Ruinpli. (Sesuvium). IH, 458		<i>Cucurbita</i> aucl. . . . .	HI 3Gj
<i>Gritonia</i> P. Broivne. . . . .	10	CUCURBIT ACE.*: Juss. . . . .	HI' 997
<i>Critonia</i> Gaertn. . . . .	J^»	CUCURBITACEAE DC. . . . .	m' 29i)
<i>Grocidium</i> Hook. . . . .	VH, J01	<i>Cuellarin</i> R. et Pav. . . . .	VII' 588
<i>Crociseris</i> Reichenb. . . . .	VI, 357	<i>Cuellaria</i> DC. . . . .	vii' rpn
<i>Crocodylium</i> Cass. . . . .	;/ 1 »*J	<i>Cujete</i> Plum. . . . .	ix' 24 1
<i>Crocodylium</i> DC. . . . .	VI, 565	<i>Culcitium</i> H. el B. . . . .	VI' 324
<i>Crocodylodes</i> Adans. . . . .	VJ, 50b	<i>Culliamia</i> Forsk. . . . .	I' 483
<i>Crocodylodes</i> Vaill. . . . .	» 649	<i>Gullunila</i> R. Br. . . . .	VI' 407
<i>Crodisperma</i> Poit. . . . .	j, 563	<i>Cumaruna</i> Lain. . . . .	II, 477
<i>Grossnlopis</i> Less. . . . .	VI, 168	<i>Cumbulam</i> Rhced. . . . .	III' aij-i
<i>Crossnptolium</i> P. Browne. . . . .	II, 12	CUMINEA Koch. . . . .	y ^
<i>Crossnptolium</i> Frtvl. . . . .	IX1 101	<i>Cuminoides</i> Tourn. . . . .	IV 233
<i>Crossopetalum</i> Rolh. . . . .	IX, 86	<i>Ciinini</i> Bauh. . . . .	iy' 201
<i>Grossostephium</i> Less. . . . .	VI, 127	<i>Cunonia</i> Schreb. . . . .	IV' 479
<i>Grossostylis</i> Forst. . . . .	HI, 296	<i>Cunonia</i> Linn. . . . .	iv' 12
<i>Crossotoma</i> G. Don. . . . .	VII, 512	<i>Cupania</i> Plum. . . . .	I, 612
<i>Grotalaria</i> Linn. . . . .	II, 124	<i>Cupa-Vcela</i> A Iph. DC. . . . .	VIII, 382, 67U
<i>Crotalopsis</i> Michx. . . . .	II, 100		

(1) fenus Asclepiadcanim 1. cit. memoratum, postea in Ordine omissum, de quo confer ad Falconer in Trans, linn. soc. 19, p. 53, t. 3.



- Cuphea Jacq.* ..... III» 83-*Cymbalaria Gray.* ..... X, 266  
*Cupi Rhced.* ..... IV, 393 *Cymbalaria Chav.* ..... X, 266  
*Cupia DC.* ..... IV, 393 *Cymbalariaj Benth.* ..... X, 488  
*Curanga Juts.* ..... X, 343, 408 *<Y>baria Linn.* ..... X, 556  
*CuratHla linn* ..... 1, 70 *Cymbonotus Cass.* ..... VI, 491  
*Curtia Chain.* ..... IX, 65 *Cyinosnia Gtrrtn.* ..... 1, 722  
*Curlisia .1//.* ..... II, 12 *<ynioplTiw Raf.* ..... IV, 202  
*Curlisia Schreb.* ..... 1, 725 *^ynancliisiin L el R.Br.....* VIII, 547  
*Curtogync Haw.* ..... III, 392 *^wora Thunb.* ..... V, 71  
*Eurupila. Gind.* ..... i JH2E9Bial/486 *Cynara Vaill.* ..... VI, 620; VII, 204  
*Cururu Plum.* ..... 1, 604 *CYNAR&K Less.* ..... V, 9; VI, 447  
*CURVEMRRY.E Brmin.* ..... II, 94 *CYNAREJK Cass.* ..... VI, 619  
*<Juscula Tourn.* ..... IX, 452, 665 *CYNAKOCEPHALiti Vaill. Juu. V, 4;* VI, 446  
*CUSCUTEE Chois.* ..... IX, 452 *Cynaruidch DC.* ..... VI, (iti'j  
*Cusinibua DC.* ..... V, 650 *CYNOCTONE DectU.* ..... VIII, 526  
*Cuspatria Huinb.* ..... 1, 730 *Cynoctonum E. Mey.* ..... VIII, 527  
*Cusparia DC.* ..... 1, 730 *CYNOGLOSSE/ED0....* IX, 467; X, 2, 117  
*CUSPAKIEitt DC.* ..... 1, 729 *Cynoglouoidit Endl.* ..... X, 172  
*Cuspidaria DC.* ..... IX, 177 *Cynoglossoids Isn.* ..... X, 171  
*Cuspidaria DC.* ..... 1, 197 *Cynoglossum Tourn.* ..... X, 1i6, 588  
*Cuspiddla DC.* ..... V, 370 *Cynomotra Linn.* ..... II, 509  
*Cuspidiu (ifurln. Leu.* ..... VI, 503 *Cynomorium Rumphl.* ..... II, 509  
*Cussambium Humph.* ..... II, 64 *Cyno)lialla DC.* ..... 1, 249  
*Cussonia Thunb.* ..... IV, 265 *Cynobata DC.* ..... 1, 634  
*Ctillera Rofin.* ..... IX, 86 *Cynosciadium DC.* ..... iv, no  
*Cuvicra DC.* ..... IV, 468 *Cynotis Hoff'mans.* ..... VI, 495  
*Cyamopsis DC.* ..... II, 215 *Cynthia Don.* ..... VII, 89  
*Cyanaea Gaudich.* ..... VII, 343 *Om|||\* Herq.* ..... VII, 498, 792  
*Cyanica7)6'.* ..... 1, i11 *CSIWIMXMalph. DC.* VII, 497, 792  
*Cy anas trum Cass.* ..... VI, 559 *Cyphium Gmel.* ..... VII, 498  
*Cyane Ren.* ..... IX, 109 *Cyphorima Raf.* ..... X, 73  
*Cyanopis Blum.* ..... VI, 488 *Cypselea Turp.* ..... III, 353  
*Cyanopis Blum.* ..... V, 69 *Cypwloclontla DC.* ..... VII, 286  
*Cyanus Desp. DC.* ..... VI, 578 *Cyrna 1:ner.* ..... VII, 585  
*Cyathidium Royle.* ..... VI, 531 *Cyrilla Spr.* ..... 1, 347  
*Cyathocline Cass....* V, 373; VII, 280 *Cyrta Lour.* ..... VIII, 245  
*Cyathodes Labill. Br.* ..... VII, 740 *Cyrtandra Forst.* ..... IX, 280  
*Cyulholoma Benth.* ..... VII, 648 *CYRTANDRACEÆ Jacq.* IX, 258, 564  
*£yat)uncii;i DC.* ..... X, 34 *CYRTANDREÆ Jiluni.* ..... IX, 280  
*Cyatliophora DC....* V, 538 *Cyrtanthus Schreb.* ..... IV, 375  
*Cyalthospermum Wall.* ..... IX, J9 *Cyrlocarpa II. H. K.* ..... II, 91  
*Cybbanlhera Ham.* ..... X, 386 *Cyrioearyum A Iph. DC.* ..... X, 32  
*Cybianthus Mart.* ..... VIII, 115, 670 *Cyrtocctas J.-J, Benn.* ..... VIII, 631  
*Cybistax Mart.* ..... IX, 198 *Cyrtocudon Bmth.* ..... X, 511  
*Cyclachirna Fres.* ..... VII, 288 *Cyrtolepis Lets.* ..... VI, 17  
*Cyclamen Linn.* ..... VIII, 56 *Cyrlophyllum Reinw.* ..... IX, 31  
*Cyclas Schreb.* ..... II, 519 *Cyrtospermum ttaf.* ..... IV, 118  
*Cyclouarpwa DC.* ..... 1, 157 *Cystanthe Br.* ..... VII, 768  
*Cyclolopls Don.* ..... VII, 28 *CysLicapnos Boerh.* ..... I, 126  
*Cyclophyllum (iriseb.* ..... IX, 64 *CYTEOPHYTUM Neck.* ..... II, 94  
*Cyclppla Vent.* ..... II, 101 *Cythei-aia DC.* ..... II, 75  
*Cyclopis Guill.* ..... VII, 2B *Cytisus DC.* ..... II, 153  
*Cyelospernum DC.* ..... IV, 105 *Dabujcia G. Don.* ..... VII, 718  
*Cyclostigma Griseb.* ..... IX, 103 *Diictylites Tausch.* ..... IV, 23  
*Cyenum E. Mey.* ..... X, 604 *DacÚjloides Sur.* ..... IV, 23  
*Cydonia Tourn.* ..... II, 638 *Dactylupliylluin Benth.* ..... IX, 315  
*Cydonia Lind.* ..... V, 038 *Daemia it. Br.* ..... VIII, 548  
*Cylactis Raf.* ..... II, 668 *Dahlia Cav.* ..... V, 494  
*Cylindrocliuc Cass.* ..... V, 458 *Dahlia Thunb.* ..... IV, 269  
*Cylindrosorus Benth.* ..... VI, 161 *Dalberunria Tuss.* ..... VII, 545  
*Cylipogon RaOn.* ..... II, 214 *Ddlborgiaytoirb....* ..II, 416  
*Cylistallit.* ..... II, 410 *DALBEIUIIE/EUromi.* ..... II, 415  
*Cylitoma Neck.* ..... "i 422 *Daloo £IIN.* ..... II, 244.

<i>Dalea</i> Vciil . . . . .	II, 243	<i>Delilia</i> Spreng . . . . .	V, 602
<i>Dalibarda</i> Linn. . . . .	II, 58	<i>DHIina</i> UHM. . . . .	I, CJ
<i>Dalrympelea</i> Iloxb . . . . .	II, j	<i>DEJMEK</i> DC. . . . .	I, 67
<i>Dalrymplea</i> Sprung . . . . .	II, 3	<i>IMiHROa</i> Gaud. . . . .	VII, 3i2
<i>Damalris</i> Cass. . . . .	VII, 265	<i>DBILINKAGEAu</i> 7VeW. . . . .	II, 3iO
<i>Damimnia</i> Cass. . . . .	VI, 211	<i>Doloderiiniin</i> Can. DC. . . . .	VII, 109
<i>Uanunara</i> Gxrln . . . . .	II, 01, 79	<i>I&gt;pI&lt;M&gt;loiuak/&gt;fu</i> . . . . .	IX, 107
<i>Damnaiailliin!</i> * (iarln. f. . . . .	IV, 172	<i>Del</i> . . . . .	II, 77
<i>Dampiera</i> Hr. . . . .	VII, 502	<i>DelpliiicJlum</i> DC. . . . .	JJ
<i>Jfanaa</i> Colla . . . . .	VI, 110	<i>Di'Ipinium</i> Tourn. . . . .	li
<i>Danaa</i> AIL. . . . .	IV, 2*gi	<i>Drlucia</i> DC. . . . .	V, "fiii". VII* 091
<i>I &gt;anais</i> Co mm. . . . .	IV, 3(il	<i>Denitlonia</i> Hall . . . . .	III, 151
<i>Itonielia</i> DC. . . . .	III, 3b3	<i>Dpiiimloa</i> DC. . . . .	IV, 5iO
<i>Dantia</i> Pt-t.-Th . . . . .	HI, 69, 01	<i>Ifrinetria</i> Lag . . . . .	V, 344
<i>Itantia</i> DG'. . . . .	HI, 4	<i>Dpinidiuin</i> DC. . . . .	yj 240
<i>Daphne</i> Linn, mss. . . . .	VII, 000	<i>Dendrium</i> 1)PS\ . . . . .	VII' 729
<i>Dnryeria</i> Cham ct Schl. . . . .	X, 514	<i>Dendrobryelris</i> DC.. . . .	n\ 347
<i>ftargeria</i> DPPIL« . . . . .	X, 510	<i>Dendrneramhp</i> DC. . . . .	I 345
<i>lWlingionia</i> DC. . . . .	II, 443	<i>Dendrnphthoe</i> Marl. . . . .	71
<i>fiarluca</i> Haf. . . . .	IV, 190	<i>Dendrfiseris</i> Don. . . . .	VH* 243
<i>Hnsanthera</i> Raf. . . . .	X, 320	<i>Dpnpkia</i> 77iu?ib. . . . .	v * 162
<i>Hasyanthes</i> Don. . . . .	VII, 013	<i>Denim</i> Adans.... . . . .	v * 529
<i>Hasyuillhes lienth.</i> . . . . .	VII, u3G	<i>Dens-Leonis</i> Tourn., _____	"vil' M5
<i>l&gt;asycephala</i> DC. . . . .	IV, 563	<i>Dpiitria</i> Tturn. . . . .	I' 154
<i>Dasyloina</i> DC. . . . .	IV, 110	<i>Dentolla</i> Font. . . . .	7.7.7 IV* 118
<i>Dasyphylluin</i> U. B. K. . . . .	VII, 3	<i>Deppca</i> Cham, et Schl. . . . .	iv' 018
<i>Dast/sprmm</i> Neck. . . . .	IV, 118	<i>Dennasea</i> Haw.. . . . .	IV' 38
<i>l&gt;asystemon</i> DC. . . . .	III, 382	<i>Derris</i> Lour. . . . .	II * 41^
<i>Ias\Stephana</i> Ilorkli. . . . .	IX, 80	<i>Descliea</i> Il. Mox. . . . .	IV 483
<i>Dasyslepiuna</i> (irueb. . . . .	IX, 117	<i>Desmantica</i> DC. . . . .	if 444
<i>pasysthcephana</i> Ren.. . . . .	IX, 9.i	<i>Dt'siiianllius</i> WiUd. . . . .	! II, 443
<i>Dasysloina llafin.</i> . . . . .	X, 520	<i>Desmia</i> Don.....7VI . . . . .	I* 013
<i>Uaubfiitotiiia</i> DC. . . . .	II, 20i	<i>Dpsniidorrhis</i> Ehronb. .7.7' VIII * 048	
<i>ftaueria</i> Demist. . . . .	VIII, 83	<i>DpMiiiodiinn</i> DC. . . . .	H' oot
UAUCINEIK Koch. . . . .	IV, 58, 280	<i>DETARIK.K)</i> (?) . . . . .	II 521
<i>Daucus</i> Linn. . . . .	IV, 20!)	<i>Dplariuni</i> Juss. . . . .	jf' 521
<i>Dajesia</i> Sm. . . . .	II, n:j	<i>Delkardingia</i> NP«S ct Mart..	IX! 137
<i>Davilla</i> Vand. . . . .	1, 0!)	<i>Delndnun</i> Nex< . . . . .	v 22.i
<i>D&gt;ya</i> DC. . . . .	III, 106, 484	<i>Dptrittidiuu</i> 7^6.. . . . .	v 222
<i>Debera</i> II. oLScli. . . . .	HI, 2!)	<i>Detrinides</i> Less. . . . .	V, 223
<i>Decachata</i> DC. . . . .	V, 133; VII, 208	<i>IMrIB/Jf.</i> . . . . .	J, 223
<i>Decadia</i> Lour. . . . .	1, 620	<i>Detris</i> A«lans . . . . .	v, 223
<i>Ihcadia</i> Lour. . . . .	VIII, 2iO, 2i7	<i>Dputzia</i> Thaub? . . . . .	IV, 16
<i>iKicalcpis</i> Wight ct Am... VIII, 495		<i>Deverra</i> DC. . . . .	IV, 143
<i>Decaloba</i> DC. . . . .	III, 325	<i>Devetraria</i> DC. . . . .	v V J2
<i>pucanema</i> Decne. . . . .	VIII, 546	<i>Diabasis</i> 7 ^' . . . . .	v V J2
<i>Decaneiriiniin</i> DC. V, 00; VII, 204, 308		<i>Dianuitlia</i> £<?«>. DC. . . . .	vil 77
<i>I&gt;ooniu</i> DC. . . . .	HI 333	<i>Jh'ticantha</i> Lag . . . . .	VII* ?
<i>beuus)</i> «;niuin Forst. . . . .	HI, Mi	<i>Disdantliuides</i> DC. . . . .	v 1 2
<i>ccaspoia</i> Hr. . . . .	VII, 758	<i>Dialoslu</i> //. B.K.... . . . .	v 2
<i>ct'Piilliini</i> Ha/in . . . . .	IX, 28H	<i>Dialium</i> Burm. . . . .	if v 52
<i>[h'ckera</i> Schultz. . . . .	VII, 132	<i>INauiorjiha</i> Nutl. . . . .	III' JT?
<i>IWliouxia</i> // . H. el Kunth... IV, 47()		<i>Diamosic</i> Cham, et Schl. . . . .	v 3M
<i>l&gt;wodon</i> (imel. . . . .	HI, >0	<i>Diuntliuides</i> Etidl. . . . .	IX»
<i>Hrcostea</i> R. «t Pa\ . . . . .	H, 89	<i>Dlantitis</i> linn. . . . .	* Hi
<i>Docuinaria</i> Linn. . . . .	HI, 200	<i>Diapms</i> Vor . . . . .	y, 324
<i>Ih'fjhgria</i> Lam. . . . .	IV, 6	<i>Diapensia</i> A/mi.. . . . .	A' 324
<i>Ikfguplia</i> Aubl. . . . .	II, 422	<i>/i&amp;p/M&gt;raM/iw, j i p ^ . ./.".</i> V vil?	53
<i>Deidamia</i> Pel.-Th. . . . .	III, 337	<i>l&gt;implnjllum</i> HoIm . . . . .	IV 127
<i>Hiilosma</i> DC. . . . .	I, isg	<i>Drasaa</i> Imfc et Quo... X, 249, 250	
<i>cinospermum</i> G. Don. . . . .	X, 73	<i>Diapasis</i> Br. . . . .	V, 604
<i>pejaniia</i> Cham. . . . .	IX, 48	<i>Ualnma</i> Lour. . . . .	III, 294
<i>Uelastrea</i> Alph. DC... VIII, 1<)5, 072			

- Diazcuxis* Don. . . . . VII, 22  
*Dicalyx* Lour. . . . . VIII, 287  
*Dicera* Foist. . . . . I, 620  
*Dicralium* Lay. . . . . I, no  
*Dicenna* DC. . . . . II, 339  
*Dicerocaryum* tvoj. . . . . IX, 265  
*Diceros* Lour. . . . . X, 68i  
*Diceros* Purs. . . . . X, 408  
*Diccros* Mum. . . . . X, 412, 413  
*Dichapetalum* DC. . . . . II, 57  
*Dieliocalyx* G. Don. . . . . IX, n  
*DicUelumitrium* Endl. . . . . IX, 12  
*Dicrilus* DC. . . . . II, 13G  
*Dicriondra* Font. . . . . IX, 451  
*DKJOMHIK/K* Choi\*. . . . . IX, 451  
*Dicliu*Miia DC. . . . . I, 716  
*Dicholophijllum* Dill. . . . . HI, 73  
*Diclirocephala* DC. . . . . V, 371  
*Diclirocephala* L'Her. . . . . VI, 139  
*Dichroma* Cav. . . . . X, 491  
*Dichromm* Endl. el Pwftp. . . . . X, 491  
*Dichrostachys* DC. . . . . II, 44ft  
*Diclianthra* Mart. . . . . VIII, 210, 245  
*bidis Jlcnth.* . . . . . X, 2C4  
*Diclyra* DC. . . . . I, 125  
*Dicoma* Less. . . . . VII, 35  
*Dicoma* (lass. . . . . VII, 30  
*Diafliangia* Milch. . . . . IV, 0  
*Dicoripha* Spreng. . . . . IV, 209  
*bicorypila* PeA.-Th. . . . . IV, 200  
*DICOTYLEDONACEAE* . . . . . I, 1  
*Dicrobotryum* Willd. . . . . IV, 450  
*Diclaia* Linn. . . . . I, 712  
*Diclyanthra* Decne. . . . . VIII, 004  
*Didelta* filer. . . . . VI, 50J  
*Diderola* Commers. . . . . VJJI, 360  
*Didymium* Dcsw. . . . . I, 227  
*Didiscus* DC. . . . . IV, 72  
*Diriymanthra* Jienth. . . . . VII, fl22  
*DIDYMOCAEAE* Don. . . . . IX, 25i  
*DIDYMOCAEAE* boil. . . . . IX, 268  
*Didymocarpus* Wall. . . . . IX, 204  
*Diervilla* Toxmx. . . . . IV, 330  
*Dieterica* Ser. . . . . IV, ft  
*Dietrichia* Trail. . . . . III, 303  
*DKJITALE/i: Benth.* . . . . . X, 189, 448  
*Digitalis* Linn. . . . . X, 449, 500  
*Digitalis* aucl. . . . . X, 4i8  
*Diklossus*, Cass. . . . . V, 040  
*Ditlottis* Nees et Mart. . . . . I, 732  
*Ditptium* DC. . . . . I, 205  
*MLLKNK,\*: Salisb.* . . . . . I, 70  
*Dillenia* Linn. . . . . I, 75  
*Dillenia* Hoist. . . . . IV, 680  
*DIMYKNACKJK* DC. . . . . I, 67  
*billwynia* Sm. . . . . II, 108  
*DUhnjin* lloth. . . . . II, 382  
*jillw yioHlrui* DC. . . . . II, 108  
*DHobos* Endl. . . . . IX, 230  
*Dimacria* Lindl. . . . . I, 653  
*bimorostemma* Cass. . . . . VII, 255  
*Diuclopa* JH'. . . . . IV, 71  
*Dimocarpus* Lour. . . . . I, <11  
*Dimorpha* WiUd. . . . . U, MO  
*Dimorphanthus* (Kiss. . . . . V, 377  
*Dimorphioides* DC. . . . . V, 377  
*Dimorphopetalum* Deri. . . . . VII, 778  
*Dimorphotheca* Yaill. . . . . VI, 70  
*Dinetus* Sweet. . . . . IX, 430  
*Dioclea* li. K. . . . . II, 103  
*Dioclea* Sprang. . . . . X, 04  
*Diodia* Linn. . . . . IV, 561  
*Diodia* aucl. . . . . IV, 561-500  
*Diomedea* Cass. . . . . V, 488  
*bioiua* Ell. . . . . I, 320  
*Diortiodon* DC. . . . . VI, 16  
*biosma* Linn. . . . . I, 713  
*DIOSMEK* DC. . . . . I, 700  
*niOSMRM* Urowu. . . . . I, 709  
*biospyros* Dalcch. . . . . VIII, 222, 072  
*Diiitunlioru* DC. . . . . III, 131  
*Diotis* Desf. . . . . VI, 34  
*Diotoealyx* DC. . . . . IV, 644  
*Diolostephus* Cass. . . . . V, 510  
*Diolnthca* Vaill. . . . . IV, (i i  
*biotollicca* Haf. . . . . IV, (it3  
*Diphaca* Lour. . . . . II, 313  
*Diphilus* Salisb. . . . . VII, 002, 064  
*bipholis* Apli. DC. . . . . VIII, 155, 188  
*biphylia* Michx. . . . . I, 110  
*Dij)liysa* Jacq. . . . . II, 209  
*Diplanis* Nan. . . . . X, 341, 308  
*bipladonia* Alph. DC. . . . . VIII, 481, 070  
*biplantiera* Hanks et Sol. X, 299, 301  
*Diptaria* Raf. . . . . VII, 010  
*DIPLECOLOBEAE* DC. . . . . I, 230  
*DIPLECOLOBEAE* ANGUSTISEPTAE DC. I, 235  
*DIPLECOLOBEAE* LATISEPTAE DC. I, 233  
*DIPLECOLOBEAE* SILICULOSE DC. I, 231  
*Diplrensia* G. bon. . . . . VII, 501  
*bipocalymna* Spreng. . . . . IX, i02  
*Diplochita* DC. . . . . III, 170  
*Diploylossum* Mcisn. . . . . VIII, 5i0  
*Diplnyon* Haf. . . . . V, 326  
*biplotxna* li.Br. . . . . I, 719  
*Diplolypis* R. Br. . . . . VIII, 689  
*Diploina* Schrrnk. . . . . X, 100  
*Diplonema* G. Don. . . . . VIII, 215  
*DIPLOPAPPUS* DC. . . . . V, 211, 271  
*biplopappus* Caw. DC. V, 275; VII, 273  
*biplopliraclini* Desf. . . . . I, 514  
*Diplophyllum* Ldmi. . . . . X, 468, 485  
*biploprion* Via. . . . . II, 523  
*Diplomat* era Tauscl. . . . . V, 508  
*biplopora* DC. . . . . IV, 477  
*biploslegium* Don. . . . . III, 152  
*Diplostemma* Ilochst. et St. VII, 75, 300  
*Diploslephium* Cass. V, 272; VII, 273  
*Diploslephium* Kuilli. . . . . V, 273  
*biplotaxis* DC. . . . . I, 221  
*blplothrix* DC. . . . . V, Gil  
*biplusodon* Pohl. . . . . III, <t  
*biplycosia* Ilium. . . . . VII, 591  
*biposis* DC. . . . . IV, 81,008  
*bIPSACM: Vaill, DC.* . . . . IV, 643  
*DIPSACEAE* Juss. . . . . IV, 023, G13  
*DIPSACEAE* Wallr. . . . . IV, 045"

Dipsacus Linn....	IV, 615	Dondisia DC. ....	IV, 469
Diptera Borrkh..	IV, 41	Dondisia Reirhcnl). . . . .	IV, 85
h/plov\  Schreh..	.. 11, 477	Donia K. Br. . . . .	V, 311
Diplerorome f. cl M....	VII, 256	Domoidos DC. . . . .	V, 477
Diplerosprma II ask...	IX, 239	DontostemonXmhyi. . . . .	I, 190
Dipterygia Presl. ....	IV, 80	Doodia Hoxb. ...	324
Disandra Linn, f. ....	X, 427	Dopatriini Ham..	X, 407
Dischidia H. Br. ....	VIII, 631	Doraianlicra Benth..	Y, w
Dischidium Ging. ....	I, 300	Doratum Sol..	II, 19
Disoi;alcK DC. ....	V, 672	DnniUik'pix Hn.th. ....	V, i<t
Discwalyx .1 //>t. /H'. . . . .	VIII, 107	Dorcocuras llunij....	VIII, 3
Disou-oniii DC. ....	VI, 83	Dorcoceras Bung...	" " L\ 271
Discopirura W....	IV, 105	Doria Less. . . . .	V, 469
Discopila DC. ....		Doria Adans. . . . .	! V* 310
bisrovitnn Jm'. . . . .	11 236	Doria IIIIII. . . . .	VI, 340' 4<9
DiseniinaAabi//...	111, 332	Doroluva (lass. . . . .	VI, 340' 42(j
Pis-odea IVrs ...	IV, 470	Doruniaim Ai/in. . . . .	320
Disparago (>vrtn..	VI, 257	Dortmanna Budh. . . . .	VII, 357
Disphulla l)r. . . . .	VI, S57	Dorralla (oinin. . . . .	III * 311
Disolrna/our. . . . .	VIII, 318	Dorycioidfs 7-6. . . . .	II*  ug
Dlslas DC... . . . .	V, 279	Dorycinm Ma>ir*h. . . . .	11 21fi
Disli'plmnaJust. . . . .	II, MR	boryrniiuu 7*01 ni. . . . .	] 208
Distpphanus Cats..	v i *	Doiiklasia Lindl. . . . .	VIII* 4<
Distenhia Sal. . . . .	MI, 335	Draha DC. . . . .	I, lfift
Distictis W. . . . .	1\> 1>J	Dialu'lla DC. . . . .	" " " 1, 171
Distroptus rw#*. . . . .	\, 87	Drarophyllini Labill. . . . .	VII, * 769
Distylis (laud. . . . .	VII, 5>7	Draropi.s Cass. . . . .	V, 558
Disymntthus Haf*. . . . .	VI, 2(i9	Uruciiii'iiliis Hens. . . . .	VI, 9:i
Disynaphla DC. . . . .	VII, 2(57	Drakensieitria Nork. . . . .	II, 476
Dilassa l(. Ilr. . . . .	VIII, 57 i	Drogca /.. Mey. . . . .	VIII, 618
DASS.K Decne. . . . .	Mil, i74	Drepanandrum Neck. . . . .	HI, 195
Dfffjria Haf. . . . .	X, 244	Drqumii Juts. DC. ....	VII, 86
Dilmaria Sprung . . . . .	III, 21)	Drepaiiocarpus Meyer. . . . .	II, 420
7>/loca Banks. . . . .	III, 378	I) repanophy Hum'Kovh. . . . .	IV, 109
Ditricliiini COM. . . . .	V, <IJ); VII, 251	Diiinypllyllmii llurrh. . . . .	Y, 501
Diltanllicra G Don. . . . .	VII, 335	Drimys Forst. . . . .	I, 78
Diznnium Willcl. . . . .	\, 482	Drosra Linn. . . . .	I, 317
Itaygwicmon lienth. ....	X, 47>	<del>DROSENACE.E DC</del>	I, 317
Dohrowskia Presl. . . . .	\H, 355, 784	DHOSEHE.ESn). . . . .	I, 317
Dodartiii Linn. . . . .	X, 37C	brosoplylhiin Link . . . . .	I, 320
Doflccas Linn, f. . . . .	I, J, 1)	Droziu Cntts Lens. . . . .	VII, 61
Doder.nspermum Scop. . . . .	HI, 231	Driinmondia DC. .. . . .	IV * 49
Dodnn.ra Plum. . . . .	Hi <>5	Dil'FACE.i: M). . . . .	" H',
Dodniiipa Linn. . . . .	* * *!>	l)nil)alris Lorn'. . . . .	Mil, 247
I>O)ON.KACivi//. It. A . . . . .	Ji <<f	Drusa/ir.. . . .	IV, 80
iMliiiKoria DC. . . . .	* * ? 5^3	DHYADKK Vent....	.. II, 14<
Dffllintjria N<*es. . . . .	\, 203, 272	Dryas Linn . . . . .	II, 549
Chain. . . . .	IX, 203	Drymaria Willd. . . . .	I, 395
Dolichogyne Aif/. . . . .	\JJ, "2	Dryinonia Mart. . . . .	VII, 513
Doli a' DC. ....	MI, 256	Dryptos Vahl. . . . .	II, 42
chiHina . . . . .	H, 488	Dry pis Linn . . . . .	I, 388
Uolclios AI . . . . .	>	Diihaailia tmidich., . . . .	V, 681
Holichos Linn. . . . .	"i 403	Duhoisia Ilr . . . . .	X, 190
l>n\l irh as GaMtn..	11, 401	Dul'y:ca DC. . . . .	VII, 217 207
Dnlir.hnslyh's («ass . . . . .	VII, 4	Dubytra YH\ . . . . .	111, 94
l>oliocarpus liolnnd. . . . .	... I, (>)	Diulicsnca Smith.....	H, 171
l>oloinia*a />r. . . . .	VI, 5i2	Durhvsnia Cass. . . . .	V, 575
Ihnnhnja LIHT. . . . .	IX, 236	Dufaurea II. B. K. . . . .	IX, 437
bomheya Car. . . . .	.1, 498	Diifri'siia DC.. . . .	624
DOMEYACKK Kuuth . . . . .	I, fy7	Dupalden Cass . . . . .	662
"onatia Font. . . . .	5:j	Dutjorlia N<ck. . . . .	11, 526
" f T r Sprang. . . . .	.. IV, 8,^	Duhaldoa DC. . . . .	36<
		Duhamelia Pors. . . . .	V, 441
		Ditlacia Nock. . . . .	II, 520

- Dulia* Adans. . . . . VII, 730  
*Diinisia* DC. . . . . II, 241  
*Dumohlin* Less. . . . . VII, GG, 30i  
*Dumcristif* Lag— . . . . . VII, 55  
*Dunaliti* Sprang . . . . . IV, 434  
*Vunalia* lir. . . . . X, 407  
*Dunantia* DC. . . . . V, 62G; VII, SIM  
*Dupcrreya Uaudich*, . . . . . IX, 436  
*fiu rieu* Merat. . . . . X, 301  
*Durio* Linn. . . . . I, 480  
*Duroia* Linn. . . . . IV, 378  
*Duralia* Haw.... Mil, (iil  
*Duvaua Kutith*.... II, 74  
*Durernaya Dcsp*.. . . . III, 80  
*Dyrtioloma* DC. . . . . II, 80  
*Difso da Lour* . . . . . IV, 575  
*Dysodia* DC. . . . . V, G39  
*I)Isodium* Rich. . . . . V, 519  
*Dysosmia* DC. . . . . III, MI  
*Dysosmon Jiafi/i* . . . . . IX, 249  
*Dyssndia* Cav... . . . . V, 03!  
*Dyssodia* Willd . . . . . V, (ft!)
- EBENAGEJE** Vent. . VIII, 209, 072  
**EBENACEM** DC. et Duby... Mil, 244  
*Ebenus* Linn. . . . . II, 350  
*Ecastaphyllum* P. Browne.... II, 420  
*Ecbalium* Rich. . . . . HI, 311  
*Ecclimusa* Mart. . . . . VIII, 15G  
 WPF 'UUF' Mtt' A Hpk? JK JU/7 . . . . . IY \*y/H  
 Mli'f'r<<iiUli Anrb/Ei %J'm . . . . . i\*, 9 i j-  
*Eccremocarpua* Don. . . . . IX, 238  
*Eccremorarpus* /{. el Pot?.. . IX, 238  
*Ecdysanthora* //oofc . . . . . Mil, 4 i2  
*Echallium UiyU*. . . . . Mil, iil.  
*Eclienais* (ass. . . . . M, (CO  
*Echficria* DC. . . . . III, 401  
*Eclieveria* Il. Mex. . . . . III, 349, 350  
**ECHIALESIAMU**. . . . . IX, 4GG  
 KCHIK.\*I DC. . . . . IX, 467 : X, 2, 4  
*Echinacca* Munch. . . . . V, 551  
*EchinantluiK* Neck. . . . . VI, 523  
*Eihinella* DO. . . . . I, it  
*F.rhinobrychis* DC. . . . . II, 348  
*pchinocactus* Link. . . . . III, 4G1  
*Echinocactus* Willd. (Mamniillariaj sp.)  
 Kulnmodiscus DC. . . . . II, 418  
*lichinohrnu* Jacq . . . . . V, 3  
*F.eliinolobiiun* DC. . . . . II, 840  
*Echinolobium* Desv. . . . . II, 340  
**ECUJNWEJE** DC. . . . . \ 1, 552  
*Echinophora* Linn. . . . . IV, 234  
*Enh in op h or a Ri* \...IV, 209  
**KCUKXOPODEJ**: c^s. . . . . vi. :22  
*Echinops* Linn. M\* . . . . . VI, 450, 522  
*Echinops* Linn. . . . . VI, 522
- Echinospemuni* Swartz. X, 135, 588  
*Echiochilon* Desf. . . . . X, 27  
*Echioidps* Maenrh. . . . . X, 10i  
*Echioides* Desf. . . . . X, 27  
*Echiopsis* Reichenb. . . . . X, 4  
 ECHITK.K G.Don. . . . . VIII, A VI  
*Erhites* P. Browne. . . . . Mil, 44G  
*Echium* Tourn. . . . . X, 13  
*Kchium* Bunk. . . . . X, 13, 10, 587  
*Eclopes* (iarln. . . . . VI, 287  
*Eclypia* Linn. . . . . V, 480; VII, 287  
 EGI APTE.K Less. . . . . V, 213, 488  
*Ectadiuin* E. Mey. . . . . Mil, 500  
*Ectasis* Don. . . . . VII, G13, G1i  
*Ectasis* Renth. . . . . VII, 613  
*EdechiLwM*. . . . . IV, 45(J  
*Edgcvorlhia* Falcon (1).... Mil, 153  
*Edmotidiu* Cans. Lens. . . . . VI, 214  
*EdraiaiUhiiK* Alph. DC. . . . . M1, 4 '18  
*Edirqrdia* Rafin. . . . . II, 92  
*Kdwarsia* Salisb. . . . . II, 97  
*Edirarsia* Nock. . . . . V, 593  
 I^U'tcs ('ass. . . . . VI, 42  
*Elnvtia* Linn. . . . . IX, 502  
 502. I.indf.  
**WIRETIACEJE** Schrad. IX, IX, R02, 53i  
*EUHETibWV* Lindl. . . . . IX, 502  
*EHURTiEiG* DC. . . . . IX, 502, 487  
*Eisolhea* DC. . . . . II, 121  
*Ekbergia* Spam.. . . . I, 023  
*E labl X Jf* . . . . . MI, 25G  
*Elarlotianinos* DC. . . . . V, 398  
**EL.FOCARPEAE** Juss. . . . . I, 519  
*Elasocarps* Linn. . . . . I, 519  
*Eh-codondron* Jacq. . . . . II, 10  
 EL.A.USEMNEyE Koch. . . . . IV, 58, 215  
*Elvohriiunn* Koch. . . . . IV, 215  
*Elaphrium* Jacq. . . . . I, 723  
*Elaleriun* Linn.... HI, 310  
*Elaterium* loqrli. . . . . HI, 311  
*Elalinc* Linn . . . . . I, 390  
*E la tine* Mccnrh . . . . . X, 2GG  
*EJatinoides* Char.... . . . . X, 267  
*Elcaja* Juss.. . . . I, G22  
*Elprtra* DC . . . . . J, G30  
*EhOolis* DC. . . . . J: 348  
*Elvmifera* Plum. . . . . II, 81  
*Elcnyi* Illiml.... . . . . Mil, 201  
**RLEPHANTOPKik** Cass . . . . . \ 10, 85  
*Elcpbantopiis* Cass . . . . . V, 87  
*Elephantapud* Linn . . . . . V, 87  
*Elphantosis* Less.. . . . .85, 87  
*Elephas* Tonm. . . . . V, 558  
*Ehutheranthera* Poit. . . . . X, 585  
*Elcullierncliclu* DC. . . . . VI, 448  
**Eleutherogeron** DC. . . . . V, 293  
**Eleutherodes** DC. . . . . VI, 418  
**Eleutherostemon** Klotzsch, Henlh. VII, 696  
*Elliottia* Muhl. . . . . VII, 590  
*Kllipsoria* DC. . . . . I, 203

(i) Edgeworthiana Fair ( flift. i in i d> onU^m tM <linm Monoll.»ra m b. ox it' ii\*Tiuni. lin. sor. 19, p. H'2» Uuitle nobib tran^migBii. NomeD Monoiheca servondum pmpter Edge-worthiflin Meisn. et species Monotli. luxifoliu dicendii. Stant n iiniuhim >idi et ir<thaliolijii\* descr. in Fale. \orisimiliterreformanda. ( Alph. DC.)

<i>tlisia linn.</i> . . . . . IX, 291	<i>Kperua Aubl.</i> . . . . . II, 510
<i>EUisia P. Browne</i> . . . . . IX, 291	<i>Kphohus Salisb</i> . . . . . MI, 070
<i>Ellobum Blum.</i> . . . . . X, 416	<i>EjilH'nicrumi Dub.</i> . . . . . MI, (ii
<i>Ellohni lienth.</i> . . . . . X, 416	<i>kphietis Sclirob.</i> . . . . . I, COO
<i>Elm iyera Reirlib.</i> . . . . . X, 320, 320	<i>Epibatrium Pers.</i> . . . . . I, 98
<i>elmigera Ihnth.</i> . . . . . X, 320	<i>Eliit-hroiiii! Hen Ih.</i> . . . . . \, 528
<i>Elodea Chois.</i> . . . . . I, M6	<i>ppirlinastrum lojur</i> . . . . . MI, 18
<i>Elphegea (lass—</i> . . . . . V, 318	<i>Epigaea Linn.Sn.</i> . . . . . MI, 591
<i>Elphegea Less.</i> . . . . . V, 318	<i>Epiyenia Wil.</i> . . . . . MjI, 259
<i>Elsholtzia Rich. Neck.</i> . . . . . III, 293	<i>EPIWHIirEA V.nt.</i> . . . . . Hi, 35
<i>Elutheria P. Rnmiiif</i> . . . . . I, 02i	<i>Kpijoiunm Linn.</i> . . . . . III, 40
<i>Khasia DC.</i> . . . . . I, 738	<i>Epilnbium LcRir.</i> . . . . . III, 57
<i>Elvira Cass.</i> . . . . . V, 502	<i>Kpimudium Linn</i> . . . . . II, 110
<i>Elytranthv Rlum</i> . . . . . IN, 290, 299	<i>Epiphyllnn Haw</i> . . . . . ill * 409
<i>Klunuihes Dr.</i> . . . . . IV, 299	<i>Kpirhizantlius HI.</i> . . . . . \, 580
<i>Klytropappus Cass</i> . . . . . VI, 250	<i>Kpisria Mart.</i> . . . . . VII, 346
<i>Elytostamna Uqj.</i> . . . . . IX, 3i8	<i>^ )itl!C na Blum</i> . . . . . IX, 270, 504
<i>Elyirostegia lienth.</i> . . . . . MI, 589	<b>EITIKMEK DC.</b> . . . . . IX, 27V
<i>Kinhelia Burin.</i> . . . . . Mil, 83	<i>tlpifliinla &lt;'?.</i> . . . . . IV, 77
<i>i:MUkIL.K.4 /&gt;/J DC</i> . . . . . VIII, 83	<i>Epitravnjs\ C.</i> . . . . . \, 035
<i>Emhryoptrns Gsrtn.</i> . . . . . VIII, 222	<i>Kranllis Salisb</i> . . . . . I, 40
<i>Emertcia Hoeni. et fich.</i> . . . . . VI, 399	<i>Krasma II. Br.</i> . . . . . II, 43
<i>Kmerus Toiirn.</i> . . . . . II, 309	<i>KratnJr.</i> . . . . . \, 317
<i>Kmilia Clv.</i> . . . . . VI, 101	<i>Ervbinthus Milch.</i> . . . . . II, 240
<i>Kmmcnanllie lienth</i> . . . . . ix, 30i	<i>hliKCiril-.h DC.</i> . . . . . i V, 500
<i>Empetrum Lam</i> . . . . . II, 591	<i>EllhdITIIIJ KK DC.</i> . . . . . VI, 293
<i>Kmplevrum Sol.</i> . . . . . I, 718	<i>Krochtliilos Haf.</i> . . . . . VI, 291
<i>Enatcida Cass</i> . . . . . V, 54?	<i>Erri-jit il&gt;ides DC.</i> . . . . . VI, 3^y
<i>Enantfiotrichum Mey.</i> . . . . . VI, 44^	<i>Em'crphyllum Less.</i> . . . . . VI, 197
<i>Knarthrucarpus Labiff.</i> . . . . . I, 228	<i>Eruui-olis iC.</i> . . . . . IV, 431
<i>Kncelia Adam.</i> . . . . . V, 5fiC	<i>Kromaiithis Cass.</i> . . . . . VI, 201
<i>Knchysia ZVCA^/.</i> . . . . . MI, 408	<i>Ervmanthus Less.</i> . . . . . V, 82
<i>Encyanthus Spmin</i> . . . . . MI, 732	<i>Krcmia DC. *</i> . . . . . V, 77
<i>Kndesperimini Blumv</i> . . . . . II, H5	<i>Kmilia J. Don.</i> . . . . . VII, 009
<i>Endiplus. Raf.</i> . . . . . IX, 297	<i>Errm ia Klotzsrh.</i> . . . . . VII, 099
<i>fendogoma Turcz.</i> . . . . . X, 128	<i>Kreiniuhra lienth.</i> . . . . . XII, 09V
<i>Endolvuca Cass.</i> . . . . . M, 2\il	<i>Ercinocalli^ Salisb.</i> . . . . . VII, 665
<i>Kndoplcra Df-</i> . . . . . MI, 177	<i>Errmmrnliulii DC.</i> . . . . . VI, 137
<i>Endotrirha Frusl.</i> . . . . . IX, 95	<i>Eresia Plum.</i> . . . . . Y I,  47
<i>Kndolropis End.</i> . . . . . MI, 540	<i>Ergaloium DC.</i> . . . . . I, am
<i>Endrachiun, Gmel.</i> . . . . . IX, 33f	<i>Eilantheru lienth.</i> . . . . . X, 3?o
<i>Enemion Hb.</i> . . . . . I, 48	<i>Krira Bvnlh.</i> . . . . . VII, 013
<i>En-Epacl Rljced.</i> . . . . . III, 1G	<b>KIUCACK.t: Limit.</b> . . . . . MI, 180
<i>tnhydra/)' . . . . . V, 030</i>	<i>fcTJ/r.tf Juss.</i> . . . . . MI, 580
<b>Ki costema Blum</b> . . . . . IX, 00	<i>Erivala Don.</i> . . . . . IX, 80
<i>Enliiantltus Lour.</i> . . . . . VII, 732	<b>EHICE.EUv.</b> . . . . . MI, 580
<i>Kiikyanlhii.s7'r.</i> . . . . . MI, 732	<b>KRICK): i&gt;0».</b> . . . . . VII, 580
<i>Knourca .1ub/.</i> . . . . . I, CIS	<b>EBICISE, E i&gt;s .</b> . . . . . VII, 580
<b>Enstentia Nutt</b> . . . . . Mil, 518	<i>tiriciuella Klotzsch.</i> . . . . . VII, 007
<i>Kutada Ada us.</i> . . . . . II, 221	<i>Kricoila Ilurkli.</i> . . . . . IX, 80
<i>Entoyanum (iarta</i> . . . . . I, 723	<i>Krjcyho Ito.rb.</i> . . . . . IX, 404
<i>Knula /)f&lt;6y.</i> . . . . . V, 636	<b>Erigonia Xull.</b> . . . . . IV, 71
<i>E nydra Lour.</i> . . . . . V, 636	<i>KfK.KHK.I.; DC.</i> . . . . . V, 211
<i>AMy m oimspnin uin Sprunf?</i> . . . . . IV, 24i	<i>KriKi-roii / in n . &gt;, 2K3;</i> . . . . . VII, 274
<i>KbACUk-K iteirb.</i> . . . . . VI, 700	<i>Eriycrnn Don.</i> . . . . . V 432
<i>KPACR11)K:K Br.</i> . . . . . VII, 739	<i>Erimaialia R. et Srli.</i> . . . . . IX' 4C4
<b>EPACHIDACEAE Lindl</b> . . . . . VII, 700	<i>?ff/irimf&amp;, &amp;ti.Doii</i> . . . . . III 463
<i>Epacridium DC.</i> . . . . . MI, 700	<i>Kniuroa Clus.</i> . . . . . IAO
<b>EPACHIEE hon</b> . . . . . VII, 700	<i>Eriuvsa Don</i> . . . . . MI, 10, 11
<i>Kpacris Car.</i> . . . . . VI, 700	<i>Erinia Inoil</i> . . . . . VII, 457
<i>Epacris Font.</i> . . . . . MI, 709	<i>Krjniis Unn</i> . . . . . : X, ua
<i>Kppl ag. W.</i> . . . . . M, 3	<b>Kriobohya il.m.11</b> . . . . . : X, ua
<i>Epaltev Cass.</i> . . . . . V, 461	<i>Eriocachrys DC</i> . . . . . II, G31
	<i>Erinralia Sm.</i> . . . . . IV, 241
	IN, 83

- Eriocalix* Neck. . . . . 11, 137  
*Eriocarpa* Cass. . . . . V, 564  
*Eriocarpum* DC. . . . . I, 273  
**KKIOCKPHALEiti** /><. . . . . V, 495; VI, 14ft  
*Eriocepbalns* Linn. . . . . VI, 145  
*Eriocyhatus* Vaill. . . . . VI, 035  
*Eriocline* (lass. . . . . VI, 459  
*Eriocoma* II. B. K. . . . . V, 499  
*Kriociirviic* Wall. DC. . . . . VI, 541  
*Eriogflax* Neck. . . . . II, 137  
*EriodPiidroi* DC. . . . . I, 479  
*Kriodesmiu* Bentli. . . . . VII, fii7  
*Eriodesmia* Don. . . . . VII, 613  
*Erlodyrtlon* *lienlh.* . . . . X, 183  
*Krlohena* DC. . . . . I, 501  
*Krlolepis* Cass. . . . . VI, 035  
*Krfolcucu* DC. . . . . III, 126  
*Eriolobus* DC. . . . . II, 6>6  
*EH op am) us* Dum. . . . . VI, 362  
*Erioppfiilinn* Wight. . . . . VIU, 046  
*EriopliNlica* DC./.. . . . II, 34  
*Erioplu/llum* kag. . . . . VI, 656  
*Eriopodti* DC. . . . . VI, 2  
*Eriosemu* DC. . . . . II, 388  
*EriospbaM'a* (ess. . . . . VI, 100  
*Eriosphipra* DC. . . . . III, f80  
*fifioRippa* DC. . . . . III, 174  
*Eriostniwn* Loss. . . . . VI, 538  
*Erioslemon* Sm. . . . . I, 720  
*Eriosynaplic* DC. . . . . IV, 175  
*Erlolhiix* Less. . . . . VI, 293  
*Eriothrix* Cass. . . . . VI, 293  
*Eriotin* DC. . . . . IV, i lu  
*Eriphia* F\*, Browne. . . . . VII, 537  
*KrkuiaJiiff/f/....* . . . . III, 29  
*Erihathis* Forst.. . . . IV, 401  
*Erihalis f) Uroirne.* . . . . IV, 405  
*ErUhis* (iray. . . . . VII, 281  
*Eritricliimn* Schrad. . . . . X, 122  
*Erndrtfa* Neck. (Muructiia)... III, 333  
*Ernpstia*/W. . . . . HI, 121  
*Ernodca*.S'MJ. . . . . IV, 575  
*Ernodea* Smith. . . . . IV, 577  
*Ernstintfia* Neck. . . . . I, 009  
*Erohutos'* DC. . . . . I, 49  
*Erodiim* L'Her'rit. . . . . I, 044  
*Eropheron* Tausrli . . . . . IV, 37  
*Erophila* DC. . . . . I, 172  
*Erotrum* Swart/. . . . . I, 524  
*Eripiponi-i\*a* ('hois. . . . . IX, 348, 349  
*Eruca* Town. . . . . I, 223  
*Erucugo* DC. . . . . I, 229  
*Erucaria* Grtrtn. . . . . I, 230  
**ERUCAHLK** DC. . . . . I, 230  
*KrutittHtmn* DC. . . . . I, 216  
*Ervjilamia* A Iph DC. . . . . VIII, 1173  
*Rrvillu* Her..... . . . . nt 266  
*Errilia* Link . . . . . Jlf 3(fj  
*Krviim* /.''''' . . . . . II, 300  
**ERYC11JE-K 'EntU** . . . . . ix, 403  
*KrynRlum* l->wii ... . . . . IV, 87, 008  
*Krytibr* G. Don. . . . . IX, 404  
*F.rysimastrum* DC. . . . . I, 197  
*Krysimum* *farrihi* . . . . . I,
- Eryllinea** *Hm.* . . . . . IX, 57, 501  
**ERYTIKKACE.K** *Griseb.* . . . . . IX, 54  
*Erythranthe* Spach. . . . . X, 308  
*Eryfliriia* Linn. . . . . II, 410  
*Enjlhrina* Linn. Juss. . . . . II, 4H  
*Krytlirocluton* *Nees et Mart...* . . . . I, 732  
*ErylirocitUus* DC. . . . . I, 204  
*Erijthrodanum* PeL-Tli. . . . . IV, 451  
*Krytlirolxna* *Sweet.* . . . . VI, 057  
*Krythropaliini* *If him.* . . . . HI, 303  
*ErylliropoKon* DC. . . . . VI, 25i  
*Erythrorhiza* *Mirhx* . . . . . VII, 770  
**ERYTHHOSPEKMMVK** DC. . . . . I, 257  
*Erythrospeniiiiiii* *Lam.* . . . . I, 257  
**ERYTIKKOXYLK:\*** *il.B.K.* . . . . I, 573  
*Erythroxylyum* Linn. . . . . I, 573  
**ESCALLOSE.K** R. «r. . . . . IV, I, 2  
*Escallonin* H. pt S. . . . . HI, 230  
*KsraUonia* *Mul.* . . . . . IV, 2, 00\*>  
**ESCALLONIE/K** DC. . . . . IV, 2  
*Eschembachin* Moench. . . . . V, 377  
*Ksrlisrholzia* *Cham.* . . . . III, 3i i  
*Ksi'liwcili'ia* *Mart.* . . . . HI, VX\|  
*Esrobodia* *II. et Par.* . . . . X, 330  
**ESCOHEDIE/K** *lienth.* . . . . X, 189, 33ii  
*Esopun* Raf. . . . . VII, 210  
*Espjffki* DC. . . . . V, 000; VII, 292  
*Espt'lutla* *Mat it.* . . . . V, 510  
*Espora* *Willd.* . . . . I, 517  
*Eslerhazya* *Mikan* . . . . . X, 514  
*Ktiulua* *Cass.* . . . . V, 12  
*Ethulia* *lia>iin.* . . . . V, Uil  
*Etlmhti* *NPPS.* . . . . V, 11, 12  
**ETIII:ME;K** DC. . . . . v, 10  
**Eiiac:na** DC. . . . . II, 592  
**Enageralum** DC. . . . . v, 108  
**EU AMEMEYK** DC. . . . . V, 211  
*Euaiu'huRQ* (*iriseb.* . . . . X, 42  
*Euundrvula* DC. . . . . VII, 244  
*Euungeicu* DC. . . . . IV, 167  
**EliANTHEMMEiti** DC. . . . . V, 499; VI, 1  
*Eiiianhcniis* DC. . . . . VI, 7  
*Euapium* DC. . . . . IV, 101  
*Euuplnpappus* DC. . . . . V, 347  
*KnarctotiB* DC. . . . . VI, 485  
*Euavdisia* *Entll.* . . . . VIII, 124  
*Euargyreia* *Endl.* . . . . ix, 332  
**EI3ASTEKEK** DC. . . . . V, 211  
*Euatlirixia* DC. . . . . VI, 270  
*Enbasis* *Salisb.* . . . . IV, 274  
*Eubassia* *A l>h.* DC. . . . . VIII, 197  
*EubPi khi'ya* DC. . . . . VI, S06  
**EUBIGNONIE/K** DC. . . . . IX, 143  
*Eubnrrago* DC. . . . . X, 34  
*Euhrurliyrhynchos* DC. . . . . VI, 437  
*Kuhruchyft* DC. . . . . V, 312  
*Eubi'yeins* DC. . . . . II, 344  
*Eucaoulia* DC. . . . . VI, 327  
*Eucaclirys* DC. . . . . IV, 236  
*EucaUis* DC. . . . . VII, Mj  
*EiicuhvolariH* *Htmh.* . . . . X, 207, S91  
**Eucalia** *Rsiisrii.* . . . . V, 507  
*Ewalvflerniis* DC. . . . . V, 6(i)  
*Kuralyptus* *Lhtr.* . . . . III, 210, 485  
**FOucanscorn** (*iriseb.* . . . . IX, 64  
*Eucanidium* DC. . . . . IV, 47<  
*Eumppuris* DC. . . . . I, '2 i.

Euearissa Alph.DC. ....	VIII, 332	<i>Euijenia</i> Willd. ....	I11, 2(51
KUCAUISSE-t: Alph. DC....	VIII, 324, 675	<i>Eutjenim'dvs</i> Linn. ....	III, 23
Euccaiuuliiis DC. ....	"i 31	<i>Enijvnim'dvs</i> Linn. ....	VIII, 24«
Eiicciilmlophora DC. ....	V. HVi	<i>Evyerardia</i> lleiuli. ....	X, 514
EucejilmortigDW A Iph. DC. ....	VII, 4*0	EMKTSUM <sup>III</sup> DC. ....	VII, 527
KIKlisLMpniyliim DC. ....	J\ 'MS	<i>Euglia</i> lienlh. ....	IX, 311
Kurhiliis it. /Jr..	H, 110	<i>Eugliat</i> ia DC. ....	V. VII, 532
<i>Kuch irovia</i> Endl. ....	IX, 40	<i>Eugraphuluu</i> DC. ....	VI 222
Kuclillon Cnss. DC. ....	Mi Mo	<i>Eugrom</i> lycar s lieme. ....	'vill' 587
<i>Euchloris</i> Don. ....	>1» M	EUJKATIOLE.K lleuth. ....	X, 34t; 367
<i>Enclmna</i> Null. ....	X, 528, 52!)	<i>Euhrnpulioni</i> DC. ....	V 538
Eirrhinina lie nth. ....	* » <sup>wy</sup>	EI-HEDYSAIK/K DC. ....	II, 313
Kurichoriuin DC. ....	VII, 84	hlllKLKMK.K DC. ....	V, 658
Kurlea Linn. ....	Mil, 215, G72	<i>Kulu</i> 'liantherruiii DC. ....	I, 278
Kui-leilira DC. ....	VII, 588	<i>Eulii</i> 'liclirysuii DC. ....	VI, 16tt
Kuclliidiiui DC. ....	)* 'J <sup>5</sup>	<i>Eiilii</i> 'lupliyyiini DC. ....	IX, 552
KIXUIMK.K DC. ....	I. 1"	<i>Kulieliourupiarii</i> DC. ....	IX, 534
Kuclidiuin H. Dr. ....	I* 1»4	<i>Eiilu</i> 'lmpsia DC. ....	V, 550
Kudiiia DC. ....	IV, 388	<i>Euhrlinintliia</i> DC. ....	VII, 132
Eurliloria DC. ....	" "4	<i>Eiiliorurleuni</i> DC. ....	IV, J91
KuiiKlon A tyh. DC. ....	VII, 466	<i>Euhcrposlis</i> llenth. ....	X, 394
KiH'ül(istif,Mim Jlenh. ....	VII, 708	<i>Euliolarrlicna</i> AI ph. DC. ....	VIII, 413
Eueollomiu llenth. ....	JX, 307	<i>Eiiliydrocolyle</i> DC. ....	IV, 5)l
KncunocurpuH DC. ....	jjl» <sup>14</sup>	<i>KuliyemoxNS</i> DC. ....	V, 6(H
Euconoslegia DC. ....	»« <sup>*7*</sup>	<i>Eiiliypoihu</i> TiB Duby. ....	VII, tfo
KUCONYZMS DC. ....	J• 37ft	<i>EliiNL'LEM</i> DC. ....	V, 463
Eiicosniintlius .1 Iph. DC. ....	IX, W7	<i>Knisoloimt/f/p/t. DC.</i> ....	VII, 412
KIUTP)il DC. ....	^P' r <sup>1?1</sup>	<i>Eijjahitiia</i> DC. ....	V, 476
KiiiTyplila Car. ....	I, WG	<i>Eulaiiiniirouxia</i> lie nth. ....	X, 540
HITYHTASDIitLEKnAX. ....	IX, 280	<i>Eulasiospermum</i> DC. ....	VI, 38
Kiulf-iiia // i't Bonpl. ....	I, 202	<i>Eulalhyrus</i> Ser. ....	11, 360
Kudpsmia R. Hr. ....	III, 2Hi	EULEI'TOSPERMEA; DC. ....	III, 216
FudcPinodium DC. ....	II, S'25	<i>Kiil</i> (')tosponnuni DC. ....	HI, 227
KiidicomaDC. ....	VII, 36	<i>Euli</i> 'iicJi ria DC. ....	VII, 56
EIMMOCACAWük DC. ....	*..... I\, 261	<i>EnkMRM</i> itlm* DC. ....	VII, 601
Emluclia /IC. ....	IV, S6I	<i>Euliulfiis</i> DC. ....	V, 128
Rmliosnin DC. ....	J, 7ifl	<i>Knlilmnotis</i> DC. ....	IV, 150
Kiuliosjivnis A Lvh. DC. ....	VIII, S24	<i>Kiiliihospincium</i> DC. ....	X, 76
Euilpl.ulfiiia A; *fc. DC. ....	VIII, 481	<i>Iulofra.ua</i> DC. ....	IX, 21
KiuliplosLcpliium DC. ....	V, 272	<i>Elii.O(iAMF.^ Endl.</i> ....	IX, 24
KiuliliKhui DC. ....	» JJ»	<i>KiilophiiB</i> Nut I. ....	IV, 248
Kuffu-onium DC. ....	» » » » \»» "J	<i>Enliuanllius</i> DC. ....	IV, 286
fliidonu Cass. ....	\", ->JO, M	<i>Eulotus</i> Ser. ....	II, 210
Kudoxia Don. ....	IX, Mi, WO	<i>Eiilucilia</i> DC. ....	VII, 46
KnlrymisDC. ....	» «	<i>Eiilicunia</i> A Iph. DC. ....	VIII, itty
KudyMMLia DC. ....	v' S2	<i>Eiilychnis</i> DC. ....	I, 385
EiitTi'ivuioi-ai-pUh DC. ....	J* i **J	<i>Kidyclmi</i> ^liora DC. ....	V, 79
i:iurl,i(esyl//)i. DC. ....	VIII, 447	<i>Eulyhipotna</i> A Iph. DC. ....	VII, 340
Klinliium DC. ....	*' 'J	<i>Kimiachia</i> DC. ....	IV, 478
Km-itiipiü DC. ....	v' JJJ	<i>Eiiniclarnpodium</i> DC. ....	Y, 5iR
KuHnvta DC. ....	v' JJJ	<i>Eumicoma</i> DC. ....	III, 1H3
Kuclm DC. ....	VIII, 284	<i>Eiiniir.rocodDii</i> A Iph. DC. ....	VII, 421
Kiuiil>olia,l/iife DC*. ....	VII, 83	<i>Eimillina</i> DC. ....	VII, 100
KiM'pikja DC. ....	» 91	<i>Eiuuiiiiosa</i> DC. ....	II, 425
KIICRAE ^ nf c. ....	J. II, S <sup>12</sup>	<i>EumniMisis</i> DC. ....	V, 77
Eueigeron DC. ....	V, S <sup>12</sup>	<i>Kumorpliia</i> DC. ....	VI t 2
Eueritricium DC. ....	X, 124	<i>KumorpluiKles</i> DC. ....	VI, 49
Eueythravi (irineb. ....	IX, 57	<i>Eiiniilgeduih</i> DC. ....	VII, 217
Eueyus DC. ....	V, 458	EUMH I'IKIKK DC. ....	VII, 4
Kuf.,ui,ca DC. ....	IV, 486	<i>KmnyoRotis</i> A Iph. DC. ....	X, 105
Kurragla f.rillic. ....	X, 627, 542	<i>Kiim&gt;</i> Irtda DC. ....	I• 477
Kiitferliera DC. ....	IX, 33	ELMYHSIM: A(;I;K A (ph. DC. ....	'! vm, 82
KIK;ALL\SO(;E/K DC. ....	V, 4M, 668	<i>Kunanus</i> lvi)lh. ....	X • 374, 504
Kugalinu DC. ....	IV, 503	<i>Kunoinia</i> DC. ....	1,208
<i>Eugamelia</i> II. Mv]. ....	V, 502	<i>Eimueliot</i> Oo.t.suiii DC. ....	VI * 48
<i>Eugenia</i> Mich. DC. ....	I", 2«2, i85	<i>Kimynliitt</i> DC. ....	111.370
<i>Eugenia</i> Lam. ....	III, 237-2:18, 25!)	<i>Emidoria</i> DC. ....	VI, 2
<i>Eugenia</i> Linn. ....	111,202, 288	<i>KiKimpliniddps</i> Alph. DC. ....	X, 161
		<i>Kuonouis</i> DC. ....	II, 158
		<i>EiKMioscrih</i> IX'. ....	VII, 34
		<i>Eunosma</i> A Iph. DC. ....	X. 57



- £uo] > helia *Griseb.* . . . . . I \, 123  
*Euosma* Amir . . . . . I \, 24, 21  
*Eunsma* WHlll . . . . . IV, 438  
*Euosmia* Kinitli... . . . . IV, -j:J8  
*Kuosmitos* W. . . . . VI, uw  
*Euoxyptalum* *Decne.* . . . . Mil, >KI  
*Euo/uttmnuuim* DC. . . . . VI, i>%  
*Eupanargyruin* DC. . . . . VII, >4  
*Kupaiea* *Gtrrin.* . . . . VIII, 08  
 EITATIOHACE'K *Ln\**. . . . . V. 8. 103  
 EUPATUHIK.K DC. . . . . V, IOJ  
*Rupatoriophalnertw* Vall . . . . V, Hd  
*EupaLoriitni* *Linn.* . . . . V, 141; VII, 2(i8  
*Eupatorium* aurl . . . . . V, Ml, 18?  
 KUPECTinEK DC. . . . . V, 98  
*Uupcut.irlmiidi'a* DC. . . . . VII, 7:5P  
*Eiipciitsft-moi* *llwlh.* . . . . X, 327  
*Eu|Miul<i.U-* DC. . . . . VI, at7  
*Eup'i'iccd.inim* DC. . . . . IV, 176  
*Kupliania* DC. . . . . V, 114  
*Kupliaseolus* DC. . . . . II, 3<0  
*Euphilippiu* *lff'illi.* . . . . VII, 095  
*Euphoria* *Coin in.* . . . . I, fill  
*Kuphrasii.* *I.inn* .. . . . X, 562  
 KLI'IKASIE.K *lirnlh.* . . . . A, 189, VJ6  
*Kllpilla^iMKUs* *lff'nth.* . . . . X, H'i/J  
*Eupliroiuiu\** l>< . . . . V, MO; VII, 288  
*Kupims* DC. . . . . VII, 1<28  
*Eupiquuria* DC. . . . . V, 101  
*Euploca.* . . . . IX, 557  
*Eupolychsetii* DC. . . . . VI, J8t  
*Euptirnpilylluni* DC. . . . . V, t>48  
*Eupcoustiu* DC. . . . . vil, 27  
*Kuplvcliolis* DC. . . . . IV, JUS  
*Kupyi rocoma* DC. . . . . V, 350  
*Eurliapontkiin* DC. . . . . VII, 661  
*Kurhododenditm* DC. . . . . VII, 771  
*Euriops* *Cass. DC.* . . . . VI, 413  
*Euriops* *Cass.* . . . . VI, 32.1  
*Eurothiu* *NVrk.* . . . . IV, VM;  
*Eurya* *Tkunh.* . . . . .. 1, j2'>  
*Euryale* *Salisb.* . . . . . 1, 11 }  
*Eunjndra* *Forsl.* . . . . . I, 08  
*Eurybla* *Cass.* . . . . V, 2<«>; VII, 27.4  
*Eurybia* *Nws.* . . . . V, 2<»  
*Eurybia* *Gray.* . . . . V, I, 272  
*Kurybiopsis* 7>r' .. . . V, 2C0  
*Eiiryroiua* *Jark* . . . . . II, 8f;  
*Kui>lf|jis* *lienth.* . . . . VII, H'2i  
*Eunjlepis* *Don.* . . . . VII, #5HI  
*Euiy'lonia* *ttenth.* . . . . vil, 611  
*Eunjloma* *Don.* . . . . VII, (in  
*Eurynome.* . . . . IV, S7'>  
*Eurvhle<ia* *Itenlh.* . . . . vil, 651  
*EunjsUHja* *Don.* . . . . VII, til a  
*Eunjthalin* *Dorkli.* . . . . IX, W>  
*Eunjthalin* ||i>n. . . . . IX, J5  
*Em>thal'Ki* (*iriseb.* . . . . j^ ' 10 8  
*Eui'yylis* *Don.* . . . . VII, 20  
*Eusalaxis* *lienth.* . . . . vil, 711  
*Eusamyda* DC. . . . . 11, 47  
*Kiisarcodtemma* *Decut.* . . . . VIII, >38  
*Eusaussurea* *Mcy.* . . . . VI, 53-(  
*EuscliWL'iikia* *Jknlh.* . . . . X, Mll  
 EHSUII> IHHS DC. . . . . VII, 78  
*Euscor/oicra.* DC. . . . . VII, 177  
*Euschiea* *Griseb.* . . . . IX, 5\*
- EUSENECIONEA: DC. . . . . V, 500; VI, '29\*  
*Kusrriphium* DC. . . . . VI, 262  
 ELSKSAMK.K DC. . . . . IX, 24U  
*Euiesamum* *Endl.* . . . . IX, 219  
*Eus<<<li* DC. . . . . IV, 14%  
*Knsideroxyluti* *M>h.* DC. . . . . VIII, 178  
*Eus m<e' t'i us* *lienth.* . . . . VII, ?o:i  
*Eusiphocampyl* s *Al ph.* DC. . . . VII, 308  
*Eusouchus* DC. . . . . VII, 184  
*Eiiboploia* DC. . . . . II, 1>5  
 KCSPEIMACOCEiK DC..... IV, 343, 540  
*Euspherantbus* DC. . . . . V, 360  
*Eustachya* *Raf.* . . . . X, 4G3  
*Eustekia* *II. Br.* . . . . VIII, 645  
*ErSTKCIHK* *lh'cnv.* . . . . VIII, 514  
*Kiislciocliiii'* DC. . . . . VI, 237  
*Ku:>lipi)up|ylyliiii* DC. . . . . VI, 92  
*KilKtn'hc* *Cast.* . . . . VI, 2M  
*Kusloina* *Dun.* . . . . IX, 51  
 EUSTHYCHNK.t *En&l.* . . . . IX, 12  
 HUM niityera *Iff'nth.* . . . . VII, 70'i  
*Kilsviidesnidnthus* *lienth.* . . . . VII, 706  
*Kutdr^onu* DC. . . . . HI, 333  
*Rutaiiaccliim* DC. . . . . VI, 128  
*Kiiturrelioiiitiithufe* DC. . . . . V, 431  
*Kutaxia* *It. lir.* . . . . II, 10!>  
*Kutecomm* *Kn4f.* . . . . IX, 216  
*Eutelia* *K. llr.* . . . . HI, \*><<  
*Eulliak's* *llr.* . . . . VII, >17  
*Eulhales* *Ulvlr.* . . . . Vil, oi:  
*Eullialicnim* DC. . . . . 1, 12  
*Eulhamia* *r.ass* . . . . . V, 3-10  
*Euthninia* *Null.* . . . . V, 330  
*Eutliamia* DC. . . . . V, 341  
*Enthritifi.1* DC. . . . . VII, un  
*Euliari'lln.* DC. . . . . IV, iio  
*Eutniridium* *Endl.* . . . . IX, 555  
*Kuloca* <. *llr.* . . . . IX, 21J3  
*Eulord)lium* DC. . . . . IV, 197  
*Kutorilis* *IK'* . . . . . IV, 218  
*Kulnigoivriift* DC. . . . . V, r>U  
*hutriflnigyiip* DC. . . . . VI, 265  
*Euiripli)Hum* *Ser.* . . . . II, itf^  
*Eutrixis* DC. . . . . VII, 67  
*Enrhis* *Hook* . . . . . VII, (>8  
*Kntropis* *t'alr* . . . . . VIII, <<</\*  
*Kutupa* *A Ujh* DC. . . . . VII, 391  
 El TUSSILAMNEA DC. . . . . V, 207  
 K'VEHNOMKE DC. . . . . V, 10  
*Euveronira* (*iriseb.* . . . . X, 47J  
*Euxunlliuicides* DC. . . . . V, 52\  
*EuxHiitliiuni* DC. . . . . V, 523  
*Kiixuiitliiisiii* DC. . . . . j, 71  
*Kuxonia* *Cham.* . . . . V, 501  
 KUXEME.K DC. . . . . V, 498, 500  
*Kuxrruillheimim* DC. . . . . VI, 528  
*Euzomvm* *Link.* . . . . 1, 223  
*Kvaiithn* *Salish.* . . . . VII, 67H  
 E\|a\ *Curm.* . . . . V, 4iH  
*Evea* *Aubl.* . . . . IV, 632  
*Eria.* *Comin.* . . . . II, \*>>  
*Ewulia* *Font.* . . . . 1, 724  
*E\ohnliis* *Linn.* . . . . IX, W\*  
 EVONYME.K DC. . . . . II, 5  
*Evonymoides* *M<rmh.* . . . . II, ><J  
 Eu(ii)inns *Tmmi.* . . . . > \*'1  
*Evopis* *CUM. Less.* . . . . VI, 504  
*Evosnia* *Stouil.* . . . . H, 438  
*Evosmia* *ll. et Bonpl.* . . . . IV, 438

<b>Boosmia Spreng</b> . . . . .	IV, 30U	<b>FerneUa Comm.</b> . . . . .	IV, 398
<b>Exacum DC.</b> . . . . .	IX, 01	<b>Foroula Corr.</b> . . . . .	I, 538
<b>Exacum Linn.</b> . . . . .	IX, 44, 561	<b>Ferreola Roxb.</b> . . . . .	VIII, 240
<b>Exacum Vahl.</b> . . . . .	IX, 06	<b>Femim-Equinum Tourn.</b> . . . . .	II, 312
<b>Exacum Willd.</b> . . . . .	IX, 02	<b>ferula Linn.</b> . . . . .	IV, 171
<b>Exadonus Griseb.</b> . . . . .	IX, 127	<b>Fenila Vlsvh.</b> . . . . .	IV, 175
<b>Kxarrhena Mr.</b> . . . . .	X, HI	<b>ftriffciSpr.</b> . . . . .	IV, 170
<b>ExarrliciiH .1 /&gt;/i. /^/</b> . . . . .	X, MI	<b>Fvrula^o Koch.DC.</b> . . . . .	iy 171
<b>Kxoacantha Labill.</b> . . . . .	IV, 235	<b>Fenilaria DC.</b> . . . . .	iv4pi7J
<b>Kxochapniunj Grnvb</b> . . . . .	IX, 55	<b>Fessnin fl. M&lt;*</b> . . . . .	II, 001
<b>Exogoniuni Vhois.</b> . . . . .	IX, 340	<b>Von dim Sm</b> . . . . .	• HI, 310
<b>Exogonium Mor.</b> . . . . .	IX, 335	<b>Feuilfen INTS.</b> . . . . .	HI, 297
<b>KXO(;ENE^:/K^f</b> . . . . .	J. 1	<b>Feulca Linn.</b> . . . . .	III, 297
<b>Exostema Rich—</b> . . . . .	IV, 358	<b>Fibigia DC.</b> . . . . .	F, 157
<b>Exostcinina DC.</b> . . . . .	IV, 358	<b>pibraurn Lour</b> . . . . .	I, fpi
<b>ExothostPinnn G. Don</b> . . . . .	VIII, 416	<b>Flarla DHL.</b> . . . . .	I, I
<b>Eyselia Reich.</b> . . . . .	VI, 12	<b>Ficilt&gt;a&amp;friii&lt;/5</b> . . . . .	MI, 87
<b>Eyselia Neck.</b> . . . . .	IV, 593	<b>Ficoidea\Y\ .</b> . . . . .	111,453
<b>Eysenhardtia if. B. JI.</b> . . . . .	11,257	<b>FICOIDE.E Juss.</b> . . . . .	..HI, U5
<b>Eystatlies Lour.</b> . . . . .	I, OIK	<b>KICODKK (iKNUN.ti DC.</b> . . . . .	III, 41S
		<b>KICOUKK S&gt;MU/K DC.</b> . . . . .	III, 456
<b>Faba Tourn.</b> . . . . .	II, 35 i	<b>Fico ides Tonrn</b> . . . . .	111,415
<b>Fabngn Tourn.</b> . . . . .	.. 1, 705	<b>Fidelia Schullz'</b> . . . . .	VII, 107
<b>Fabrlela £.rrln...</b> . . . . .	111,229	<b>Fioldla A. Cunn</b> . . . . .	IX, 280
<b>Fabrieia Scop...</b> . . . . .	II, 352	<b>Filago Tourn.</b> . . . . .	VI, ?>7
<b>FACELIDFIAS Lens...</b> . . . . .	VII, 41	<b>Fi/090 Willd...</b> . . . . .	.. V, 450
<b>Factidia Cass.</b> . . . . .	M> 295	<b>ft7ipenduln1 Tourn</b> . . . . .	..11, 541
<b>Fagara Linn.</b> . . . . .	1, 725	<b>Fimbrillariu Cass.</b> . . . . .	V, 387
<b>Fagelia Neck.</b> . . . . .	H, 38tt	<b>Finihrillnria "if.</b> . . . . .	V, 387
<b>Fagonia Tourn.</b> . . . . .	1, 70i	<b>Finckon /^&gt;/i.</b> . . . . .	VII, 702
<b>Fagrara Thunb.</b> . . . . .	* IX, 28	<b>Finckrn Klol/srh.</b> . . . . .	VII, 702
<b>* A 111WdaWEI EI IW</b> . . . . .	IX, 28	<b>Findlaya Hn&gt;H</b> . . . . .	VII, 74
<b>Eulcaria ittr.</b> . . . . .	IV, 109	<b>Finlaysouia Wall</b> . . . . .	MI, 494
<b>Falcata Gmel.</b> . . . . .	H, 383	<b>Finnzin N&lt;ck</b> . . . . .	IX, 471
<b>Falcaiula Brol.</b> . . . . .	II, 184	<b>Finniann Mars</b> . . . . .	.. 1, 483
<b>Kulcatula Ser.</b> . . . . .	II, 184	<b>Fisrliom Lax</b> . . . . .	• IV, 72
<b>Falkia/mn.</b> . . . . .	IX, 451	<b>Fischrra Spr</b> . . . . .	• IV, 72
<b>Fatnarea Vitm.</b> . . . . .	IV, 196	<b>Fischera Sv</b> . . . . .	VII, 729
<b>Faramca Hick.</b> . . . . .	IV, 196, 673	<b>Fisrhoiia /Jf\.</b> . . . . .	VIII, 000
<b>Faramcuides IW.</b> . . . . .	IV, 498	<b>Fllsilia Cnm.</b> . . . . .	.. I, 532
<b>Fare* Bruce.</b> . . . . .	II, 517	<b>Fistula IW.</b> . . . . .	.... II, 4H
<b>Farsetla Tun...</b> . . . . .	I, 157	<b>Flacourlia Llvnt.</b> . . . . .	1, 250
<b>Farsetiana DC.</b> . . . . .	I, 157	<b>FLA&lt;:Oi:itTIANE/E Hich.</b> . . . . .	1, 255
<b>laterna Noronha</b> . . . . .	VIII, 1H4	<b>FiACOI MIFwK DC.</b> . . . . .	I, asj,
<b>Fatioa DC.</b> . . . . .	III, 88, 1H4	<b>Klarnmmla DC.</b> . . . . .	1, 0
<b>*atra Juss.</b> . . . . .	III, 10, 12	<b>Ha&lt;Tia Juss.</b> . . . . .	V, 035; VII, 291
<b>Fanridentes Ster.</b> . . . . .	X, 565	<b>Flareria Juss..</b> . . . . .	.. V, 104
<b>^aujasia Cast.</b> . . . . .	VI, 293	<b>FLAN KIUK.K I.MS.</b> . . . . .	\ 498, (io.,
<b>Faustulu Cass. DC—</b> . . . . .	VI, 1H4	<b>Flrmingia llnxb.</b> . . . . .	• II, 351
<b>Farnnium Gaertn.</b> . . . . .	\ 1, 503	<b>FicmingiaNlnini IX.</b> . . . . .	II 625
<b>Fedia Adans.</b> . . . . .	IV, 02J	<b>Flurckm. Sp.Tig.</b> . . . . .	• VII, ii)1
<b>Fedia Uirrch.</b> . . . . .	IV, 030	<b>Flufersia W. W.</b> . . . . .	• VII, ii)1
<b>Fedia Kunth</b> . . . . .	IV, 029	<b>Florostina Cass.</b> . . . . .	IV, 055
<b>Fedia Valil...</b> . . . . .	IV, 023	<b>Flnrmla Nor.</b> . . . . .	11, 10
<b>^ertia aurt.</b> . . . . .	IV, 025	<b>PLOSCILOSiti Tourn.</b> . . . . .	"...', y^
<b>Felicia /&gt;(.</b> . . . . .	V, 612; VII, 271	<b>Flolo\ia Spreng.</b> . . . . .	" VII, 10
<b>Felicia Cass.</b> . . . . .	V, 218	<b>Floiirpiisia DC'.</b> . . . . .	V, 592VVII, 290
<b>Fenzlia Bunth</b> . . . . .	IX, 310	<b>Fockoa Emll.</b> . . . . .	VIII, MA
<b>Ferra Sprng</b> . . . . .	V, 612	<b>Fcpilcuhnii Adans.</b> . . . . .	IV, 142
<b>Ferdinanda /,av</b> . . . . .	V, 5V2	<b>Ftrniculum Tonrn.</b> . . . . .	IV, 201
<b>Ferdinandusa Pohl.</b> . . . . .	IX, 2, li3	<b>Fupimngseruni Ser.</b> . . . . .	II, 193
<b>Fere iniaX and.</b> . . . . .	IV, 350-	<b>Ffrnmngr.rntm Tourn.</b> . . . . .	11,182
		<b>Fivlidin Comm.</b> . . . . .	III, 295
		<b>Folium Lingu.v Rumph.</b> . . . . .	II, 510

- folium PrincipissirRumpli.* IV, 371  
*Foillanosia Lnbill.* VIII, 280  
*Forgesia Cmm.* IV, 5  
*Fnrntm Adams.* VII, 241  
*iMiriufiuiu ('us\*. Mey.* VI, 665  
*Forstera Linn. {..}* VII, 338  
*ForsU'roiiia Mey.* VIII, 336  
*Forsythia Yahl.* VIII, 281  
*Forsythia Walt.* III, 20(J)  
*Fotherylla Aubl.* III, ITC  
*FolherKilla Lin. f.* IV, 209, 070  
*FOTIKHCILK/K DC.* IV, HW  
*Fowlorin Mwnch.* V, 600  
*Fougurnuxiu DC.* V, lou  
*Foiil(ui<M-a Kunth.* HI, 34!)  
*VOUQL'IKftAGKiK DC.* III, 310  
*Fovoolaria DC.* 1,516  
*Fovcolarla Alph. DC.* VIII, 271  
*Fnrnlarin Huiz rt Pa\ ..* VIII, 250  
*Fovenlnria|\vtVn\...* I, 021  
*FraRaria-Toiini...* II, 500  
*Fratiriii Smith.* II, 58U  
*FBACAMACE.EliwU.* II, 549  
*Fragtiriastniin Ser.* II, 583  
*Fra«osa «. H Pav.* IV, 7«  
*IT iiiiisr.uia DC.* III, 3»3, 486  
*Fiüiu-isçcsi DC. C Francibenria Uqendum).*  
*FranciHecca Polil.* X, 1 Off  
*Franroa Car.* VII, 777  
*FRANCDACK<KJd. Jus.* VII, 777  
*Franwuria Can.* V, i7.»  
*Frangulu Tourn.* »,"«  
*Frankenia Linn.* 1, 340  
*FRANKKNIAOK\*; Sl.-MI.* 1, 340  
*Franklin in Marsh.* I, 5»28  
*FranqMtriltia Gray.* IX, 02  
*FransiM'ia Cav.* V, 5»21  
*Frasora JYalt.* IX, 131  
*FraxinaitLT DC.* VIII, «J76  
*KRAXINIMt Hartl.* VIII, \*74  
*Frarinvlln Tourn.* 1,712  
*Fit A \ IS KILK Nut's ct Marl...* 1, 700  
*FKAXIME.Klhm.* VJII, J71  
*Fraxinus Thurn.* VIII, 27 4  
*Freemannia Huj....* M, 217  
*Frosrnia DC.* V, 328  
*Freijpria Si-op.* VIII, 200  
*Fivylinia Colin.* X, 200, 333  
*Fniiora Sir arts.* 1, &21  
*FHKZIKUKK DC.* 1, 524  
*hYuWr\v\nlirt.* IX, 17«  
*Frirderichsthalia Fonzl.* X, 171  
*Friulcii-hstlirtlisi Alph. DC.* X, 173  
*Fripdlavdia Cham. H Scilil...* III, 01  
*FrioHia DC.* 1, 520  
*Fn'esin Spr.* 1, 5»20  
*Frolovisi Lfdeh lie.* V, 538  
*Fnrlichia Vahl* jy, f»:|  
*FrutucaW* IX, 32  
*Fuchsia Sw..* IV, 443  
*Fuchsia Linn.* III, 30  
*KIICHSIE;K DC.* "1,36  
*Fugosia Juss.* I, i 57  
*Fulcadoa Pair.* VII, i
- Fuhmtea Less.* V, 77  
*Fmuuiu DC.* I, 274  
*Fiimarla Town.* 1, 129  
*FI:MARIACK;K DC.* i, 125  
*Funis Uuiiiph.* IV, 347  
*Furcuria DC.* 1, 44J  
  
*(ia\*rtnera Lam.* IV, 022  
*Gturtnera Ret/.* VII, 548  
*(l.vrtnera Schwb.* 1, 583  
*Gaprtiiora Lam.* IX, 32  
*(iiiiiiiiNRKI£i4; Arn.* IX, 32  
*GaKiu>hiia Seek.* II, 431  
*Gallanlla Fung.* V, 015; VII, 202  
*Gaillonla A. Rich.* IV, 574  
*GALM\Y.M DC.* VII, 77ii  
*GALACIMLE Don.* VII, 77(5  
*Galactia /'. Browne.* II, 237  
*GalactUes W<vnch.* VI, (il(i  
*fialardia Lam.* V, (i'1  
*data rips Allam.* VIII, 318  
*Cnlmsin Less.* MI, 123  
*C.alnlea Cass.* V, 25i  
*GalalHia Cass.* V,254 ; VII, 272  
*Gala\ Linn.* VII, 770  
*(ialbanophnra Neck.* IV, 184  
*(iA LE.E Kntli.* IV, 180  
*(Salcana Lai la r.* VII, 2i7  
*Galedupn Lam....* II, 'ili;  
*Galena Tourn.* II, 24K  
*(AhKCKA\*; Hronn.* II, 243  
*GA LEGEJi Hronn.* II, 243  
*Galiusofra 71. of P.* V, 077  
*GalinxMjiva Ziirc.* V, (J77  
*Ciulimotjva Kunth.* V, (J78  
*liALINSO'r.R.fi DC.* V, 409, 66H  
*Galipna Aubl.* 1, 730  
*Gul'mm Lin.* IV, 5,i)3  
*Galium W rt Sell.* IV, 013  
*Gnlusia Marl.* III, 182  
*<;AM,iAlii>IK.tt DC.* V, 49»J, (0'i  
*dalnrdia Hanisrh.* V, (i'1  
*(ialopiüiialiiuiiu Sees el Mart.* VII, 2'57  
*(ialopina Thnnh.* IV, 570  
*(ialpliimia Tar.* 1,582  
*fi air an in Veil.....* IV, 5? 4  
*Gahesia Juss.* X, 205  
*Gamocarpha DC* N, 2  
*Gaiiüfilopis Less.* V1, 40  
*CA MOPETALM Eml.* VIII, I  
*llanitrum Humph.* 1,510  
*(iartiütrus Gairtn.* 1,519  
*(ianja Humph. DC.* 1, 10»  
*Garrinia Linn.* 1, 5(>0  
*RAICIMR K r.hnh.* 1, 5(0  
*Gardenia Ellis.* IV, 370  
*(iardonia Sw. Lam.* IV, 378  
*Gardenia Linn. f..* IV, 473  
*(iAUDENIACE.K A. Rich.* IV, 342, 367  
*(JAHDENIEJ; DC.* IV, 342, 368  
*GA HDENIE/E Ch. ct Schl.* IV, 3fi7  
*Cardne,ra Wall.* IX, 10  
*(iA HDŞEREJK Wall.* IX, I  
*Gardnciia Wall.* IX, 10

(IAHDNERIKK Endl...	IX, 19	Grrbera Grnn.	VII, 15
Gariririla Tnurn...	I, 48	r.rrontngea Cham, et Schl	IV, 424
Garu^a Ho.rb.	II, 80	Gn-opoRoii Uvn.	VII, 111
Ganilcum Cass..	V, 309	Gemma I'or.sk.	I, 619
Gasparinia Knell...	IX, 28(8	tienjotiin Srhiaurk.	IV, 37
Gastouia (nmw.	IV, 25(8	KESXEHACE E Limll.	VII, 523
Gashmia Lam.	IV, 255, 256	<;ES.\ EHE.K nu-h.	VH, m\
Gaslmcarpha Don	VII, 72	GnsiMTia /inn....	VII, 524, 532, 794
Gastrolobium II. Hr	II, 101	(iesneria Mart.	VII, 523
Gasl rower ia Don.	X, 337	(IESNKRIACK.K fires.	VII, 523
Gatlenhofia Neck.	VI, 70	CKSNKIUKK DC.	VII, 23
<>tyona Cnss. DC.	VII, 177	GESSEXEMACE.K CYHTASDBACRM	II, 258
Gaididiaudia //.*. A.	I, 584	Hf	IX, 258
tiauMiiTia Kalm.	VII, 592, 706	Gi'tonia Bo.rh.	III, 15
Gaura Lin.	III, 44	Conns in (I. niox.	III, 358
r.auvaUvW.	III, 18	Gruin Linn.	II, 550
Gaya Gaud.	IV, I (83	(ih.rs.rmbUIn Horm.	VIII, 83
Gaya Kunih.	1,459,40(5	Ghandiroba Marpp.	III, 298.
Gaylussacia II. II. K.	VII, 566	Gihharia Cos*.	VII, 257
Gazania G.rrtn.	VI, 508	Cilolu Cms. DC.	VI, 247
GeeriaMUim.	II, 89	Giyalobinm P. Browne.	II, 424
Krigeria Less.	V, 482	Cigundni Salnb.	VII, (i2l
Geigeria Grirss.	V, 482	Gilia l, el Par.	IX, 310
(icissostutria llenth.	II, 618	GliiMTia H. el Par.	IV, 255
GelaUnw.	I, 33	Gilibrrliti (imol.	I, 620
Gelala Humph..	II, 413	(ilioulos lipnthi.	IX, 308
CeliiHia fatt. DC.	VII, 123	Gillenia Vtrnch.	II, 546
Gloniv in Gart n..	1,611	Gimbernata II. ot Pav.	III, 15
(iELSKMIK.K-1/i/i. D(	IX, 23	Ginannia Yw\r.	IV, 250
(fisiriiiiitiiim Cat...	IX, 23	Ginaindm Forst.	IV, 159
(•(Isriniim Juss.	IX, 23	Gimjid'nnn Cam.	IV, 209
(U'mrlln Lour.	1, (510	Gin'yidiuM Math.	IV, 212
(icnclyllis DC.	III, 209, 485	GinK'uisia/Jr.	III, 3<2
(jonlostoma Forst.	IX, 20	Gin nan in Scop.	II, 618
Cirnfa Plum.	IV, 378	Cinoru Linn.	III, 91
(ienipelln L. C Kirh.	IV, I fa	Ginoria Jacq	III, 91
(Jpiilsta Inm.	H, 1 *A	(innria (L. inox.	HI, 89
Genista Lam. Moench.	II, 146	CilliiiKo Dvsf DC.	I, 387
CJKNISTK.K JI-OMM.	IX, 23	Clanrulfifolia Wi'iull.	I, 713
(ienhtella MaMich.	IX, 23	(ilaphyrla Jack.	III, 295
(tenislades Mirnrli.	IX, 23	Clislllll DC.	I, 210
f.>n/wrci SI-Ilil.	IV, I, 25	(jairium Tonrn.	I, 122
Gen aria PITS.	IX, 62	Glancoides Mich.	III, 7J
Geiliann Linn.	IX, 80,	Glaux Vall.	III, 76
Gentian	IX, 80,	Glau\./m.	VII, 59
GENTIANACE	IX, 80,	(ili'hiiiiis Cnss.	M, 6: i, U4
GENTIANE.E (iKb. iwdJ...J.1.-.	IX, 80,	(lcdilsrhla Linn.	II, 479
MXTIASE.K Juss.	I*, 3<	(linus Linn.	III, 455
(WXTIANE.E VER.E Endl.	IX, M	(liimllii DC.	III, 455
(cnlianclhi Col.	I, >II	Glabifrra (>mi>l.	X, 422
Kentianrlla Itorkli.	I, J i >>	(ilnhillim iv DC.	II, 460
(•(ocliurecla T/tflm. c/ .S'c/t/..	X, 101	Globuloa Hair. .on.	VII, 399
CK<>FFIREK DC.	I, 101	Glossaria I). D	IX, 275
(icnflTroya -Incu.	IV, 101	GLOSSARI KleinUM Neck. V, 4; VII, 74	
Goophila Don.	V, 101	Glossarhen PIITY	I, 200
Georyin Spron^	V, 101	GlossocardiaMarl.	V, 631
€>oiv/f/in Willil	V, 191	Glossone Cass	V, 632
(iera'cinm Rt-ich.	VII, 1<4	Ry Cass..	V, 632
VEIAMA Juss...	I, 63"	Glossnma Schrcb.	IV, 275
(iKHIANACE/K lir.	I, 63"	(ilossoiMMiia Drcne.	VIII, 564
Geranium I. Herit..	I, 63"	Glossnptalum Srhrob.	II, 29
Gorardia /J?<<	X, 51 i	<>iossn>li\lla DC.	VI, 154
<IKRARDIKK Benth.	X, 189, 500	Glossnslt'inoii Desf..	I> 485
tiCruscantus Cham.	IX, 471	Glossosh'phanus E. Mey	VIII, 520

- Glossostigma Arn. . . . . \, 426  
 Glossostylls. . . . . \, 338, 594  
 GloUfdlurn P<rrr. . . . . II, 26fi  
 (Woxiiiiia L/ier. . . . . VII, 632  
 fiLOXt \/\\*./.\*; <. Don. . . . . VI!, V23  
 (Icipilijihyl)itfl )f. . . . . v, fl7i  
 Ultra Lmi]. . . . . I, fiOJ  
 ••hitiunia (mum. . . . . v, 819  
 Qolinarift DC. . . . . v, JI»  
 Cfo. ceria Nutt . . . . . [?, 59  
 Glycideras Cass . . . . . VII, 257  
 Glycne DC . . . . . II, 2U  
 r.h, ci, . . . . . H( ;8j  
 Gl/f(»» Kll. . . . . II, -v.m  
 tilyuuiitpsiH DC . . . . . il. 235  
 Glyclphtfla ItaC. . . . . V[, 577  
 Glycdstuls Lorr. . . . . I, ;;is  
 Glycyrhlza 77>uni. . . . . II, a 17  
 Glyphia Can. . . . . VII, 257  
 Giyphospernium (I. Don. . . . . I, (41  
 r.NACHAMB.r. . . . . V, ;;;; vi, it!)  
 Gnaphalium Don, DC . . . . . VI, 221, 679  
 Gnaphalium Vaill. . . . . V, i.>s  
 Gnaphnliitnt Cuss. . . . . VI, J22  
 Gnaphalium Linn, el and... VI, 23s  
 Gnaphaiium fount. . . . . VI, 34  
 Onaphalodet Tonra. . . . . V, w»n  
 Gaaphalopsta DC. . . . . VJl, 268  
 Gn<phaBls CM\*. . . . . VI, i5i  
 GocJinatia n. II. K. . . . . vii, 34  
 (Jortoya ll. et I'av. . . . . I. hhH  
 (Jcetln'a Nets el tart. . . . . I, ;>(ii  
 QteUmWydl. . . . . VIII, 245  
 Gohoria Seek . . . . . IV, 113  
 GoldbtcbU DC... . . . . I, 2J2  
 Gomaara Adaiw. . . . . II], :m  
 i. • nara l(. et Po<. . . . . \, '8S  
 Gomezia Lallar. . . . . VII, 2(12  
 'i'lnifzitiitii DC. . . . . H. 257  
 Gomosia M>t. . . . . IV, 161  
 GompMa Schrtb. . . . . I, \* 36  
 (vOinphocarpus H. Hr. . . . . VIII, S'»>  
 Gompbolobluui Smith. . . . . II, 105  
 Gompdhtlgma Tirez. . . . . X, \/\  
 Gonatectput Wiiid. . . . . III, tm  
 Gohgronenu r.nrf. . . . . VIII, <2'i  
 Kongyla Alph. DC. . . . . IX, m  
 Oonlocatpua K<m . . . . . III, u<>  
 Goniocaulon Cat\*. DC. . . . . vi, 558  
 Uontoma E. Men. . . . . VIII, \*87  
 Gonlostemma W, el A. . . . . VIII, 604  
 Gonoerptu Tluuh. . . . . III, (Hi  
 Gonnernpu\* Ii;im. l)cs\ . . . . . III, 17  
 Gonocbtode\* uhiw. . . . . \, |n:  
 GONOLOD< fl. tir. . . . . >v»I, 591  
 GonolobusMichx. . . . . VIII, j;n  
 fioflospnrriuum Lest., . . . . VI, 84  
 Gonipstnttion //'''''. l>ecne. . . . . vni. 1 33  
 Gonotbeca JUum. . . . . IV, 42fi  
 Gonui Koiir. . . . . I'. ««  
 Gonzitea Pen. . . . . k.... IV, i-ti  
 Gonz•Uagunia ft. et l\*u>. . . . . IV. i;fi  
 Goodenia Sm. . . . . vii, >12, 791  
 GOODEMACE E Benth . . . . . VII, 502  
 GOODESIALES Lium. . . . . TH, 602  
 GOODESIKE G. Don. . . . . VII, Sta  
 Goom;No\li;.Kflr. . . . . VI, 502  
 Gooilia Sah'sh. . . . . II, JIT  
 Gordonia Ellis. . . . . I, 528  
 GOBDONIEJB //'. . . . . I. 527  
 GorinkiQ Presl. . . . . I, 2oti  
 Gorteria G.rrtn. . . . . VI, 500  
 Gortetia Lam. . . . . VI, 501  
 Gortttia Lion. . . . . VI, 197, 600, 601, 601, 50«  
 GORTEHIE\* W'. . . . . vi, uo, «T  
 Gossyplum Linn. . . . . I, 45i;  
 GotHofreda Vent. . . . . VIM, 58i  
 Gouanta Jnrif... . . . . II, 38  
 Goafleta Robtl. el Cast. . . . . I, 388  
 Goapia Aubi . . . . . II, 20  
 Grad^ria Benth. . . . . X, 521  
 Gra miii Mouk. . . . . V, (m\  
 GraDbnrtda DC. . . . . III, 10a  
 Grammaothes J>C. . . . . III, 392  
 Grammatotheca Prsl. . . . . VII, 348, 784  
 Grammica Lour. . . . . IX, ^52  
 Grannaocarpas Sjf. . . . . II, isi  
 Gran... isdadlupi })(\* . . . . . IV, 232  
 Granadilla Tofarn . . . . . III, 322  
 Granadilla DC. . . . . HI, 3^7  
 (ItANVTK.K Don. . . . . III,  
 Granatum Cm. fPuolca)... III, a  
 Granntium Humph. . . . . I, G2j  
 Grangea Adans. . . . . V, 372  
 (;RA^^^:I^^;^ DC. . . . . v, 37j  
 GriiiiBPn;i (oinm. . . . . II, 527  
 Grattola aucl. . . . . X, 407, 408  
 Gratiotahlou. . . . . X, : 95  
 Graltota linn. . . . . X, 402, fl  
 (iniliului ia ttrutli. . . . . X, 402  
 lillATHll.K!:: li<nlh. . . . . v X, 188, 340  
 Greggia GaerUi. . . . . III, 262, 280  
 Uregorla Dub. . . . . VIII, 46, (568  
 (ircwla Jii.v.v. . . . . I, 508  
 Grlai Linn . . . . . HI, j  
 Grclutn Linn. . . . . II, 549  
 Grimadia ScLu-anck. . . . . J1, 500  
 Gflndella Wittd. . . . . V, 814j VII, 27g  
 Grlsebachla Hrnh. . . . . VII, 700  
 Grisebaltia KtoUsch. . . . . VII, Tito  
 Grisea linn. N. I. I. k. I. F. I. t. 02  
 Griseoid . . . . . I, 231  
 Grona tour. . . . . II, 231  
 nroflovla Linn. . . . . III, 320  
 GROSSOITYUN Chita, lege GlossoslyUs.  
 (iruhuliiriu Itich. . . . . III, 478  
 Cromiltiria Tonrn. III, A, ' . Iturm.  
 VIII, 83.  
 GKOSHULARIEJB I><. . . . . III, 477  
 Gruthmannia Neck. . . . . IV, 5iO  
 Grumttea G.rrtn. . . . . IV, 405  
 Grumilia Thels. . . . . IV, 405  
 t;nnulr« Pofr . . . . . II, 495  
 Glaveia  
 Guacimn Alt>h. i» . . . . . I, 485

Guaiacm Plum. . . . .	1,70ft	<i>Gtfmnotnia H. H. k</i>	V, 561
Guajavn Tourii. . . . .	HI, ? : ! ?	r>iiiiiniy.,_boti, Alph Dt . . . . .	\. in
Gualteria Pursli. . . . .	Nil, 574	(>iiiiopsis /f' . . . . .	V, MI
Gualtheria Scop. . . . .	VII, h/n	(yiiiiospcnna Less. . . . .	V, 311
Guapeha^/p/t. DC. . . . .	VIII, 166	(YMNOSI*KRMEAE DC. . . . .	v, 212. 310.
Guapebn Gomos. . . . .	VHI, 165	(yumoMrphhim  , m. . . . .	V, 300
Guapurium Juss. . . . .	111,27:)	(ynuiush'^iu /tenth. . . . .	y l ,108
Guardiola // R. A. . . . .	V, 278	Gyninnstyfrs Juss. . . . .	'j JJ
Guardiola Sieud. . . . .	V, Till	<b>Gyuaion Alph. I&gt;C.</b> . . . . .	'j ^g
Guarea Linn. . . . .	11 623	Gynandrpsis DC. . . . .	1 * 237
Guariruma Cass. Less..	VII, 0, 7	Gynanthiitnphe Poll . . . . .	"II * 824
Guatteria fl. ef Par . . . . .	I, 03	Gynvleina Ilium.. . . . .	IV, 261
Guazuina Plum... . . . .	1, 185	<b>Gyncneteria Wilkf.:</b> . . . . .	4^!
»JUJZ mho ides IK^—I, . . . . .	»0'i	Gyncma Kaf. . . . .	\ f ^^
Gurpinifi Hast. . . . .	11 178	Gynrterin SprniK. . . . .	V, i/in
Guctarda Linn. . . . .	IV, 455	Gynocampus Lesch. . . . .	VII, 338
<b>Gueltarda Sleb.</b> . . . . .	IV, 459	Gynochlodes if/um . . . . .	IV, 467
GUETTAKDACKJ: Kuntil. . . . .	IV, 3M, 415	(ynoparliys H/fi»n. . . . .	IV, 37 i
Uuoilardarid IX'. . . . .	IV, 455	Gynoplvnra i/i\ . . . . .	III, 337
METTAKDK.K DC. . . . .	IV, 342, 450	Gynpoyon Forsl. . . . .	VIII, 345
Guincana Tourn. . . . .	VIII, 222	(ynnstmnn DC. . . . .	.1, 515
GUIACAS.H Juss. . . . .	VIII, 200, 24 i	Gynoxys Cass. . . . .	VI, 325
Guiava Touni. . . . .	M, 232	Gynxys Less. . . . .	VI, 325, 411
Gulrhcnotia f.ny. . . . .	I* *M	Gjnurii Cass.. . . . .	VI, 208
Guidonia Plum. . . . .	II, 47	GypsocnHis Don . . . . .	VII, 613
Guidonia P. Browne. . . . .	I, 260	(ypbocullis Saltsh . . . . .	.. VII, 667
Guidonia DC. . . . .	II, 48	Gypsophila Linn . . . . .	.. I, 351
Guicra Juss. . . . .	III, 17	(yrandra Griseli . . . . .	.. IX, 14
Guilandina Juss. . . . .	11, 410	Gyrinops G.vrln. . . . .	.. II, 60
Guillomima kunlk... . . . .	111,378	Gyrosclaiifs G. Don. . . . .	IX, 53 V
<b>GuillewininXcvk.</b> . . . . .	IV, 275	GyrostHnoii Deaf. . . . .	.1, 515
Guioa Cac. DC. . . . .	.1, 611	Gytonanlhus Haf. . . . .	IV, 623
Guizotia Cass. . . . .	V, 551	Hubb.isiu IX.* . . . .	.. II, 428
Guldenstcedtin Fisch . . . . .	II, 307	Habcic-a Fm . . . . .	IX, 273
Gundelia Thurn. . . . .	V, 88	Hackelia Opiz . . . . .	... X, 135
Gundelsheimera Cass. . . . .	V, 88	Ilarqurlla Neck . . . . .	IV, 85, 668
Gunisantlius Alph. DC. . . . .	VIII, 210	ffarub Vall. . . . .	.. V, 88
Gupia Jamil. . . . .	II, 20	llaemadicyon Lindl. . . . .	VHI, 425
Gustavia Linn. . . . .	HI, 280	<b>liaemaloxylon Linn.</b> . . . . .	..   , 485
Gutierrezia Lag . . . . .	V, C5:	<b>Hamiax K. Meu.</b> . . . . .	Mil, 509
GUTTIFER/E Juss. . . . .	I, 557	<b>Hiemoclialis Salwb.</b> . . . . .	.1, 529
Gwillimia Hottler. . . . .	• V71 261	<i>H.rmsptirmum</i> Blum. . . . .	IX, 26
Gymnach,vna Reich. . . . .	J 317	<i>H.vnh'ra</i> Sal . . . . .	HI, :)(i0
Gymnaciis DC. . . . .	v, 586	ll.mhrn II. ot Pa\ . . . . .	IV, 310
Gymnandra Pall. . . . .	x, 586	HaMim*Hra Boiss. . . . .	VII, 83
Gymnanthemum Gass. . . . .	V, Id. (f7	<i>U.rnsvUira</i> Lag . . . . .	IV, 246
Gymnnthomum DC. . . . .	•••• v; (jJ	HaKwa l>w/. . . . .	III, 373
Gynuantlieia /r //r . . . . .	\>> . ^'3	Halniia Rorkh. . . . .	IX, 128
Gyinnarrhona Desf... V, 37 \; ML 280		Halrsia Kllis. . . . .	VIII, 260
<>miclsua Knrf/_____ . . . . .	V^1, 2» *	<i>Halt'sin</i> P. Itr0Hiic. . . . .	IV, 155
Gynineina R. Br. . . . .	\ 111, 621	HalKania Gaudich. . . . .	\ 177
GYMNEILE Dectw. . . . .	\ J"» «^	Haliniuifii DC. . . . .	1* ^61
ftymnobyihus Alph. DC. . . . .	IX, W0	<b>Ilalimo(UMidron Fisch..</b> . . . .	''' .   , 260
<b>Kymnocarpon</b> Pers. . . . .	HI * <>>	<b>HalHia Linn.</b> . . . . .	!.' X ; 301
<i>Gymnochrpos</i> Forsk. . . . .	>11 300	<b>Hallia Tltunh.</b> . . . . .	.. II, 122
Gyinnorarpium /O/AI* . . . . .	HI 1 MO	<b>Unllia Jaum.</b> . . . . .	.. II, 352
<i>Gymnocarpus</i> Viv. . . . .	III 1 360	<b>ff ff/nc/iris Riel).</b> . . . . .	.. VI, 665
Gymnocladus lam. . . . .	H, 470	<i>HalndrdronW*</i> . . . . .	.. 11,260
(jyuinucline Ca«< . . . . .	\ L:»J. 18	<b>HALOKAGK,*: R. Rr...</b> . . . . .	111,65
Gymnocronis Dr... V, 106; VII, 266		<i>ttaloragis</i> Font. . . . .	111,66
Gymnodiscus Less . . . . .	VI, 400	<i>Halo ray it</i> \A\ov.. . . . .	III, 66, 67
fiyuinolsi'uii DC. . . . .	.. \, O4	<i>llamadryas Commers.</i> . . . . .	.1, 25
<b>Gymnoleina</b> Decne . . . . .	X, 73		
<b>Gymnoloma</b> Kcr. . . . .	V, 563		

- IfAMAMELEift DC. . . . . IV, 268  
 IIAMAMKMI>K.« II. Hr. IV, V67, 070  
 HamaniHis Linn. . . . . IV, 268  
 llmbvryent Srop. . . . . 111,2?  
 llamberyia !Wk. . . . . III, 22  
 HauiMia Jacq. . . . . IV, 441  
 llawrlia Lam. . . . . IV, 309  
 HAMEIJACE.E Ilii-h. Kuntli. . . . . IV, 438  
 HAMKLIK.K A BU'h. . . . . IV, 31\*2, 428  
 Hamiltonia Hoxb. . . . . IV, 462  
 llamulium Cass. . . . . V, 617  
 Hanniliini DC. . . . . V, 0i7  
 Hancornia limn. . . . . VII1, 325  
 Uaniol Lam. . . . . I, (;21  
 llapuioStPphnim Dmi. . . . . VII, H;;  
 llaplorarplia Less . . . . . VI, 494  
 Haplolopliiimi Endl . . . . . IX, 192  
 Haplophylon AI ph. DC. . . . . VIII, 4li>  
 Unpins! PHI inn Kndl. . . . . VIII, 005  
 IMI\*M)STKMMK /)M:M<. . . . . Mil, ;i|  
 Haploslopliuii Mart. . . . . V, 78  
 llappin N<rk. (Toroca.) . . . . . HI, 165  
 llarriwirkia liorb. . . . . II, 480  
 Hannla Aflans. . . . . III, 475  
 Manuala Munich. . . . . 1,712  
 Harmonija Don. . . . . VII, '21  
 llaroiiffa I'cl.-Tli. . . . . 1, 5i 1  
 Harnnyynn Lam. . . . . 1, 541  
 llarpaKO)hylum DC. . . . . IX, 257  
 llarpalhami Cass. . . . . V, 583  
 llurpalziu DC. . . . . V, 584  
 Harpalycet\* p. mcx. . . . . II, 523  
 liar pa Iyer. Don. . . . . VII, 240  
 llarpanrma Drcne. . . . . VIII, iJ(i  
 Ham'sonia Hook. . . . . VIII, (W5  
 Harrison in Ni>ck. . . . . VI, 528  
 Harbopliiia DC. . . . . V, (i>3  
 Harve Tltunb. . . . . II, 12  
 ya Hook. . . . . X, 524  
 Hassclqiiislin Linn. . . . . IV, 107  
 llauya/7. mvx. . . . . 111,30,484  
 Harrtla II. It. K. . . . . 1,558  
 JIaxlonia hortii. . . . . V, 270, 271  
 llaynra SprniK. . . . . V, If;  
 llaynva Willcl. . . . . V, H  
 Hebe Juss. . . . . X,458  
 Hfhe Ihnth. . . . . X, 45i>  
 llcbvandm Honpl. . . . . 1, 338  
 HclK'uiddrii DC. . . . . 1, 388  
 Hi'liivirpH-ii DC. . . . . V, '21!  
 Htihecladet' DC. . . . . II, 60'2  
 IfolM'ellniim DC. . . . . V, 13G  
 Urbentuter KumpIi. . . . . VIII, 222  
 llctiepluuM Dc. . . . . V, 453  
 Heherdcnla Banks. . . . . VIII, 105  
 HecastnplujUum II. H. K. . . . . II, 420  
 Heraloiin DC. . . . . i f a0  
 Hcclorea DC. . . . . V, 95  
 Hcruliaea DC. . . . . V, 005 ; VII, 2U3  
 Hcdera Sw. . . . . IV, 2G1, 670  
 HP(lruiopli)llmii Less. . . . . VII, 24  
 llrdninihum C Don. . . . . VII, 4lio  
 llcdwigia Swartz. . . . . II , 61, 80  
 llcdycrea Schreb. . . . . II, 527  
 HEDYOTE.1-: DC. . . . . IV, 342, 419  
 HKDYOTIDKK Cham, et SciU. IV, 34'2, 401  
 llwlyotls llxb. . . . . IV,4U)  
 lledijntis aucU. . . . . IV, 418-43 i  
 ll oilypnois Tourn. . . . . VII, 81  
 IInlijp no is (ixrlit. . . . . VII, 70  
 Jlnhjpniois Scop. . . . . VII, 145  
 HKD\SALKIK DC. . . . . II, 307  
 Ufdysariin Jnum. . . . . 11,340  
 Hrdysarum auct. . . . . II, 324-352  
 HtMimia Link et Otto. . . . . III, 80  
 Hcinsia DC. . . . . IV, 3h0  
 lleinzelmannia Nock. . . . . X, 392  
 Heinxiä Scop. . . . . II, 477  
 lleistnia Linn. . . . . 1, 632  
 Heistrria ||vrn. . . . . 1, 335  
 llclcasliiin DC. . . . . V, 263; VII, 273  
 llHfiia Linn. . . . . V, (Hid  
 llf-lc-nia #W. . . . . V, 66(i  
 IIKLKMh.K Cans. . . . . V, 4>J, (iftl  
 Hclrniimi Linn. . . . . V, «G5; VII, 293  
 llvli'nium (^ass. . . . . V, 6(i6  
 1/r/inMart. . . . . IX, 72  
 lleli.i Marl. . . . . IX, 74  
 HKUAYniK.K Less. . . . . V, 498, r>U  
 lloliaiilKMiini Tourn. . . . . 1, 26(i  
 Hf-liailhiis Linn. . . . . V, 585; VII, 290  
 Hclirliroa liuf. . . . . V, 654  
 IIKLIIIIYSK.K Leu. . . . . V, 500; VI, 175  
 IIRir.lirysum DC.... M , 176; VII, 298  
 ll'lichrysum Gaclrtn. Cass—VI, 109  
 llelicbrysum (iaulich. . . . . VI, 215  
 llelicta Less. . . . . VI, 3  
 Hclirtercs Linn. . . . . I, 175  
 HrlirbToides DC. . . . . HI, 340  
 Hcli^inc Jltum. . . . . VIU , 425  
 Hcliorarpus Linn. . . . . 1, 503  
 Hi'lioplmcS Salsb. . . . . VII, 082  
 Hcliophila Iturm. . . . . 1, 231  
 IIKLI)l^MILE,K DC. . . . . 1, 231  
 llelinphthallum Raf. . . . . V, 565  
 IMiophytim DC. . . . . IX, 551  
 Ui'hnpnyhnn (ham. . . . . IX^62  
 HI>.i.O)>sil)K.K DC. . . . . V, 458, 534  
 Ilrliopsis Pcrs. . . . . V, 550  
 lleUilropiiiii Tourn. . . . . IX, 532, 505  
 HELIOTI(0l>KE End!. . . . . IX, 467, 532  
 HELMTiOPICEjK SrtivdA. . . . . IX, ;32  
 ll<'lipfrriin DC. . . . . VI, 211  
 HIXLMIOKKK DC. . . . . 1,44  
 Ilrllchoriis Adans. . . . . 1, 46  
 HHiiiiiiUi.1 Juss. . . . . VII, 132  
 llrhniinthothem Vaill. . . . . VII, 132  
 Hclosriadiuin Koch. . . . . IV, 104  
 IIRospora Jack. . . . . IV, 391  
 lldui'nyia Adans. . . . . \* |, 260  
 Hvhiyia mum. . . . . VIII, 426  
 llemsntria Haf. . . . . IV, 62U  
 llniiacliyrlb DC. . . . . V, 313  
 llrmiaithus |utt. . . . . X, 344 , 423  
 ncmiclurna Dciilli. . . . . X, 335  
 Heniichronia lienth. . . . . X, 5:12  
 Hnidosmus R. Br. . . . . VIII, 494  
 Hcmigync A Iph. DC. . . . . VIII, 111

<i>Ilemilobos</i> Endl. .... IX, 228	<i>Heteropappiis</i> Less. .... V, 207
<i>Ilemiloba</i> DC. .... VII, 534	<i>Iptoropaira</i> Kina /)(' . . . IX, 210
MEIMMKKIDEU <i>henth.</i> . . . X, 188, 218	<i>HohToploris</i> DC. . . . . 1, 501
<i>Ilemimeris</i> II. IS. K. . . . . X, 240	<i>IKeropioris</i> DC. . . . . 1, 501
<i>Ilnnimis</i> Thunb. . . . . X, 255, 501	<i>Ictfi-nptydin</i> DC. .... IV, 101
<i>Ilciniphra</i> ma Wall. . . . . X, 420	<i>Icternscindium</i> HJ. . . . . IV, 83
<i>Iciipogon</i> Decne. . . . . VIII, 500	<i>Iciernxperma</i> Cat. . . . . V, (J32
<i>Ieniisiphouanipylus</i> Alph. DC... VII, 397	<i>Icterosperiiuin</i> yX'Ult. . . . . V, 032
<i>Ieiinsplfdoi</i> <i>ninth.</i> . . . . X, 540	<i>IcKMOstennna</i> W'iyht. .... VIII ' (830
<i>Icinisl</i> <i>riinna</i> Ju&s. . . . . 1*71	<i>HftTOSTrillOll</i> Df'sf . . . . . j] 1 AQU
<i>Ili'iiii/onia</i> DC. . . . . V, 002	IKIKIOTHALAMK.K DC. . . . . y mi
<i>Ifenanthus</i> Loss. . . . . V, 350	<i>Ictrollialainus</i> Lesx.. V, 210; VII, 27
<i>Ilenckelia</i> Sprang. . . . . IX, 204, 270	<i>Ictrotlioca</i> Cass V, 310; VII, 270
<i>Icnolfigyim</i> IK'. . . . . V, 432	<i>IKrKlOIIIKrL-K</i> Dt . . . . . V, 21a, 3, «
<i>Ifpüriria</i> Cass. . . . . V, 202	<i>Hflcrptoina</i> Zitr . . . . . VII, i, 0
<i>Ile.nriv.ea</i> Lomalr«-Lis. . . . . IX, 123	<i>Icli'iolricliiiii</i> IX . . . . . III, 17,)
<i>HpiirlPlca</i> DC. . . . . HI, 178	<i>Iletemtrichum</i> ISii'l). . . . . VI, 531
<i>Ilnsloiria</i> Low. . . . . VIII, 288	<i>Ileterijta</i> Haf. . . . . IX, 203
<i>Ikpatica</i> mil. . . . . 1, W	<i>IciiclK'ia</i> Linn. . . . . III, 51, (G7
<i>Ileracantha</i> Link. . . . . VI, 010	<i>Ilnnttia</i> Wi^hl. . . . . IX, »/»
<i>Ilnacantha</i> Tab. DC. . . . . VI, 545	<i>II</i> exact inn WilKI . IV, 300
<i>Ilerarcliim</i> Linn... . . . . IV, 101	<i>Iloxasपालuni</i> Hurt I. . . . . IV, Mil
<i>Ile.rac.leum</i> aiirl... . . . . IV, 105	<i>UfXiisleninii</i> It*uth. . . . . Nil, 700
<i>HM'ricria</i> Cass. . . . . V, 13	<i>Irxastnium</i> Klol/srh. . . . . VII, 701
<i>Iprtlora</i> JIII. . . . . I, *84	<i>It'ylauria</i> DC. . . . . II, 123
<i>IliM-inannellii</i> Dt . . . . . I, 4HI	<i>Ilvuwasstili</i> Aubl . . . . . 1, 533
<i>Ilermamiia</i> Linn. . . . . I, 403	<i>Ilcynca</i> Umh . . . . . .. I, (i2i
<b>HERMANNIA</b> CKAZ Vonl. . . . . 1, 481	<i>HilxTtia</i> Amir. . . . . .. I, 73
<b>HERMANNIA</b> rOfKunth.. .. 1, 400	<b>Hibiscus</b> /, / / / / ... . . . . I, tiO
<i>IKKMANNIK</i> .K DC. . . . . I, 4#0	<b>Hidalgo</b> 1 Less... . . . . V, 511
<i>Hernias</i> Linn. . . . . IV, 241	<i>Hidalijmi</i> Lalla\ . . . . . V, 521
<i>Hornt's</i> Salixb. . . . . Vil, G-2	<i>Himiri'diinn</i> DC. . . . . VII, 247
<i>Ilermesias</i> Loofl. . . . . 11, 477	<i>IIIEUACIKs/</i> Cuss, Ict.8. . . . . VII, IUS
<i>Honnnpoa</i> Lne/l. . . . . 1, 25i	<i>Iirinoidrh</i> DC. . . . . VII, I(i7
<i>Ilcithiaria</i> Linn. . . . . III, 307	<i>Iirrariiii</i> Linn, h'rtvl. . . . . VII, 108
<i>Ilerpestis</i> Kuril. . . . . X, 3!2	<i>IluTuilliriiiiiii</i> Endl . . . . . IX, 5, 4
<i>Hoipestis</i> C.rtrn... . . . . \, 302	<i>I/fft/imih</i> Hluin . . . . . IV, 308
<i>Herpcliru</i> DC. . . . . II, *»2	<i>HiKKinsia</i> I'vix. . . . . IV, 300
<i>Herrera</i> Allans. . . . . I», 105	<i>Iilnirin</i> DC. . . . . VII, a:j
<i>HiTlla</i> Less.. . . . . \ 1, 183	<i>Iillia</i> «(»(/. . . . . IV, 350
<i>I/rrf/a</i> Nerk.. . . . . M, ii3	<i>UILOSPEHME</i> Win MM ,  k , u,
<i>Hcbporidmi</i> IK'. .... 11 HI	<i>Iimalanllius</i> Wilhl . . . . . IN, (i2
<i>Ilesperidnpsis</i> DC . . . . . I» :»	<i>Ilinut'ha</i> Iloxh . . . . . V, 030
<i>Hosprris</i> Linn. . . . . 1, 188	<i>Iiurilia</i> DC. . . . . .. VI, 17
<i>Ii'tpracla</i> l el Mey. . . . . VII, 172	<i>Iiin rth in</i> Ne«k . . . . . M, 15, 17
<i>Hptprardt</i> DC. . . . . ^ 1, 4 j! J	<i>Illppia</i> Linn... . . . . VI, iiii
<i>Ileteranthemis</i> Schott. . . . . VI, 03, 04	<i>Ilippia</i> Kunth. . . . . VI, 141
<i>Hptpranlila</i> Seas. . . . . X, 201, 501	<i>UUMMKitt</i> Lwt. . . . . V, 4«»»; VI, 141
<i>IctciviiiN*</i> liiii4//>A DC. . . . . M" 1!?	<i>Hi » ii(ii(ics</i> DC. . . . . VI, 134
<i>Ili'ttM-iciiiiiscora</i> (Irmrb. . . . . * t *	<i>Ilippinn</i> Scliin. . . . . IX, 80
<i>Iclororaryuin</i> Alph. DC. . . . . *X» 14"	<i>Ilippinn</i> SpivüK . . . . . IX, 05
<i>IplcrorhaMila</i> Alph. DC. . . . . > 1' 1» '»	<i>Ilippu</i> Urninn (1. Dim. . . . . VII 412
<i>IHi'iorlhTta</i> J>C. . . . . ^ v * s f	<i>IIPINICASTAN</i> i.l.; DC . . . . . j J 117
<i>Uflcroroma</i> DC... . . . . ^ 1 i	<i>HippiH'tistnum</i> Tourn. . . . .  , 97
<b>IKTKHOCOM</b> K IK'... . . . . v, i *	<i>Ilipncentnuren</i> Srlml. . . . . IX, 57
<b>Heterolepis</b> nDesf. . . . . * J » 403	<i>Hippui'ini'iiii</i> Emll. . . . . X 3*1
<b>Heterolepis</b> 'ass... . . . . v! j 116	<i>Hippocralca</i> Linn. . . . .   /, 07
<i>Hetvrolepis</i> Hcrl. . . . . 11 .. 6	<b>HIIMMMNATKACE</b> II. /i. K."    5J7
<i>Ielrrnhna</i> Desv. . . . . " » %* *	<b>IIII*</b> I'OC H ATI CE.E hiss . . . 1, 607
<i>M'terulophiis</i> Cass. DC. . . . . \ 1 M*	<i>Hipporrepiis</i> Linn. . . . . 11, 312
<i>HoltM'omorpha</i> Cham. etSchl.. M, 13i	<i>Ilippofifaxum</i> Hartm. . . . . X, 87
<i>Hetenniiorpha</i> («iss. . . . . VI, 490	<i>Hipponniu</i> Uroides DC. . . . . IV, 144
<b>IK'...</b> DC. . . . . III, 122	<i>Ili&gt; joimruttmini</i> DC. . . . . IV, 144
<b>IK'...</b> KV. DC. . . . . V. 212. 2!»7	<i>"</i> <i>nnarathrum</i> Dub. . . . . IV, 145



- tlippomn rath rum* Link |V, 23«, 237  
*M i v b m i r h rum* IWtl |, l i i  
*Ui'p'ponrrit lias\**. \ U, M  
 Hippo^vi'iB /-(«»!.....VII, 33  
*Htnpotts ft. et Pa|*. . . . .IV. MI  
*HtPPVRWE.V.* Link MI, 71  
*Kippuris Linn.*. . . . .III, 7i  
 |||>i.w nr. . . . .I, ;x)  
 HIFIA41E.E DC. . . . .t, i<3  
 Hlraea *ll.B. K.* I, l&b  
 Hil'f.'a Jury, DC. . . . .1, fSTI  
 Ilii CIIN.S hi twit. . . . .IV, H  
*Hirculus Han* IV, (4  
*Hii'nWlia Cats..* ^li Iirt  
*Hlrpirimn fas\**. . . . .ft, 563  
 Ilii-si-litfUlii DC. . . . .I. «.JII  
*Hlirtella /.nut* II, >28  
*Hlriellins Caw.*.....VI. Hi  
*Htoplddla Barnad.* VII, 2^8  
*Risutspa DC.* \ l. \* i  
 Hriiii LI SI'f'k . . . . .1. dft  
*Hoeliatettria DC.* VII, 2ti"  
*Hocklna Gardn* |, 'ti, hii  
*HalxeHaXeck..* II, 422  
*Hoflmamiia Xtr.* IV, 400  
*HolTinanseggla Car. . . .*  
*Hoitzia Juss..* . . . .IX,;118  
*Hohenim rtho West.* . V. . . .IV, (6)0  
*Bolarges DC.* . . . .I. no  
*Rolarrbeaa H. llr.* . . . .Mil. in  
*Hollgrna Roxh.* II, 63  
*UolochcuiUi C.,ss* VII. T I  
 Huliii:-' . . . .IX, it  
*Hololt'pi\* DC,* v n,  
*Hütomerift ttuth.* . . . .\, vt<i  
*Holomiltri u>i> Endl.* . . . .IV. ij  
*HolophyllDMIW.* . . . .\ 810  
*Holopliyllum lest.* . . . .VI, 81  
*HolnpiiyUHW Less.* . . . .VII, D  
*Uulvfeqmia Noes.* . . . .|, 254  
*Holostcrama /(. tfp- . . . .*Vill, 582  
*Huhisi'iitii ; inn* . . . .I, Wi  
*Hotosttgina <. Don.* . . . .MI, 8B2  
*Utntntnthui Spivn^* . . . .VII, n\$, (JI  
 HOMALINE.4:it. llr. . . . .II, M  
*ffoiuallum Jac<i.* . . . .II, «<  
*Homalocaryum Alph. DC.* . . . .X, 135  
*lloiittutiUiis DC.* . . . .VII, M  
*Uomantku* K u m l t VII, 93  
*Homo«ltittS Afili. DC.* . . . .VII, 983  
*Hömochronia DC.* V, ;124  
*tlmti'ikYiit' Co\$,g,* . . . .V, \*in  
*Hooiotantlius l><* M1, 63  
*Hoockenya tt'illd* I, M(!  
*ffonckenya Ebr.* . . . .I11, 360  
*HoodU Sireei.* . . . .\111, B<4  
*Raokin Seek* \ I, 662  
*Hoorebeckia Corn* \ V, 346  
*Hopca Alph. . . . .*, vill, 753  
*Hopea LIII* VIII, 240  
*Hojea Griseb.* . . . .63  
*ffop#o Vabl* IN. M  
*Hoplopyflum DC.* . . . .-« \*3  
*Hopklrkia DC.* \, liilO
- liujikitUm Spreng* . . . .V. M  
*Uoppeo Willd* . . . .I\, G3  
*Hopped Kcieii.* . . . .VI, ins  
*HoraA dans.* . . . .III » 17  
*Hormogyne Alph. DC.* . . . .VIII, I7i  
*Hprnemannia Benth.* . . . .X, 428  
*Hurni'üüüinin Willd* . . . .X, 375  
*Uornemuitnia UukrtOtto.* X, il2, iif  
*Unrmi'i Neck* . . . .11, tOi  
*Borola DC.* . . . .IV, 500  
*Horofchucbla Sees.* . . . .MM, 245  
*Uonfirdia Blvm* . . . .IV, 87  
*Hortenxia Conun* . . . .IV. 11  
*llortia \uiul, . . . .* 1,732  
*Bosangia Neck. (Maleta)* . . . .III, 164  
*tlotua Willd* . . . .VIII, 591  
*Hoitio Md'iirti* . . . .VII, 161  
*IhiKi/Uiu Linn* . . . .I, 422  
*Hollonia Vabl.* . . . .III, 69  
*Hottoma Linn* . . . .Mil, 33  
 HOTTOKE\* E>trf( . . . .Mil, 33  
*Houmiri Atihl* . . . .I. srt  
*Houslonia tiHH.* . . . .IV, (22  
*Hovea R. Br* . . . .IV, (22  
*Hovenla Tiiunl.* . . . .  
*Hoya /(. Br...* . . . .'. 11,40  
*Huauaca Cot* . . . .Mil, i;:i  
*Huberta />r* . . . .HI IV, 80  
*Hubertia tiorj,* . . . ., MJ7, 374  
*Hudsonla tinn.* . . . .VI  
*Uudionio Itultins.* . . . .i. n\  
*Hinrnia R. ftr.* . . . .III, 9, 10  
*Huertea ». e( Pnt* . . . .Mil, CM  
*Hujelia Benth* . . . .II, 90  
*Uvgelia Relchenb* . . . .IX, 310  
*Htigonla Linn* . . . .IV, 372  
*Humbertia taw..* . . . .IX, 334  
*Humboldita KIW* . . . .II, 488  
*Uumboldia Neck* . . . .IX, 83  
*Humea Sm.* . . . .M, 157  
*Hurolrta DC.* . . . .1- (11  
*Hunteria Roxb* . . . .Mil. 340  
*Hunteria II Mr\* . . . .V, 649  
*JiniHi riiü tf.* . . . .V, 649  
*Huuc* flirt in Wi^hl . . . .\ | |  
*Iliitriinsia B. Bt* . . . .\ IT\*  
*fin tin in Adans.* . . . .HI, 288  
*Uyala LIM1-* . . . .III, S73  
*Ilviiltta !><* . . . .vi >tr>  
*lly.ili\*- Don* . . . .MI, 28  
*llyalolupts VC.* . . . .VI, 119  
*HyUantha Endl* . . . .VIII, 611  
*llylt.intliiis Jurif.* . . . .I, 31J  
*O yliirüelchi Cass* . . . .V, 551  
*Hydatiui Tmitrlt.* . . . .I\, it  
*Hjfdaiica Neck* . . . .I, ||  
*Hydnocarpus (in rin* . . . .I, 257  
*Hydnophyt. . . .J>ck* . . . .\, 450  
*Hydrangea Unn.* . . . .IV, i, {, 606  
*HVDHANGEE^ IX.* . . . .IV, iJ  
*llyilnuilliiliuti II. ii. K* . . . .\, 425  
*Hydrastis Una* . . . .I. 23  
*IlyimOC\RYK8^nt* . . . .U1.ui

Uydroceratophyuum Vaill.... in, 73  
 llyiliorulylr TOUTn IV. 50, 6  
**Hydrocolyte** fttfex IV. 70  
**Hydrocotyle** Pursh, Spr IV. ; 1  
**UydrocotyU** I-am. Cal. IV, 81  
 HVDKOLOJVLK.I- IX ..... 1V, 57, 51  
**HYDROCOTY** i. E. Iiitl! \i: IK: IV. Th  
**Hydrolea** Linn.: IX, iBl; X, isn, 504  
**H Y R E** I X, X; 179  
 Ilvnitill KI: Chnit X, 180  
 in DUO a: EBT.. \. KO  
 Hydrolia l'ct-Th X. ISV  
**RYDIOPELTID&B** DC.. , I, ItS  
**HydropelUs** M irhx. 1, 11V  
 Il<iii>|ihii,i\ Linn. IV, 3. 6  
**Uudrophitax** Jus- IV. 577  
**HYDROPHYLLACEAE** Alph. IX, 287, 564  
 HYIUUtHYU.K.I; Brown 287  
**Hydrop^yltmn** Tpur. IX, -m  
**HydroJiyon** Gtvrtn... .. I, i v v  
**Hydro**] ] .is Huf III. ; i i  
**HydroHche** Zucear, X. . . s  
**Hyt.noitli** L. Rlrh MI, 65  
 Hylariiin iirtntt IV. I; II P  
**Hylai** Ulj; . . . . . III, 69  
**Hyraetueti** JLmo 11, 511  
 Ifyemntei. dem. . . . . II, 130  
**Kjnnenandn** Aloh. Di \ I II, 9b, am  
**Hymienantltera** Hank\* I. ; i  
**hymtnanthex** Kluni MI, 721  
**Hymenanthes** . I- ( . . . . . VII, T2J  
**Hymenatber.** . . . . . Cats. \ (Si: MI, 202  
**Hynieqetila** f. mex 1, 380  
**Hynii'iiohiM** In^ DC. . . . . II, 346  
**MvmonocarpoB** \*er. . . . . II, 171  
**ffymeuararjios** Suv. . . . . • fl, J7t  
 Hymen own trnn ('ut, t> . . . . . VI, :m  
 H y t i d y i t i o n f' a t l . . . . . IV. 358  
**Uymeioogyne** Haw III, i. i. 160  
**Rymrnolxna** DC . . . . . IV, •"!  
**(lynmnolepis** ' ass \ I. 85  
 . . . . . VII. Ij(i  
**Hymenonema** Cast.. HI, I MI  
**Hyi)t)<ji>m-niti** [look MI, KI;  
 flyimr>ij\*]>i>pi.i^ /' /< r  
**Hymenopogon** H"»//. IV, ;i.Ji  
**Hymenotu** DC. . . . . II. mi  
 Hypienoxyi i' ass \ :>i : \ li. jlti  
 Hvobancbe Tintith.. X. ; ti.  
**ln'OsERIDE** I' d . . . . . VII, MI. 7b  
 Hyoscra J««i  
**Uyoseris** Gsrln \JI, ".). Si  
 lit/unfits I.inn I, 123  
**Hypcotim** 'tourn I, 614  
**llypplate** l'. Ilmum! I, 480  
 r'yp eranthero WIW II, 480  
**HYCI-lth** A JIUU I. fi 41  
**HYPERICf** I. CAou. . . . . I. 543  
**HYPRBICINE** K /" I- MI  
 HYPERICINE 1. I (AM) MVI T. Chois. . . . . I, 556  
 HYPERICINE E V i II \* (AOM . . . . . I, 541  
**Hypericoi** i/w Allans I, 555  
**Hypericum** l' f. IMH. . . . . I, 54J

Hyp b Uiri i Blum IV, 44  
 Hypocal)ptus Timnl< II, 135  
 Hi^arniiJi \vli. DC VIII, 242, 673  
 IYP u itt nibi-i i Cass. Less. . . VII, 90  
**Hypoclat s nr,** VII, 90  
**Hyf ochæris** Gaertn VII, 90  
**flypacturrit** II. B. K VII, 93  
**Uyporfhi rig** Tausrh VII, 91  
**Hypocyria** Vart VII, 540  
 y j p y s Dill VII, 780  
**lypoxafithut** Hich III, 180  
 Hys: III i/i>h. /If.. VII, 350  
**Hyp: f/ f iVt'sl.** VII, 350  
 Ily^supifolia /(nti/i. lx III, 81  
**MysU'rionica** H't7/d VII, 258  
**Jlffsieropharui** Vall V, 531  
 l.mifn- (irt\$eb 243  
 Iasionc I Inii VII, wr,  
**Iambos** Vdans HI, 286  
**Iambosa** Rimph, in 111, v<fi  
**I;tonia** "«\*« \, 476 ; MI, 285  
**Ibatia** Decnt. ; MI, 599  
**Ibbetaonio** Sims Mil  
**Iberidastrum** DC. . . . . I, INI  
**Iberidella** DC. . . . . I, 177  
**Iberidium** DC. . . . . I, 179  
**Iberia** Linn. . . . . I, V H  
**Icaciua** A. Just, I. 534  
**tcaco** l'liini. . . . . II, 525  
**Iracorea** Aubl Mil, [ 19  
**[caranda** Pert i\, 228  
 lcliinic;ii-)iis II, III \ III, i i i  
**Ichlthymethia** l' Hnnviit'. . . . [j]»2fil 288  
**Irhtbyolbcir** J/o/7. . V. ; (', ; V II, 77  
**It ira** Cass' DC. . . . . vi, ass  
**Igqatla** Linn. IX, is  
**ignatiana** Loui i \, IK  
**lratrum** Casalp \ i i i, 292  
**ldefonsia** Gardn \. 343, 402  
**Mc\** Linn. . . . . II, 13  
**Ificioids** Dttin. Count II  
**IhjogtUm** Kinll X, 41B, 416  
 Il y o e t o n B e n t h  
**ILICEBR** / Mtrmvii. MI 365  
 367  
**Illrrebtm** f,,i yf'i. / . . . . m 369  
**IU<;rlhin>**, I.inn. . . III, 309, ;t;o \* 372  
**II.MCII** I' I' r. . . . . I, ; \*  
 Illlriitin I' inn . . . . . I, 77  
 y  
**Il santhes** Ra/ X, 343, 418  
 l'nal . . . . . IX, 94  
 ••illii Grteti  
**linbriarta** Cowmen VIII, 155, 199  
**Imbn'caria** Sin III, 229  
**Impatient** fti I, 686  
**Impatient** Linn I, 685  
**ltij'i nUnin** Kuril IV, 181  
**[in]t>ratorla** / .inn IV, 183  
**hip a bod** VI, 247  
**Incarvillea** Juss IX, 336  
**INCARYILLE** E Endl. IX, 236  
**Indigofera** Linn. II, 221  
 IIIft. i Plum. . . . . II, 432

If\*... DC... II, 422  
 Ingenhousia 1... VI, 447  
 Ingenhousia fl. mar... I, 474  
 Inocarpus Forst... VIII, 155  
 Intsia Pet. Th... II, H  
 Intybia Cass... VII, H  
 Intybia... M... VII, 161  
 Intybia... M... VII, 164  
 Intybia... M... VII, 282  
 Intybia... V, 463, 466, 467  
 Intybia... V, 313, 482  
 Intybia... V, 349  
 Involucraria Ser... III, 11k  
 RMMI... MI, 298  
 Intybia... I, 191  
 Ionidium Ging... I, 397  
 Ionopodium DC... I, 174  
 Ijo.\*... Cass... V, 77, VII, 284  
 Iphigaea Desse... VIII, 619  
 Ipomoea IJM... I, 318, 565  
 Ipomoea Nutt... I, 310  
 Ipomoea Benth... IX, 312  
 Ipomoea Mich... IV, IB  
 Ipomoea Mart... IX, 71  
 Iro... DC... (, 191  
 Irouanea Aubl... II, H  
 Iriola P. Browne... I, 629  
 Isanthera Nees... I, 275, V, 1, V, 5  
 Isanthus DC... VII, 63  
 Isanthus Less... < II, 18  
 ISATIDEAE DC... I, 299  
 Isatis C. Bauh... I, 210  
 Isaura Commers... VIII, 1071  
 Ischnia DC... IX, 257  
 Isertia Schreb... IV, 437  
 ISERTIACEAE Rich... IV, 347, 435  
 Isidorea I H... IV, 495  
 Isika Adans... IV, 334, 336  
 Ismelia Cass. DC... VI, 61, 62, 63  
 Ismelia Less... VI, 63, 65  
 Ismeloides DC... VI, 65  
 Isnardia DC... III, M, 484  
 Isnardia Linn... HI, 61  
 Isocarpha R. Br... V, 106  
 Isocarphoides DC... V, 107  
 Isolobus Alph. DC... VII, 352, 785  
 Isomeria Wight... V, 23  
 Isonandrea R. Wight... Mil, 155, 187  
 Isonema Cass... V, 66  
 Isonema R. Br... Mil, 415  
 Isoperaloides DC... I, 639  
 Isoperaloides Sweet, DC... I, 635  
 Isophyllum Hoffm... IV, 127  
 Isoplexis Lindl... X, 448  
 Isopyrum Linn... v 1, 48  
 Isostigma Less... v 1, 34  
 Isotylis Alph. DC... VIII, 119  
 Isotoma Lindl... VII, 412  
 Isotrichia DC... i, 52  
 Isotypus H. B. K... MI, 31  
 Itea Linn... I, 6  
 Iva Linn... V, 529, VII, 288  
 IVEAE Cass... V, 499, 527

Ivira Aubl... I, 482  
 Iv... DC... IX, 69  
 Ixauchenus Cass... V, 308  
 Ixeris Cass... VJ1, 151  
 Ixiantha H. fir mih... X, 1, 335  
 Ixioloma Benth... VI, 161  
 Ixioloma Griseb... IX, 40  
 Ixioloma R. Br... II, 152  
 Ixora I... IV, 485  
 Ixora wrt... I, 484, 495  
 Jaborandi Mart... I, 230  
 Jacaranda Juss... IX, 228  
 Jacca Cass. DC... VI, 579  
 Jacca DC. R. fr... I, 304  
 Jackia Wall... IV, 624  
 Jacksonia R. Br... it, 107  
 Jacobaea Tournef. Cass... M, 340, 348  
 Jacobia DC... III, 175  
 Jacquinia Mey... VI, 76; VII, 298  
 Jacquemontia Choisy... IX, 296  
 Jacquemontia Bel... VI, 31  
 Jacquinia Linn... Mil, 149, 670  
 Jacquinia Sw... IV, 364  
 JACQUINIEAE Alph. DC... VIII, 148  
 Jageria H. B. K... V, 542  
 Jambazara Mart... III, 466, 467  
 Jambolana Rumph... III, 259  
 Jambolifera Linn... I, 722  
 Jambolifera Houtt... III, 259  
 Jaraquia Pison... III, 320  
 Jaraquia Scop. Neck. (Microlicia sp.)... III, 117  
 JASMINACEAE Lindl... VIII, 300  
 II\ff... VII, 273, Vent, VIII, 273.  
 JASMINIDEAE Dumort... VIII, 273  
 JASMINEAE Brong... VIII, 300, 674  
 J... Tournef... VIII, 301, 674  
 Jauinea Pers... V, 663  
 Jeffersonia Bart... I, 111  
 Jekimonia Sweet, DC... I, 638  
 Jirawekia Schum... VIII, 69  
 Joazeira Spreng... VII, 9  
 Joazeiria Pers... VII, 9  
 Johannia Willd... VII, 9  
 Johua Barb... I, 571  
 Jöhrens DC... IV, 196  
 Joliffia Delil... III, 316  
 Jonequetia Schreb... II, 93  
 Jonesia Barb... II, 487  
 Jostalspi DC... I, 165  
 Josephinia Vent... IX, 255  
 Jousinia Comm. DC... III, 237  
 Jovellana Benth... X, 395  
 Jovellana R. et Pav... X, 294  
 Jovibarba DC... III, 413  
 Julieta Lessch... VII, 264  
 Juncaria Clus... III, 375  
 Junghausia Gmel... II, 12  
 Jungia Linn. f... VII, 55  
 Jungia Gartin... III, 229  
 Junia Adans... VII, 588

<i>Jurinea</i> Cass	M, 673; VII, 206	<i>Knovltonia</i> Salisb	I, 23
<i>Jussiaea</i> Lam	•tl. M	<i>Knoxia</i> Linn.	IV, 509
<i>JUSSIEA</i> DC	III, 52	<i>Knoxia</i> auct.	M, 579
<i>Jussiaea</i> Linn	III, 52	<i>Knoxia</i> P. Browne	1^, 576
<i>Jussiaea</i> turn	II, 52	<i>Koanophyllum</i> A. DC	MI, 262
<i>Kada-Kandel</i> Rheed	IK, 23	<i>Kobus</i> Banks	1, 81
<i>Kadsura</i> Just	I, 83	<i>Koeleria</i> Willd	i, 256
<i>Kadua</i> Cham. et Schl.	IV, 430	<i>Kalpimia</i> Pull	HI, 23
<i>Kageneckia</i> R. et Par.	II, 547	<i>Kochiasteria</i> Laxm.	HI, 23
<i>Kahiria</i> Forsk.	V, 17	<i>Kohautia</i> Cham. et Schl.	I, 616
<b>k &gt; i\$trmr Aim*</b> , DC	III, 204	<i>Kollia</i> Beauv.	IV, 429
<i>Kalbfuscia</i> Schultz	VII, 101	<i>Kopsia</i> Blum	III, 329
<i>Kalimeris</i> Cass	V, 258	<i>Krupfia</i> DC	vii, 351
<i>Kallias</i> Cass	V, 550	<i>Krameria</i> Luff	I, 29
<i>Kallias</i> DC	V, 550	<i>Kraunhia</i> Rafin.	I, 341
<i>Kalmia</i> Linn	VII, 728	<i>Krigia</i> Schreb	II, 389
<i>Kalosanthes</i> Haw	IN, 292	<i>Kyoceria</i> Steud.	VII, 88
<i>Kampmannia</i> Raf	I, 726	<i>Kyoceria</i> Murch.	B, 200
<i>Kanahia</i> R. Br.	MM, 537	<i>Kruberia</i> Hoffm.	H, 209
<i>Kandelia</i> DC	III, 22	<i>Kruggeria</i> Neck	IV, 199
<i>Kanden-Karu</i> Rheed	n, 474	<i>Krynitzkia</i> Fisch et Mey.	II, 511
<i>Kanlia</i> DC	III, 22	<i>Ktenospermum</i> Lehm.	V, 134
<i>Kanil-Kandel</i> Rheed	in, 32	<i>K...ia</i> DC	X, 120
<i>Karelinia</i> Less	V, 375	<i>Kullia</i> Reine	V, 639
<i>Karicanjotti</i> Rheed	i, 592	<i>Kullia</i> Reinw.	IX, 259
<i>Karpaton</i> Raf.	IV, 340	<i>Kuhlia</i> Linn.	IX, 28
<b>Ao</b> ton-Jaka Rheed	W, 344	<i>Kuhlia</i> Linn.	V, 126; V II, 267
<i>Kaulfussia</i> Nees	V, 209	<i>Kuhliera</i> Lam. DC	II, 744
<i>Keeria</i> DC	V, 209* Vii, 278	<i>Kundmannia</i> Scop.	IV, 143
<i>Kellana</i> Alph. DC	VIII, 289, 674	<i>Kutchubara</i> Fisch.	W, 373
<i>Kennedyia</i> Vent.	II, 383	<i>Kyberia</i> Neck	V, 304
<i>Kentia</i> Steud	IX, 28	<i>Kydia</i> Boxb.	I, 500
<i>Kentranthus</i> Neck	IV, 631	<i>Kyrtanthus</i> Gmel.	IV, 375
<i>Kentrophyllum</i> Neck. VI, 610; VII, 304		<i>Labatia</i> Murt.	MM, 155, 164
<i>Keraudronia</i> Gay	i, 489	<i>LABIATIFLORA</i> DC	VII, 1
<i>Kerneria</i> DC	I, 172	<i>Labichea</i> Gaudich.	II, 507
<i>Kerneria</i> Murch.	V, 298	<i>Lablab</i> Adans.	II, 401
<i>Kerria</i> DC	II, 541	<i>Labourdomaisia</i> Boj.	VIII, 155, 194
<i>K...ia</i> DC	I, 448	<i>Labradia</i> Swed. mat. med.	II, 404
<i>Libatalia</i> G. Don	VIII, 408	<i>Labrania</i> Alph. DC	MI, 672
<i>Libera</i> DC	I, 194	<i>Labrusoides</i> DC	n, 153
<i>Libessia</i> DC	III, 196	<i>Labrunum</i> DC	II, 453
<i>Kickxia</i> Dumort.	X, 206	<i>Lacaria</i> Spr.	II, 523
<i>Kigella</i> DC	IX, 247, 504	<i>Lacubus</i> Salisb.	I, 328
<i>Kiggelaria</i> Linn.	I, 257	<i>Laculia</i> For.	VI, 359
<i>KIGGELARIAE</i> DC	I, 237	<i>Lacepedea</i> H. B. K.	I, 571
<i>Kingstonia</i> Gray	IV, 44	<i>Lachanodes</i> DC	VI, 442
<i>Kinkina</i> Adans.	IV, 351	<i>LACHNOPYLEE</i> Alph. DC	IX, 92
<i>Kitabellia</i> Willd.	I, 416	<i>Lachnopylis</i> Hochst. IX, 27; X, 434, 595	
<i>Kixia</i> Blum	VIII, 408	<i>Lachnospermum</i> Willd.	VI, 255
<i>Klaprothia</i> > i«it,	III, 343	<i>Lachnostoma</i> Kth	VIII, 601
<i>Klason</i> Cass. DC	VI, 608	<i>Lactuca</i> Tourm.	MI, 133
<i>Kleinbovia</i> Linn.	I, 488	<i>Lactuca</i> Cass.	VII, 133
<i>Kleina</i> Linn.	VI, 336	<i>LACTUCEE</i> Adans. Cass.	MI, 74
<i>Kleina</i> Aeq.	V, 617	<i>LACTUCEE</i> Less.	VI, 74
<i>Kleina</i> Juss.	V, 603	<i>Ladonopsis</i> DC	VII, 432
<i>Klugia</i> Schlecht.	IX, 275	<i>Laelia</i> DC	III, 628
<i>Knautia</i> Coult.	IV, 650	<i>Laennea</i> Cass.	I, 339
<i>Knautia</i> Lag.	IV, 652	<i>Laestadia</i> Kunth	V, 376
<b>4iM«</b> ia Linn.	IV, 650, 652	<i>Laetia</i> Linn.	V, 374
<i>Anacel</i> DILL. (Scleranthus)	III, 370	<i>Lafocensia</i> Yund.	I, 260
<i>Anorraa</i> fl. mex.	II, 80	<i>Laluentea</i> Lag.	III, 93
		<i>Lagarinthus</i> E. Mey.	X, 342, 391
		<i>Lagasca</i> DC.	VIII, 565
			V, 91

- Lagascu* Cav. . . . . V, 111  
*Layascea* H. B. K. . . . . V, 91  
*Lagemiri* Ser. . . . . III, 209  
*Lagenias* f. J/ty. . . . . IX, 5i  
*Layenifera* Cass. . . . . V, 307  
*Lagnocarpus Klotzsch* . . . . . VII, 710  
*Lagnophora* Cass. . . . . V, 307 ; VII, 278  
*Lagrslnronia* Linn. . . . . HI, 93  
 LAGEHISTKOEMIE^: DC. . . . . III, 92  
*Lagoccia* Linn. . . . . IV, 233  
*Lagonychium* Bieb. . . . . II, 448  
*Lagopus* Ser. . . . . II, 181  
*Layoseris* Bieb. . . . . VII, 179, 180  
*Layoseris* Link. . . . . VII, 152  
*Layumra* Sims, Vent. . . . . I, AiA  
*Lagunariu* DC. . . . . I, 454  
*Laguncularia* Gavin, f. . . . . HI, 17  
*Lagunca* Cav. . . . . I, 474  
*Laguroslmon* Casn. DC. . . . . VI, 532  
*Lahaya* Srhult. . . . . HI, 373  
*Lamarckia* horlul. . . . . II, 10  
*Lamourouxia* H. B. et Kunth, X, 527, 539  
*Lampra* Lindl. . . . . IV, 72  
*Lamprotis* Don. . . . . VII, 613  
*Lamprotis* Uenth. . . . . VII, U50  
*Laiipsana* Tourn. . . . . VII, 76  
 LAMPSANE.E Cass. Less. . . . . VII, 76  
*Lamvra* Cass. DC. . . . . VI, 658  
 LATIYREM Cass. . . . . VI, 617  
*Lauceolaria* DC. . . . . I, 235  
*Lancisia* Adans. . . . . VI, 77  
*Lancisia* Gibitn. . . . . VI, 82  
*Lancisia* Pers. . . . . VI, 39  
*Lancretia* Delile. . . . . I, 555  
*Lauria* Comm. . . . . IV, 372  
*Landolphia* Pal. Braur. . . . . VIII, 320  
*Landlia* Am. . . . . VI, 494  
*Laiijsdorfia* Willd. . . . . VII, 22  
*Lanysdorfia* Loand. . . . . I, 725  
*Lunipila* Burch. DC. . . . . VI, 37, 38  
*Lnpeyrousia* Thuiib. . . . . VI, 76  
*Lupithea* Griseb. . . . . IX, 48  
*Laplacea* H. B. K. . . . . I, 527  
 LAPLACEA: DC. . . . . I, 526  
*Lappa* Tourn. Juss. . . . . VI, 661  
*Lappula* DC. . . . . X, 136  
*Liippula* DC. . . . . I, 506  
*Lappula* Mcench. . . . . X, 135  
*Lapsana* Linn. . . . . VII, 76, 77, 78  
*Larbrea* St-Hil. . . . . I, 395; III, 365  
*Larbrea* Ser. . . . . HI, 365  
*Lardizabala* A. et Par. . . . . I, 95  
 LAHDIZABALE/E DC. . . . . I, 95  
*Larochea* Pers. Haw. . . . . HI, 393  
*Larrea* Cav. . . . . I, 705  
*Laseguoa* Alph. DC. . . . . VIII, 481  
*Laserpitiuiu* Unn. . . . . IV, 204  
*LaserpMum* auci. . . . . I, 210  
 . . . . . IV, 1(53, 170, 200, 215, 210  
*Lasiandra* DC . . . . . HI, 127, 484  
*Lasianthavi* DC . . . . . V, 007  
*Lasianlhera* Braur . . . . . I, «:JG  
*Lasianthus*/Mcc . . . . . I, 107  
*LtsianlliHS* Jack. . . . . \*V "12
- Lafciidilhub* DC. . . . . I, 3, ^  
*Lasioccephalus Schleeht.* . . . . VII, 2G2  
*Lasiopera* Benltt. . . . . X, 54;  
*Lasiopera* L. et Hoffins . . . . . X, 543 jPresl. X, 549  
 . . . . . X, 543 jPresl. X, 549  
 LASIOPETALEK day. . . . . I, 488  
*Lasiopctalum* Sm. . . . . I, 481  
*Laslopogon* Cass. . . . . VI, 240; VII, 292  
*Lasiopns* Cass. . . . . VII, j&  
*Lasiopus* Don. . . . . VII, 247  
*Lasiorhiza* DC. . . . . VII, 58  
*Lasinrlusa* Laj;. . . . . VII, 58  
*Lasioprriiuiu* Lay. . . . . VI, 37  
*Lasiospermm* Fisch. . . . . VII, 124  
*Lasiuspoi'a* Cass. Less. . . . . VII, 124  
*Lasiostemum* Nces et Mart. . . . . I, 731  
*Lasiostoma* Spreng. . . . . IV, 450  
*Lasiostoma* Schrcb. . . . . IX, 17  
*Lastbenia* Cass. . . . . V, G64; VII, 293  
*Latbyrus* Linn. . . . . II, 3^9  
*Latouria* Endl. . . . . VII, 51y  
*Latrcillea* DC. . . . . V, 50 V  
*Laubclia* Alph. DC. . . . . VIII, 486  
*Lauycria* Jacq. . . . . IV, 455, 458  
*Lauyeria* R. el Pav. . . . . IV, 457  
*Lauyeria* Swartz. . . . . IV, 460  
*Lauguna* DC. . . . . IV, 458  
*Laumea* Cass. DC. . . . . VII, 181  
*Laurenibergia* Berg . . . . . III, ti;>  
*Laurentia* Mich. . . . . VII, 409  
*Lauro-Cerasi* Ser. . . . . II, 540  
*Laurorerasus* Tourn. . . . . II, 535, 53-j  
*Laurus* Burin. . . . . III, 24  
*Lauzan* Uucban. . . . . II, G1  
*Lavalera* Linn. . . . . I, 438  
*Lavcna* Schwartz. . . . . V, 110  
*haveria* Wall. . . . . V, 280  
*Lavoisicra* DC. . . . . HI, 102, 484  
 LAVOISIERKE DC. . . . . HI, 100  
*Lavradia* Veil. . . . . I, 31 i  
*Lawsonia* Linn. . . . . HI, 90  
*Laxinannia* Font. . . . . V, 501  
*Larmannia* Fisch. . . . . II, 553  
*Layia* Hook, et Am. . . . . VII, 294  
*Leachea* Cass. . . . . V, 560  
*Lea:ba* Forsk. . . . . I, 91  
*Leandriiadd.* . . . . III, 153  
*Lcaudialia* DC. . . . . HI, 153  
*Leandroides* DC. . . . . III, 155  
*Lcbckia* Thunb. . . . . II, 136  
*Lebctina* Cass. . . . . V, 639  
*Lebretonia* Schrank. . . . . I, 446  
*Lecananthus* Jack. . . . . IV, 620  
*Lechea* Linn. . . . . I, 281  
*Lechenaultia* Endl. . . . . VII, 519  
*Lccheoides* DC. . . . . I, 269  
*Lecokia* DC. . . . . IV, 240  
*Lccontea* A. RicU. . . . . IV, 470  
*Lecosteion* /?. mex. . . . . II, 639  
 LEOTHIDEK DC. . . . . HI, 280  
 LKCYTIUDEA Poit. . . . . HI, 288, 2M>  
*Locyllis* Lcefl. . . . . m 290  
*Lecythis* Willd. . . . . HI, 293  
*Lvcylhopsis* Loand. Schrank. . . . . HI, 2<ji



- Lrplnspermum* aucl. . . . . HI, 224 , 229  
*JicpiolliHiiiiuis* DC. . . . . V, 307  
*Lcplrina* Kaf. . . . . III, 362  
*Lcpmpclalon* Ell. . . . . IV, 63  
*Loria* DC. . . . . VII, 42  
*LElibLK* Less. . . . . VII, 40  
*Lcschenautila* Br. . . . . VII, 518  
*Lcspdcza* Michx. . . . . II, 348  
*Lessertia* DC. . . . . 11,271  
*LcssiiiKia* Cham. . . . . V, 351  
*tastibudua* Neck. DC. . . . . VI, 70, 71  
*Lultsoinia* Urn's et P. . . . . I, 625  
*Lettsomia* Roxb. . . . . IX, 328  
*Leucadendrnn* Burni. . . . . II, 121  
*leu cant ha* Gray. . . . . VI, 576  
*Lcurantheuides* DC. . . . . VI, 49  
*Leucanthonnini* Tourn. DC. . . . . VI, 45,671); VII, 296  
*Lruceria* Lay. . . . . VU, 56  
*LeurerioiduK* DC. . . . . VII, 59  
*Lcucocarpus* Don. . . . . X, 300, 335  
*Leucochrysum* DC. . . . . VI, 215  
*Leucodraba* DC. . . . . I, 168  
*Leucojnm* . . . . . I, 133  
*Leucolnta* Brown. . . . . IV, 74  
*Leucolaea* DC. . . . . IV, 75  
*Lcuconicris* Don. . . . . VII, 25  
*Leucomeris* Blum. . . . . VII, 21  
*Leucomyrtus* DC. . . . . III, 238  
*LiMiconolis* Jack. . . . . VIII, 331  
*Lem-ophora* DC. . . . . IV, 235  
*Leiicopliylluni* II. et B. X, 341, 344, 6i)  
*Leucophyta* It. Br. . . . . VI, 152  
*Leucoplyton* Less. . . . . VII, 36  
*Leucopogon* Br. . . . . VII, 713  
*Lcucopsidium* DC. . . . . VI, 13  
*Leueopsis* DC. . . . . V, 348  
*Lcucosia* Pet.-Th. . . . . 11,58  
*Leucosinapis* DC. . . . . I, 226  
*Leu cos pom* Null. . . . . X, 390, 391  
*Lcucospura* Benth. . . . . X, 391  
*Lcucustemma* Don. . . . . VI, 209  
*Lcucothoe* Don. DC. . . . . VII, 601  
*Leuzea* WC. . . . . VI, 665  
*Levisanus* Schreb. . . . . II, 45  
*Levisticum* Koch. . . . . IV, 1ft i  
*Lcyecsteria* II aW. . . . . IV, 338  
*Leyssera* linn. . . . . VI, 278; VII, 219  
*LKYSSEIUE.E* Leu. . . . . V, 500; VI, 276  
*LUodra* Decne. . . . . VIII, 258  
*LIABE.K* Cats. . . . . V, 91; VII, 2J5  
*Llabum* Adam. . . . . V, 9«; VII, 2J6  
*Liatris* Srhreb. . . . . V, 128 ; VII, 267  
*Liatris* Don. . . . . VII, 13  
*LilmnoUs* Cranis . . . . . IV, 1 i 9, «ft9  
*Libanolis* Scop. . . . . IV, 154  
*Libjdbia* DC. . . . . II, 483  
*Lic-ania* - 1 " ^ . . . . . 11, 527  
*Licca* Tree.Liinan. . . . . I, 728  
*LieliLenstriiia* Cham, ct Srhl . . . . . IV, 135  
*Lirhtenstcinia* WVncU. . . . . IV, 304  
*Milbt'cLla* Very. . . . . V, 1 au  
*/ nlbockia* Pors. . . . . •• ; J» W  
*Lieberkulia* Cass. . . . . MI, iJ
- LieblRla* Kndl. . . . . IX, 259  
*LIEBKii.K* DC. . . . . IX, 259  
*Lightfootia* Lher. . . . . VII, 417 , 786  
*Liyhtfnulia* Sclirrb. . . . . IV, i0«  
*Liyiltfootia* Sw. . . . . I, 261  
*Ligutaria* Duv. . . . . IV, is  
*Ligularia* Cass. . . . . VI, 313; VII, 300  
*Lir.ULATAS* Gatrn. . . . . VII, 74  
*MGL'MFLOIIE* DC. . . . . VII, 74  
*Ligusticum* Koch. . . . . IV, 157, 15ft9  
*Liyusticum* Lag. . . . . IV, 161  
*Ligusticum* auct. . . . . IV, 152,162, 163, 230, 25i  
*Ligustrum* Tourn. . . . . VIII, 293  
*Lilac* Tourn. . . . . VII, 282  
*Limacia* Lour. 1, 99; Dietr. 1, 255  
*Limbarda* Adans. . . . . V, iTO  
*Limliarda* DC. . . . . A, 470  
*Liiniianthcuium* (Jmel... IX, 138, 663  
*Limnia* Haw. . . . . HI, :H»0  
*Limnopeucc* Vaill. . . . . III, 71  
*Ljinnopliila* Br. . . . . X, 342 , 386, 594 <  
*Limonia* Linn. . . . . I, 536  
*Limosella* Forsk. . . . . X, 392  
*Limosdla* Itw»i. . . . . X, 42\*, i26  
*Li nan thus* Endl. IX , 314  
*Linanthus* Benlh. . . . . IX, 310  
*Llnaiia* Jugs. . . . . X, 265, 2Q6 , 591  
*Linariustrum* Chav. . . . . X, 271  
*Linurioides* Alph. DC. . . . . VII, 140  
*Linconia* Linn. . . . . 11, 45  
*Lindenberglia* Lehm. X, 342 , 376 , 594  
*Lindernia* 4?/. . . . . X, 343, 418  
*Limlcraia* auct . . . . . X, 418, 412,415  
*UNDEUME.K* Ron III. X, 343, 407  
*Lindleya* H. B. K. . . . . II, 548  
*Lindleya* Kunth. . . . . 11, 48  
*LINE.\** DC. . . . . 1,423  
*Liniphyllum* Less. . . . . VII, 21)  
*LiniKca* Gron. . . . . IV, 340  
*Linoclnron* Griseb. . . . . IX, 41  
*Linociera* Sicarts.. . . . VIII, 29K  
*Linociria* Neck. (Goniocarpus).. III, 66  
*Litwphyllum* Griseb. . . . . IX, 41  
*Linosyris* DC. . . . . V, 351; VII, 280  
*Llnum* C. Bauh. . . . . I, 423  
*Lloydia* Neck. . . . . VII, 13  
*Liparia* Linn. . . . . II, 121  
*Lipochaeta* DC. . . . . V, 610; VII, 2111  
*Lipostoma* Don. . . . . IV, 673  
*Lipotriclie* II. Br. . . . . V, 544  
*Lipotriche* Less. . . . . V, 610  
*Liquiritia* Mcench. . . . . II, 247  
*Liriodendron* Linn. . . . . I, 82  
*Liriosma* . . . . . VIII, 673  
*LISIANTHE-K* Griseb. . . . . IX, 70  
*Lisianthus*P. Browne. . . . . IX, 8?  
*Lisianthus* Linn. . . . . IX, 82  
*Lisiantbus* Aubl.. . . . IX, 72, 562  
*LlssantliP* Br. . . . . VII,742  
*Lissanthes* Spr. . . . . VII, 740  
*Llster in* Neck. . . . . IV, i2'i  
. . . . . IX, 81

<i>Lita</i> Sclicrb. . . . .	IX, 83	<i>Lophospermum</i> Don. . . . .	X, 266, 207
<i>Lilclii</i> Sonn. . . . .	1, 611	<i>Lopimia</i> Marl. . . . .	1, 457
<i>Litlncarpus</i> Blum. . . . .	VIII, 259	<b>LORANTHACEJ: Don...</b> IV, 277, 670	
<i>Lithodora</i> Griseb. . . . .	X, 73	<i>LOHANTIIWEA!</i> Gray. . . . .	
<i>Jlithophila</i> S?r. . . . .	III, 380	IV, 277	
<i>Lithosanihes</i> A. Rich. . . . .	IV, 465	<i>Loranthus</i> Linn. . . . .	IV, 286, 671
<b>LITHOSPEKII&amp;E</b> DC. . . . .	IX, 467; X, 2, 57	<i>Loranthus</i> Mart. . . . .	IV, 671
<i>Litiospenmim</i> Tourn. . . . .	X, 7.3, 587	<i>Lorcntca</i> Less. . . . .	V, n?S?it**
<i>Lilhospermum</i> Ilcichenb. . . . .	X, 76	<i>Lorentca</i> Ort. . . . .	V, Q«
<i>Utosantlies</i> Blum. . . . .	IV, 465	<i>Loreya</i> DC. . . . .	IV, 9A0
<i>Loasa</i> AdantL, Juss. . . . .	III, 340	<i>Loropetalum</i> R. Br. . . . .	IV, 9A0
<b>LOASEiE</b> Juss. . . . .	III, 339	<i>Lotca</i> w. . . . .	11200
<i>Lolmdium</i> Rafin. DC. . . . .	II, 72	<i>Lotea</i> Medik. . . . .	II, on0
<i>Lobaria</i> Haw. . . . .	IV, 34	<b>unRM DC.</b> . . . . .	6, 12
<i>Lobelia</i> Linn. . . . .	VII, 357, 784	<i>Lotoides</i> DC. . . . .	J n' ti(J
<i>Lobelia</i> Plum. . . . .	VII, 505	<i>Lotononis</i> DC. . . . .	n' ti(J
<i>Labelia</i> Vrosl. . . . .	VII, 396	<i>Lotos</i> DC. . . . .	n' ti(J
<i>Lobelia</i> Willd. . . . .	I, 413	<i>Lotus</i> Linn. . . . .	H, 209
<b>LOBEUACEJE</b> Juss. . . . .	VII, 339, 784	<i>/,ofii5</i> Linn. . . . .	208
<b>LOBELIE/E</b> Pretl. . . . .	VII, 350	<i>Lourea</i> Neck. . . . .	323
<i>Lobelioides</i> A Iph. DC. . . . .	VII, 440	<i>Lourea</i> Jaum. . . . .	II, 351
<i>Lobostemon</i> Lehm. . . . .	X, 4	<i>Loxanthera</i> Blum. . . . .	IV, 3iC
<i>Lobostemon</i> Buck. . . . .	X, 13, 15	<i>Loxidium</i> Vent. . . . .	H, *271
<i>Lobularia</i> DC. . . . .	I, 164	<b>LOXOCARPEJK</b> Alph.DC. . . . .	IX, 277
<i>Lobus</i> Humph. . . . .	II, 404	<i>Loxocarpus</i> Brown. . . . .	IX, 277
<i>Locheria</i> Neck. . . . .	V, 612	<i>Loxodon</i> Cass. . . . .	VII, 44
<i>Lochmorydia</i> Mart. . . . .	IX, 177	<i>Loxomeria</i> Salisb. . . . .	VII, 665
<i>LorlintMdA/p/1.</i> DC. . . . .	VIII, 382	<i>Loxonia</i> Jacq. . . . .	IX, 276
<i>Lor.hnera</i> Reich...! . . . . .	VIII, 381	<b>LOXONIE!</b> DC. . . . .	IX, 274
<i>Loddigcsia</i> Sims. . . . .	II, 136	<i>Loxophyllum</i> Blum. . . . .	IX, 259
<i>Lodhra</i> G. Don. . . . .	VIII, 253	<i>Lozada</i> Ort Benth. . . . .	X, 436
<i>Lfpflingia</i> Li mi. . . . .	III, 380	<i>Lo/ania</i> Seb. Mut. . . . .	II, 89; III, 30
<i>Lnesclia</i> Linn. . . . .	IX, 318	<i>Lubinia</i> Vent. . . . .	VIII, 60
<b>LOGANEjEK</b> .Br. . . . .	IX, 1	<i>Lucilia</i> Cass. . . . .	VII, 45
<i>Logania</i> B. Br. . . . .	IX, 24	<i>Lucilioides</i> Lest. . . . .	VI, 280
<b>LOGANIACEiE</b> Endl. . . . .	IX, 1, :;60	<i>Lurilioides</i> DC. . . . .	VII, 46
<b>LOGAMALES</b> Lindl. . . . .	IX, 1	<i>LuchMBa</i> Dr. . . . .	IV, 368
<b>LOGANIEK</b> Entll. . . . .	IX, 22	<i>Lucinium</i> Pluk. . . . .	II, 81
<b>LOGASIE.E</b> Mart. . . . .	IX, 1	<i>Luculia</i> Sweet. . . . .	IV, 357
<i>Loufia</i> Cass. . . . .	I, 248	<i>Lucuma</i> Molin. . . . .	VIII, 155, 165, 671
<i>Loiseleuria</i> Desv. . . . .	MI, 714	<i>Lucya</i> Df. . . . .	IV, 434
<i>Lomaspora</i> DC. . . . .	H6	<i>Ludia</i> Lam. . . . .	1, 261
<i>Lomatium</i> Raf. . . . .	IV, 174	<i>Ludwigia</i> Boxb. DC. . . . .	III, 58, 484
<i>Lomatogonium</i> Braun. . . . .	IX, 121	<i>Ludwigia</i> Linn. . . . .	HI, 59, 60
<i>Lomatolepis</i> Cass. . . . .	VII, 180	<i>Lndwigia</i> VAX. . . . .	J   59
<b>LOMESTACEJE</b> Linn... . . . .	VI, 93	<i>Ludwigiuria</i> DC. . . . .	HI* QQ
<i>Lonas</i> Adans. . . . .	VI, 8*	<i>Luffa</i> Cav. . . . .	111,302
<i>Lonchocarpus</i> //. B. K. . . . .	H, 259	<i>Luffa</i> Tourn. Mill. . . . .	HI, 302, 311
<i>Lonchostoina</i> Wikstr. . . . .	II, 43	<i>Lugoaf</i> C. . . . .	VI, 14
<i>longchampia</i> Less. DC. . . . .	71, 279	<i>Luhea</i> Willd. . . . .	I/ 517
<i>Louicra</i> Desf. . . . .	*V, 330	<i>Lumnitzera</i> Willd. . . . .	HI, 22
<i>Lonicera</i> Linn. . . . .	N1 338, 482	<i>Lunanea</i> DC. . . . .	II' 92
<i>Lonicera</i> Plum. . . . .	IV, 286, 311, 441	<i>Lunaria</i> Linn. . . . .	I *156
<b>LONICEREK</b> Broun. . . . .	IV, 329	<i>Lundut</i> Puer. . . . .	II* 64
<b>LOOM</b> Linn. . . . .	HI, 310	<b>Lundia</b> DC. . . . .	V. V. Vix/ISO
<i>Lopezia</i> Cav. . . . .	HI, 62	<i>Luperia</i> DC. . . . .	1, 153
<i>Lnpliandra</i> Don. . . . .	VII, 613, 683	<i>Lupinahter</i> Ser. . . . .	II, 20;j
<i>Lophanthus</i> Forst. . . . .	1, 493	<i>Lupinaster</i> Moenrh. . . . .	H, 203
<i>Lophia</i> Desv. . . . .	VII, 545	<i>Lupinus</i> Tourn.. . . .	II, 40(i
<i>Lophiolepis</i> Cass. DC. . . . .	VI, 634	<i>Lupularia</i> Ser. . . . .	II, 172
<i>Lophocaehrys</i> Koch. DC. . . . .	IV, 238	<i>Lussacia</i> Spreng. . . . .	VII, fi.ifi
<i>Lophohena</i> DC. . . . .	VI, 335	<i>Luthera</i> Schulz. . . . .	VII, 89
<i>Lopholoma</i> Cass. DC. . . . .	VI, 580	<i>Lutroslylis</i> (1. Don . . . . .	IX, V)2
<i>Lophosciadium</i> DC.. . . .	IV, 207		



- Luxemburg *St-Uil* . . . . . 1, 350  
*LychiScabiosa* Boerh. . . . . IV, 050  
*Lychnis* DC. . . . . 1, 385  
*Lyrlmites* Benth. . . . . X, 230  
*Lychnocophalus* Mart. . . . . V, 83  
*Lychnoides* DC. . . . . IV, 650  
*Lychnophora* Mart. . . . . V, 78  
*Lychnoplioroides* DC. . . . . V, 75  
*Lycioidex* Linn. . . . . VIII, 189  
*Lycioserissa* R. et Sch. . . . . IV, 476  
*Lycium* Linn. . . . . X, 595  
*Lycocionuni* DC. . . . . I, 57  
*Lycopsis* Linn. . . . . X, 54  
*Lycopsis* Gaertn. . . . . X, 27  
*Lycoscris* Cass. . . . . VII, 21  
*Lygistoides* DC. . . . . IV, 43f  
*Lygustum* DC. . . . . IV, 362  
*Lygishm* Lam. . . . . IV, 430  
*Lygislum* P. Browne. . . . . IV, 352  
*Lygodesmia* Don. . . . . VII, 198  
*Lygodisodca* Jl. et Pav. . . . . IV, 470  
*LYGODISOEACEIZ* Rartl... IV, 470  
*Lyncea* Cham. . . . . X, 337  
*Lyonlai*Vuff. . . . . VII, 599  
*Lyonia* Reichb.. . . . VII, 010  
*Lyoniama*. . . . . VIII, 590  
*LyomiPtla* Cass. . . . . VI, 14; VII, 295  
*Lyonsia* B. Br. . . . . VIII, 400  
*Lyperia* Benth. . . . . X, 3il, 357, 594  
*Lyslmachla* Linn. . . . . VIII, 00  
*LYSIMACIUEM* Juss. . . . . Mil, 33  
*Lysimachion* Tnusch, DC. . . . . III, 4i  
*Lysimastrum* Dub. . . . . VIII, (3  
*Lysinema* Br. . . . . VII, 704  
*LYSIONOTEK* Alph. DC. . . . . IX, 203  
*Lysionotus* Don. . . . . IX, 203  
*Lysionotus* Blum .. . . . IX, 200  
*Lysipoma* Alph. DC. . . . . VII, 349  
*LYSIPOMEK* Alph. DC. . . . . VII, 348  
*Lysipoma* Alph. DC. . . . . VII, 349  
*Lythrum* Linn. . . . . III, 75  
*Lythrum* Linn. . . . . III, 80  
*Maha* Forst .. . . . HI, 80, 89, 90, 92  
*Macaglia* Vahl. . . . . VIII, 240  
*Macallanpa* Aubl. . . . . 1, 504  
*Maralra* 216<sup>1</sup>. . . . . III, 100, 484  
*Macanea* Juss. . . . . 1, 504  
*Macfadyona* Alph. DC. . . . . IX, 179  
*Marhapranthora* Kees. . . . . V, 201  
*Martian* mm Pert. . . . . II, 25\$  
*Maehaonia*//. et ttonpl . . . . . IV, 57 4  
*MarhlifllJf* . . . . . VI, 140  
*Macifflia* Vand . . . . . X, 177  
*Macloania* Unok. ... . VII, 57 7  
*Maolidium* Cats. L\*\*\*. . . . . VII, 37  
*MaclovialJf* . . . . . VII, v.)  
*Marnabia* Benth . . . . . VI, 012  
*Mncoucoua* Aubl. . . . . H, 15  
*Marrailhora* Torrey... . . . . X, 507, 513  
*\lacrantlioseba>q* firisob.....IX, 54  
*Marrantlins* /\*oir . . . . . H, 382  
*Macreighlia* Alph. DC. . . . . VIII, 220  
*Mamibotis* DC. . . . . VII, 53  
*Macroarpacea* (iriseb. . . . . IX, 77  
*Macrocratidos* Radii. . . . . 11, 10V  
*MaiToceralium* DC. . . . . I, 140  
*Macrochilus*Presl. . . . . VII, 341  
*Macrocnonium* P. Browne. . . . . IV, 402  
*Macrocnemum* R. et Pav.. . . . IV, 402  
*Macrocnemum* Vahl. . . . . IV, 307  
*Macrocnemum* A. Rirh. . . . . IV, 403  
*Macrocnemum* Veil. . . . . IV, 357  
*Macrnlimim* Benth. . . . . VII, 707  
*Mac roll num* Klotzsch. . . . . VII, 707  
*Macrolobium* Vahl. . . . . II, 511  
*Mncrolobium* Sehr. et Willd. II, 510, 511  
*Marromeria* G. Don. . . . . X, 08, 587  
*Macromorum* liuivh. . . . . 1, 245  
*Mac rope talum* Burcli.... Mil, 020  
*Macropodium* It. Br. . . . . 1, 1 i»  
*Macrorhynchius* Less. . . . . VII, 151  
*Man-oscopsis* Kth. . . . . VIII, 599  
*Macrnsliphon* Horhst. . . . . X, 503  
*Macrostenma* Pors. . . . . IX, 335  
*Macrotis* Bnf. . . . . 1, 04  
*Macrotomia* DC. . . . . X, 20  
*Macrotiopsis* DC. . . . . H, 98  
*Mairotys* Haf. DC. . . . . 1, 64  
*Macularia* DC. . . . . 1, 271  
*Madablota* Sonn. . . . . 1, 583  
*Madaractis* DC. . . . . VI, 439  
*Madaria* DC. . . . . V, 091; VII, 294  
*Madarioides* DC. . . . . Y, 692  
*Madaroglossa* DC. . . . . V, 094  
*Madea* Sol. . . . . V, 301  
*Madia* Mol. . . . . V, 091; VII, 294  
*Madia* auct. . . . . V, 091, G92  
*MADIEJK* DC. . . . . V, 49), li91  
*Mxma* Forsli. . . . . 1, 254  
*Mvsa* Forsk. . . . . VIII, 77  
*MKSEK* A Iph. DC. . . . . VIII, 7«  
*Ma^allana* Car. . . . . 1, 08 4  
*Magarsa* DC. . . . . VI, 68  
*Magnolia* Linn. . . . . 1, 79  
*MAGNOLIACEJE* DC. . . . . 1, 77  
*Magnolias*Lnim DC. . . . . 1, 80  
*MA<;M>ME.K-* DC. . . . . i, 79  
*Magydaris* Koch. . . . . IV, 241  
*Mahiiranga* Alp)). DC. . . . . X, 71  
*Mahernia* Linn . . . . . I, 490  
*Mahumeta* DC. . . . . V, 457  
*Mahonia*.Vuf/. . . . . I, 108  
*Mali u re a* Avbl.. . . . . I, 557  
*Maicla* Aubl. . . . . 111, 100  
*Maieta* Vent... . . . . HI, 107  
*Mairania* Neck. . . . . VII, 584  
*Mania* DC. . . . . V, 217  
*Mairia* Nees. . . . . V, 217  
*Malabaila* Hoffm. . . . . IV, 188  
*Malacca* Rheed. . . . . HI, 280  
*Mnlarie* Trew, DC. . . . . 1, 443  
*Malachodendron* Cav. . . . . I, 528  
*Malarhra* Linn. . . . . 1, 440  
*Malacothrix*DC... . . . . VII, 102  
*Malanoa* Aubl.. . . . . IV, 159

<i>Maianea</i> A. Klch. ....	IV, 460	<i>Marcetia</i> DC. ....	III, 124, 464
<i>Malaspin</i> <raVres\Ml> 142.Moisn..	144	<i>Marcgravia</i> Plum. ....	I, 666
<i>Malbrancia</i> Neck. ....	>>> »4	MARCGRAVIACE.fi Juss. ....	1,666
<i>Maloomlail. Br.</i> ....	i, 1S2	MARGGRAVIA: <i>Chois.</i> .....	I, 56.1
<i>Malesherbia R. et Par.</i> ...	HI, 33.	<i>Marcorella</i> Neck. ....	II, 23
MALESHERBIACEM Don... III,	331	<i>Marentoria</i> DC. ....	1, 89
MALESHERBIEJE DC. ....	1,3,, IX, 82	<i>Margaripos</i> DC. ....	VI, 370
<i>Mallingtovia</i> Wilkl. ....	Jh6	<i>Margaris</i> DC. ....	IV, 483
<i>Malloc'occa</i> Forst. ....	* 1 <sup>5TM</sup>	<i>Margarita</i> Gaud. ....	V, 226
<i>Mallota</i> Alph. DC. ....	IX, VII, 51	<i>Margarospermum</i> Decsne. ...	X, 73
<i>Malochin</i> Savi. ....	40,3	<i>Mai'gaiospt</i> Tmum <i>Reichenb.</i> .....	X, 80
<i>Malope</i> linn. ....	; /4' J*2	<i>Margyricarpus R. et Par.</i> ....	H, 691
<i>Malouctia</i> Alph. DC. ....	>I> 378	<i>Maria</i> DC. ....	VII, 602
<i>Malpighia</i> Linn. ....	-i Jj;	<i>Mariaha</i> Vand. ....	>. I, f<00
<i>Malpighia</i> Rich. ....	-i ^ I	<i>Marianthemum</i> Schrank. ....	VII, 458
MALPIGHIACEE Jaw ;	5,1	<i>Marignia</i> Comm. ....	11, 79
MALPIGHIIEIK DC. ....	-1, 0'1	<i>Marlla</i> Sw. ....	1,668
<i>Maluelia</i> DC. ....	1, 0'?	<i>Marlpa</i> JnM. ....	IX, 327
<i>Malus</i> DC. ....	Si <?>?	<i>Maiea</i> <i>Roxb.</i> ....	IV, 267
<i>Jfaliif</i> Tourn. ....	"i?*	<i>Marqulsia</i> .f. <i>Rich.</i> ....	IV, 477
<i>Malva</i> Liwn. ....	J; ?1J2	<i>Marsana</i> Sonn. ....	1, 537
MALVAGE.fi it. Or	I, 429	<i>Marsdenia</i> Jt. J'r. ....	VIII, 614
<i>Mahastrum</i> DC. ....	443	<i>Marshallia</i> <i>Schreb.</i> ....	V, 680
<i>Mahaviscus</i> DiM. ....	Ji 465	<i>Martia</i> Leand-Sacr. ....	II, 236
<i>Malvaciscus</i> Gaertn. ....	I, 450	<i>Martusia</i> <i>Schull.</i> ....	II, 236
<i>Mahinda</i> M'zd. ....	1, 501	<i>Martrasia</i> Lag... ..	VII, 66
<i>Mammca</i> Amn. ....	ja 4	<i>Martynla</i> Linn. ....	IX, 263, 564
<i>Mammillaiia</i> Hair. ....	ii • r25	<i>Manila</i> <i>Cuss.</i> ....	VI, 13
<i>Mampata</i> Adans. ....	I-; ;*	<i>Mascagnia liert. DC.</i> .....	1, 685
<i>Manaella</i> <i>Bmrdich.</i> ....	1 n* ' *	<i>Mascaronhasia</i> Alph. DC... VIII,	487
<i>Mandev</i> Wa Lndl. ....	Mil, 446	<i>Maschalanthe.</i> Blum. ....	IV, ii o
<i>Manetlia</i> Ywl. ....	* IV, 362	<i>Maschalanilius</i> A <i>Iph. DC.</i> .....	X, 161
<i>Manettia</i> Ad. (Meseinbryanth.) HI,	i!6	<i>Mastigopliorus</i> Cass. DC. ....	VII, 50
MASETTIEJE Cham, et Schl. ....	IV, 349	<i>Mastixia</i> Blum. ....	IV, 275
<i>Mangabiba</i> Marcgr. ....	Jil, >>5	<i>Mastrucium</i> Cass. DC. ....	VI, fiGT
<i>Mangabiba</i> Pise. ....	Jil, 5	<i>Matamoria</i> Lalla\... ..	V, 87
<i>Mangas</i> Jlmh. ....	vii j * * *	<i>Mata.ro,</i> Sprong.. ..	VI, 37
<i>Mangifera</i> AINU. ....	11, o, { j!;	<i>Matayba</i> <i>Aubl.</i> ....	1, 609
<i>Mangifera</i> Linn. ....	• ni> 2>>	<i>Matoiea</i> ^IMb/. ....	VIII, 591
<i>Manuim</i> Rumph. ....	U	<i>Mathea</i> Voll.. . . .	X, 192
<i>Manxes</i> Plum DC.....	• • • • • J: J <sup>9</sup>	<i>Matliipla</i> ll.II. ....	1, 132
<i>Mangilln</i> Jus*. > m • 92 << R_ et ScIK		<i>Mathiola</i> Linn... ..	IV, 467
VIII, 10.V	I, 500	<i>Matisia</i> II. et Bnnpl. ....	1, 477
<i>Mangos</i> Uina <i>Chois.</i> .....	ran	<i>Mutourea</i> Denth. ....	X, 393
<i>Mangostana</i> Gaprin.. . .	... iI, 47	<i>Matricaria</i> Linn. ....	VI, 60 ; VII, 2i>7
<i>Manih.</i> il DC. ....	vii i 911?	<i>Mntriciarioides</i> Lets. ....	VI, 131
<i>Mfh</i> Ukara*hm\ . . . .	: : H?i	<i>Malrisijlrn</i> oflir. ....	IV, 586
<i>Jfanna</i> Don	-I, J	<i>Matlia</i> <i>Stlntlt.</i> . . . .	X, 167
<i>Mansoa</i> 7)r. ....	* I, J	<i>Mauchartia</i> <i>Seek. DC.</i> .....	IV, 104
<i>Mantisaha</i> Cav*. ...	.. I, j: 502	<i>Mauduita</i> Comm. ....	1, 592
<i>Mantisalca</i> Dr. ....	• : : • • • • • n 'orr	<i>Maunria.</i> ....	11, 53
<i>Uan-Todda-raddi</i> Rhml ..	11, 265	<i>Maurandia</i> Ori. ....	X, 265, 29fi
<i>Manulca</i> Linn. ....	x1 <J; 78	<i>Mamia</i> II. B.K.. . . .	: : 11, 73
MANLLKIEJE ^ < // I . . . .	v n * V * 500	<i>Mauroccnia</i> Mill. ....	11,12
<i>Mapouria</i> <i>Aubl.</i> ....	n, o, j, 726	<i>Maycockia</i> Alph. DC. ....	VIII, 324
<i>Manneri</i> * Coinm. ....	• • • • • 255	<i>Maycpca</i> <i>Aubl.</i> ..	11, 42 ; VIII, 200
<i>Maralia</i> i'cf.-TA. ....	f; i	<i>Mayna</i> stub/. ....	1, 751
<i>Marantoides</i> il/i^ . DC. ....	\>11 >37	<i>Maytcnus</i> <i>Feuill.</i> ....	H, >
<i>Maraunodoa</i> /if. ....	M, 136	<i>Maytenus</i> <i>Molln.</i> ....	VIII, 219
<i>Mara</i> <i>thrum</i> Raf ...	IV, 146	<i>Jfa z nit</i> <i>oxer on</i> Labill. ....	1, 719
<i>Marcanthus</i> Lour. ....	II, 382	<i>Mazus</i> <i>Lour.</i> .....	X, 342, 375, 594
<i>Marcelw</i> (lass. ....	VI, I	<i>.tfnsiff</i> Wall. ....	X, 428
<i>Marrellia</i> <i>Vwr/.</i> ....	IX, 328, 565	<i>Mecardonia</i> R. i-t Pav....	X, 392, 393
		<i>Merarrioiuu</i> n<>nih. ....	X, Mf

- Mfoonopsis Yig.* . . . . . I, 120  
*Mitununsis DC.* . . . . . I, 120  
*Vedeola Linn.* . . . . . VIII, 149  
*Medicago Linn.* . . . . . II, 171  
*Medicusia Mrcnci.* . . . . . VII, 128  
*Meriinilla Gaud.J.* . . . . . III, 107  
*Medium A Iph. DC.* . . . . . VII, 458  
*Medium Tourn.* . . . . . VII, 458  
*Merrhurgia Mocnci.* . . . . . III, 377  
*Mesia Gserln.* . . . . . I, 737  
*Mo^acarpaea DC.* . . . . . I, 18)  
*Mogacistu Alph. DC.* . . . . . VIII, 3  
*Megalanthe (laud.* . . . . . IX, us  
*Me^untlies Don. Alph. DC.* . . . . . VII, 424  
*Me<asra Haw.* . . . . . I, 37  
*Mfiulcniu A Iph. DC.* . . . . . VIII, 432  
*Mniusiphon A Iph. DC.* . . . . . VIII, 41 i  
*Meissnrrhrnn |W....* . . . . . X, ii7  
*Meissnria DC.* . . . . . HI, Mi  
*Mcuteri Scop....* . . . . . V, Ii  
*Mclaleuca Linn.* . . . . . III, 211, 211  
*Melaleuca auct.* . . . . . III, 5, 210, 222  
*MELALKUCKK DC.* . . . . . HI, 2i0  
*MELAM'ODIEK Lent.* . . . . . V, 498, 517  
*MELAMPODINE/K Less. DC..* V, 497, 500  
*Mrtampoditmi linn.* . . . . . V, 17  
*AIKLAMPYM.7i IU'illi.* . . . . . X, 528  
*Mclampynim Linn.* . . . . . X, 528, 582  
*M dan anther a Rich.* . . . . . V, MI  
*Melanclirysuni Cuss. DC.* . . . . . VI, 508  
*Melnnium P. Br. Spr.* . . . . . III, 83  
*Mclaniuw Itirli.* . . . . . III, 135  
*Mcluniuin DC.* . . . . . I, 30i  
*Melanacalyx Endl.* . . . . . VII, idf  
*Melanocndron DC.* . . . . . V, 27!)  
*Melanoloniii f7m. DC.* . . . . . VI, 177  
*Mel(i)opsitilm Ols.* . . . . . IV, 018  
*Meltnwpsiflimn Poit.* . . . . . IV, 443  
*Molanosclinum HojJ'm.* . . . . . IV, 208  
*Molanosinapis DC.* . . . . . I, 217  
*Molanostifila DC.* . . . . . II, 485  
*MHantliora Jlnhr.* . . . . . V, 5ii  
*Mi'Lisa Bortj.* . . . . . X, 330, 337  
*Melustemon Salish.* . . . . . VII, 083  
*Molastoma Burin.* . . . . . HI, 1 ii  
*Melastoma Linn. Kauri.* HI, 100, 107,  
 110, 117, 130, 131, 133, 13i ft  
 Hi-202.  
*MKLASTOMACEJ: Don..* III, 99, 484  
*MKLASTOUM Juss.* . . . . . III, JM)  
*MELASTOME^: Ser.* . . . . . III, 100  
*Mclhanla Fonk.* . . . . . I, 409  
*Mftia Linn.* . . . . . I, 021  
*MKLIAGEiE Juss.* . . . . . I, 019  
*Mcliantlius Tourn.* . . . . . I, 708  
*Mclrlirus Jir.* . . . . . VII, 710  
*Mclicocca Linn.* . . . . . I, i> 1S  
*Melicoeca Juss..* . . . . . I, 014  
*Molicopo Forst.* . . . . . I, 723  
*Melicyora Forst.* . . . . . I, 257  
*Mclilob DC Sallsb.* . . . . . MI, 734  
*Mclilotus Tturn.* . . . . . H 18 O  
*MHinla Drone'* . . . . . II, 18<  
*Melistaurem Forst.* . . . . . II, 48  
*Mella Vand.* . . . . . X/392, 39V  
*Melo Tourn.* . . . . . III, 299  
*Mcloractus Tourn.* . . . . . III, 460  
*Mclorhia II. B. K.* . . . . . I, 490  
*Mfiloclnus Forst.* . . . . . VIII, 329  
*Alt'Iodorum DC.* . . . . . I, <u  
*Melopcpo Tourn.* . . . . . III, 316  
*Mclospriia hvnth.* . . . . . X, 342, 37 i  
*Mclolliria Linn.* . . . . . II], 313  
*Melrilln Anders.* . . . . . III, 83, 8i  
*MKMECYLE.i: DC.* . . . . . III, 5  
*Momccylon Linn.* . . . . . HI, 5  
*Memecylum Mitch.* . . . . . VII, 591  
*Mcnais Lavft.* . . . . . IX, 512  
*Mendcila DC.* . . . . . V, 532; VII, 308  
*Meneahinia Endl.* . . . . . X, 9i  
*Menesloria DC.* . . . . . IV, 390  
*Mrnirlira Sonn.* . . . . . HI, 289  
*Meniorus trsr.* . . . . . I, 1C5  
*MKNISPEHMACK.E DC.* . . . . . I, 9>  
*MKXISPKHKJ: DC.* . . . . . I, 96  
*MESISI'EHME.E Juss.* . . . . . I, 95  
*Mcnisporniiin Tourn.* . . . . . I, 102  
*Menoceras Jir.* . . . . . VII, 518  
*Mcnodora lluwbl el Bonpt.* VIII, 310  
*Mt'iimllla JC.* . . . . . I, 181  
*MtMilzclia Linn.* . . . . . HI, 343  
*MKNYANIIIKK (iriseb.* . . . . . IX, i'Mi  
*MiMiyanllies Tourn.* . . . . . IX, 137  
*Mcii'iosia Sm.* . . . . . VII, 713  
*Mephilidia llrinv.* . . . . . IV, 452  
*Meratia Alph. DC.* . . . . . X, 104  
*Mrratia Cass.* . . . . . V, 502 ; X, 104  
*Mrrntia Launay, Nces.* III, 2 ; X, 104  
*Mdriera Alph. DC.* . . . . . VII, i90, 791  
*MKUCIERKK Alph. DC.* . . . . . VII, 4y<  
*Mercurial is Linn.* . . . . . IV, 68  
*Meriann VU.* . . . . . IX, i'H  
*MorianiaNu.* . . . . . HI, 100  
*Merida Nock.* . . . . . 111,353  
*Mrrridiana Linn.* . . . . . HI, 353  
*Mrrriohjx Hal. (GENothera sp. 35. ).*  
 . . . . . III, 10  
*Merkia Fisrh.* . . . . . I, 413  
*Nrrrrmia Demi...* . . . . . IX, 399  
*Mertensia Both.* . . . . . X, 87  
*M(>s(>nii)ryaiilli(!iiiiin Linn..* . . . . . 111,415  
*MescnihnienthnsXvx'k.* . . . . . III, 415  
*Mesnnbnjnn Adans.* . . . . . III, 415  
*MUMicmi run Cans. DC.* . . . . . VI, awt  
*Mesogramma D'.* . . . . . VI, 30i  
*Mrsorrira Raf.* . . . . . V, 000  
*Mi'soriluiruH DC.* . . . . . VI, 93  
*Mesjiilophom Nock.* . . . . . II, 633  
*Mespilus auct.* . . . . . 11, 02J  
*Mespilus Lindl.* . . . . . II, 633  
*Messersclinjidia DC.* . . . . . IX, 5528  
*Mrssexrhmida DC.* . . . . . IX, 513  
*Mrsrrsrlnnidh'a Linn..* IX, 514, 528  
*Mostotch DC.* . . . . . II, 57  
*MrstotesSnl.* . . . . . II, 57  
*Mesua Linn.* . . . . . 's> 502  
 VIII.iiSS



- Molpadi* Cass. . . . . V, 48  
*Moltkia* Lehm. . . . . X, 72  
*Alumbin* Plum. DC. . . . . II, 75  
*Momordica* Linn. . . . . III, 311  
*Momortica* Nock. . . . . III, 310  
*Momordica auri* . . . . . III, 302, 318  
*Monad iurirma* Itory. . . . . III, 323  
*Monartia II.B.K.* . . . . . V, 546  
*Monuillies* Haw. . . . . III, 414  
*Monarrbonus* Cass. . . . . V, 457  
*Monontules* Labill. . . . . V, 455  
*Monosos* Salisb. . . . . VII, 774  
*Monelia* Lier. . . . . IX, 2  
*Monimia* Pet.-Th. . . . . HI, 286  
*Monniera* Linn. . . . . I, 729  
*Monniera* P. Ilrown. . . . . X, 392  
*Monnina* B. Pav. . . . . I, 338  
*MiiiKicpnru* DC. . . . . III, i:ii  
*Moiioclmuim* DC. . . . . III, 138  
*Monmliiii* (I. Don. . . . . VII, 416  
*Monochl.vna* Cass. . . . . VI, 145  
*Miuu'donlii* DC. . . . . V, 550  
*Monodora* Dunal. . . . . I, 87  
*Mnnngyriu* DC. . . . . V, 325  
*Mnnolobus* DC. . . . . IX, 224  
*Monolopia* DC. . . . . VI, 74  
*Munnphylla* DC. . . . . II, 181  
*Monophyllia* Broun. . . . . IX, 271  
*Monopoius* Alv. DC. . . . . Mil, 112  
*Monopsis* Salisb. . . . . VII, 351, 785  
*Monopsis* Salisb . . . . . VII, 351, 408  
*Monosls* DC. . . . . V, 77  
*MONOSTIGTIDES* DC. . . . . IX, 103  
*MONOSTICTIDKS* Mart. . . . . IX, 143  
*Monotbwa* Alph. DC. . . . . Mil, 152 ; i;  
*MONOTUHCKK* Al ph. DC. . . . . Mil, 152  
*Monothylaceum* Don. . . . . VIII, 104  
*Monotoca* Br. . . . . MI, 750  
*Manotropa* Linn. . . . . VII, 780  
*Monolropa* Xutt. . . . . VII, 781  
*MONOTROPACEAZ* Linnl . . . . . VII, 779  
*MONOTROPICAE* Nutt. . . . . VII, 77  
*Monotmopsis* Schwein. . . . . VII, 780  
*Monsonia* Linn. !'. . . . . I, 638  
*Monlagna>a* DC... . . . . V, 564  
*Monlanoa* Lallax... . . . . I, 501  
*Monteziima* ft. wex... . . . . I, 477  
*Moiilia* Michx. . . . . III, 362  
*Monti a* Houst. . . . . I, 503  
*Montinia* Linn. f.. . . . HI, 35  
*MONINEK* DC. . . . . HI, 35  
*Montra* Aubl. . . . . X, 586  
*Moonia.ir/i* . . . . . VII, 288  
*Moorroftia* Chois. . . . . IX, 33 i  
*Moqulloa* Aubl. . . . . II, 526  
*Moquinia* DC. . . . . VII, 22, 306  
*Moqtinia* Spreng. . . . . IV, 303  
*Morcliai4.* Bich. . . . . Jy, GIT  
*Morclosia* Lire el lex. . . . . x, 177  
*Morcnoa* Lall. . . . . IX, 335  
*Morccttia* m. . . . . I, 185  
*Morgania* Br. . . . . X, 342, 385  
*Mnriraiulia* DC. . . . . I, 221  
*Moriandia* Neck. . . . . II, 595  
*Morina* Linn. . . . . IV, 644  
*Morlncla* Yaill. . . . . IV, 44(i  
*MOUNDE/E* DC. . . . . IV, 432, 44(i  
*MOKENK* DC. . . . . IV, 6f4  
*Moringa* Burm. . . . . II, 478  
*Morisonia* Plum.. . . . . I, 2à i  
*Moritzia* DC. . . . . X, 56  
*MornaUmW.* . . . . . VI, 679  
*Moronobca* Aubl. . . . . I, 563  
*Morrnia* Lindl. . . . . VIII, 589  
*Morus* Tillands. . . . . II, 566  
*Morysia* Cass. . . . . VI, 90  
*Moscharia* li. el P. . . . . VII, 72  
*Moschatellina* Tourn. . . . . IV, 251  
*Moschifera* Mol. . . . . VII, 72  
*Molandra* Alyh. DC. . . . . Mil, 432  
*Moulpptta* Neck. . . . . IV, 623  
*Mouyeolia* Kuntl. . . . . I, 490  
*Manricou* Adans. . . . . II, 410  
*Mouriri* Aubl. . . . . HI, 7  
*Mouriria* Juss. . . . . III, 7  
*Mouroucoa* Aubl. . . . . Mil, 1&5 ; IX, i6?  
*MuuUiii* DC. . . . . I, 6-i  
*Muittuiriuiii* Aubl. DC. . . . . II, 41<  
*Mm'izoma* DC. . . . . HI, 3D!  
*Muruna* Adam. . . . . H, 404  
*Mulgodiuiii* (Cass. . . . . VII, 247  
*MILIMW* DC. . . . . IV, 57, 78  
*Muliuiuiii* Pen. . . . . IV, 79  
*Mullora* Linn, f. . . . . II, 259  
*Munrlihausiu* Linn. . . . . III, 93  
*Mimcliliaiisiii* DC. . . . . II, 111, 93  
*Mundia* Knth. . . . . I, 337  
*Mumlnlcii* DC. . . . . II, 241  
*Mimnicbia* Blum. . . . . III, 35  
*Munnozja* B. et P. . . . . VII, 259  
*Munlingia* Linn... . . . . I, 51'»  
*M uny cilia* Cass... . . . . V, 222  
*Murallia* Xeck. . . . . I, 335  
*Muricaria* Desv. . . . . I, 222'»  
*Murida* Lour . . . . . III, 31K  
*Murraya* Kirn. . . . . I, 537  
*Miirucula* Tourn. Juss. . . . . III, 333  
*Muscaria* Haw. . . . . IV, 23  
*Musi neon* Uaf. . . . . IV, 14<  
*Mussa;nda* Linn. . . . . IV, 370  
*Muss,rnda* auct. . . . . IV, 357, 366, 3C7  
*Mussrlria* Dumort. . . . . MI, 493  
*Mussinia* WHld. . . . . VI, 508  
*Mutisia* Linn, f. . . . . VII, J  
*Mutisia* (qiss. . . . . ^ II, \*  
*MUTISIACIVK* Less. . . . . V, tf ; VII, I  
*MUTISIE K* Lex\*. . . . . VII, <  
*MUTISIE* A'CasB. . . . . VII, \*  
*Myagrum* Tourn. . . . . I, 212  
*Myrcels* C./M DC. . . . . VH, 13»  
*Mycetia* Reinw. . . . . IV, 39J  
*Mijcouia* Lapeyr. . . . . IX, 270  
*Mygale* Jacq. . . . . I, 185  
*Mylinum* Gaud. . . . . I, 185



- Needhamia* Scop. . . . . II, 248, 769  
*Necmda lienlh.* . . . . . X, 442  
*Ncflca lienh.* . . . . . X, 246  
*Negretia* Huiz et Pav. . . . . II, 404  
*Ne'gundium* Rafin. . . . . I, 59G  
*Negundo Munch.* . . . . . I, 590  
*Neillia* Don. . . . . II, 540  
*Nf'Ja* Drm. . . . . V, 325  
*Nelatsjira* Rliccd. . . . . III, 364  
*Nolitiis* Gwr/i. . . . . III, 231  
*Aoliunlmiin* Juss. . . . . I, 113  
*Xeluinbo* Tourn. . . . . I, 113  
 NEL'MHONE'E ZW7. . . . . I, 113  
*Neinalandiiis* Schrad. . . . . VII, 544  
*Nornutopitgon* 7)6'. . . . . IX, 232  
*Nomauchenes* Cass. DC. . . . . VII, 179  
*NemoKia* Vent. . . . . X, 2'i«, 2«O  
*Scntia* ll»rj(. . . . . X, W3  
*Noniopanlii'H* Itnf. . . . . II, 17  
*Ni-iiio>til4* Null. . . . . IX, 2HU  
*Nniax* (lartn. . . . . II, 696  
*Nooearya* DC. . . . . II, 527  
*NPOUPM* Can. DC. . . . . VI, 294  
*Xenu* Adans. . . . . H, 627  
*Noowedia.* . . . . . IX, 143  
*Ni'phelium* Linn. . . . . I, fill  
*Nephradi'iiia* Deene. . . . . VIII, 004  
*Nephritic!* Lour. . . . . I, 100  
*Nrphrosis* Ilirli. . . . . II, 120  
*Neptunia* Lour. . . . . II, 414  
*Nrrlandra* Alph. DC. . . . . VIII, 422  
*AVrion* Touni. . . . . VIII, 419  
*Neriini* I.tiifi. . . . . VIII, i 10  
*Nniora* Hanks. . . . . IV, i»l  
*Svrlvria* Sin. . . . . IV, 151  
*Nesasa* Comm. DC. . . . . III, 90  
*Ni's/iä* Kuntli. . . . . III, 89, 90  
*Npsrldla* A. lüch. . . . . IV, 477  
*Neslia* Dem. . . . . .. 1,202  
*Ncsupliilu* Alph.DC. . . . . VII, 426  
*Nosllpra* Spreny. . . . . VI, 283  
*Nrnraclls* Cass. . . . . V, 031  
*Nourada* Juss'.....II, > i 8  
*NRURADE/K* DC. . . . . II, »48  
*Nruronarpuin* Desr. . . . . II, 236  
*Xeurnrhhma* Loss. . . . . VI, 292  
*Nciimlvna* R.Br. . . . . VI, 292  
*NEUHOL.KNEIK* Let\*. . . . . V, 500; VI, W2  
*Nruronia* Amlrx. . . . . I, 160  
*NfiropclUs* Wall. . . . . IX, 437  
*Neurophelia* (iriseb.. . . . IX, 124  
*Neurosperina* Haf. . . . . HI, 312  
*Neui>otro)ik* DC. . . . . I, I7«  
*Muntdiroba* Plum. . . . . III, 297  
*NHANDIHOUK.1-:* Si-Mil. . . . . III, 297  
*Sibona* Haf . . . . . X, iO2  
*Sicandr*n Srrcb. . . . . IX, 30  
*Nlcobonia*/W. . . . . II, 325  
*Mdorrla* TOM . . . . . V, 321  
*Nidus* Humph. . . . . IV, 405, 451  
*Nlobuhria* DC. . . . . I, 243  
*Nieburhia* Scop. . . . . V, 509  
*Nieburhia* Nerk. . . . . VII, 289  
*la* Tturn. . . . . I, 18  
*Nigellaria* DC. . . . . I, 49  
*Nigellastrum* Maench, DC. . . . . I, 48  
*Nigrina* Linn. . . . . X, 337  
*Nintoo* KaRinp. . . . . IV, 333  
*Nintaoa* Snoot. . . . . IV, 333  
*Nintooae* DC. . . . . IV, 333  
*Niota* Lam. . . . . I, 592  
*Nisa* Pet.-Th. . . . . II, 42, 65  
*Nissolia* Jacq. . . . . II, 257  
*Nissoliaria* DC. . . . . II, 257  
*Nitrarpium* Endl. . . . . VII, 335  
*Nitraria* Linn. . . . . III, 450  
*Njara* Hhcod. . . . . III, 28i  
*Nobula* Adans. . . . . IV, tf 8  
*Nocca* fa\*\* . . . . . V, 92  
*Noccaua* DC. . . . . V, 92  
*Nttccwa* Jarq . . . . . > . . . . V, |l  
*Noiscllla* II. II. K. . . . . I, 290  
*Nolli'lla* Cass . . . . . V, IUUI  
*Ntimlmiiiii* fi'iii/. . . . . I, »ii  
*Nomisma.yx'* . . . . . I, I7\*»  
*Nonatelia* Avbl. . . . . IV, 400  
*Nonntclia* Juss. Spr. . . . . IV, 100  
*Nonea* Mcrnrl. . . . . X, 27  
*Nonnoa* Medik. . . . . X, 27  
*Nopal* Thiorry, Mon. . . . . III, 474  
*SOPALEAS* Juss. . . . . III, 157  
*S'oranlca* Anbl. . . . . It 500  
*NOIt* ANTK.K Chois. . . . . I, UM  
*Noroiltca* Hoj. . . . . VIII, 298  
*Noronhia* Sladm. . . . . VIII, 298  
*Norm* DC. . . . . I, an  
*Nnrtrnia* Thou. . . . . X, 40!)  
*Norlcniu* lienh. . . . . X, 409  
*Notalthem* DC. . . . . IV, 307  
*Nolohra* Vent. . . . . VIII, 290  
*Nodules* Cass. . . . . V, 18ii  
*Kothria* llcrg. . . . . I, 349  
*Notlcastrum* DC. . . . . V, 279  
*Nolobasis* Can. . . . . VI, 000; VII, 305  
*Notocoras* li.Br. . . . . I, 140  
*Notonia* DC. . . . . VI, 441  
*NOTOUIII/E.K* DC. . . . . I, I8(i  
*NOTOIIIKCK* AMXSTISEPT/K DC. I, 202  
*M)TOMiIXK.K* LATISEPTIK DC. . . . I, 201  
*M)TniIII/K.K* I.OMENTACE\* DC. . . . I, 212  
*^OT()I(UI/E.1:* MTAMKNTACRiKDC. I, 209  
*NOTOIUIXKyK* SIUQIH)S.K DC. . . . I, (8(i  
*[Stalin* DC. . . . . II, 481  
*Numuluria* Bnth. . . . . X, 416  
*Nuphar* Sibth. et Sm. . . . . I, 110  
*Nuxia* Lam. . . . . X, 434, 596  
*Nvxifr* sp. Henth. . . . . X, 435  
*Nyrtaillips* Juss. . . . . VIII, 314  
*Njrtelipa* Scop. . . . . IX, 291  
*Nyctprlnla* Don. . . . . X, 341, 348  
*Xyterisition* Huiz el Pav... VIII, 150  
*Nymphiam* Xe.ek. . . . . I, 114  
*NYMPHJEAGEIE* M. . . . . I, 113  
*Nympha'anthe* Gnseb. . . . . IX, 139  
*NYMPHKKK* DC. . . . . I, 114  
*Ob.vjaca* VoM. . . . . VI, 340, 341, 342  
*Oboliscaria* Cass. . . . . V, 568; VII, 289  
*Obeliseutbeca* Vall. . . . . V, 5.»5





- Onochiis* Marl \, 27  
*Ononis* Linn. . . . . II, 158  
*OnopK liaf.* . . . . VII, 200  
*Onoponlon* Linn... VI, f;17 \* MI, 304  
*Onosi'iis* DC. . . . . VII, 32  
*O noser is* (lass. . . . . VII, 31  
*Ono.sina* Linn. . . . . X, 57  
*Oiosmoriuiii Michx.* . . . . X, 09  
*OiosiriM Haf.* . . . . HI, fil  
*OiMitrophc C" is.* DC. . . . . VI, MI  
*Oot'liniuni* DC. . . . . V, 133 ; MI, 208  
*Ooi'uccti* DC. . . . . I, 6is  
*OomurpliuMi* DC. . . . . VI, i3f  
*Oostrdyckia* Burin... . . . . IV, 12  
*Opo* Lour. . . . . III, 259  
*Opnrulai'ia.* A. Rich. . . . . IV, 015  
*Operation a Garln.* . . . . IV, 01 \\\  
*Ori:iU t'LARI.i:* Juss. . . . . I V, < J t  
*OIKUCII.* (IIIK.K A. Rich. . . . . IV, I;|, dl i  
*Opvrmlina* Sil\ . Mans. . . . . IX, 3i8  
*Ophelia* Don. . . . . IX, 123  
*Oplii'lus* Lour. . . . . I,478  
*Ophiorhi/a* Li mi. /.. . . . IV, 415  
*Ophinriiiza* Linn. . . . . IX, 8  
*OPHIOSPERMILE* Vent. . . . . VIII, 75  
*Ophioxylon* Linn. . . . . VIII, 312  
*OpbintyloH* Kam. IV, 520. Pers. VIII, 350.  
*OpLiNprmiim* Lour . . . . . II, 59  
*Ophryosporus* Meyvn. . . . . VII, 200  
*Opilia* Ho.vh. . . . . II, 12; VIII, 70  
*Opopanax* Kock. . . . . IV, 170  
*Opoiinia* Don. . . . . VII, 108  
*Opsnllu'* Ren. . . . . IX, 95  
*OpultB* DC. . . . . IV, 32K  
*Opnlus* Tourn. MUMICII.. . . . IV, 323-328  
*Opunlia* Tourn. . . . . III, 171  
*OP'XTIACE.K* Juss. . . . . III, 457  
*OI' MIMK Y.DC.* . . . . III, 4.-K  
*Orbea* ll.w. . . . . VIII, 058  
*Orchosaillnis* Mf>h DC. . . . . VIII, 27  
*Orchidoides* Alph DC. . . . . VIII.2J  
*Orrhidortirpum* Michx. . . . . I, 87  
*Oivhiporta* Blum. . . . . VIII, 358  
*Orclio* Aulil. . . . . VIII, 318  
*Oruocharib* DC.% . . . . X, V2S  
*Oizorhnris* Dec no. . . . . X, 123  
*OrcDULiin* Ser. . . . . II, 5>3  
*Oivoplulti* Don. DC. . . . . VII, 93  
*Oi-eo;i/ti/'f.T* Endl. . . . . IX, 87  
*Orcitsciidiuni* DC. . . . . IV, 101  
*Orcnsrlinun* Riib. . . . . IV, 180-184  
*Oreosefinnm* lloiTin. La{\$. . . . . IV, 170  
*Oreoiu'lmum* Dul>. . . . . IV, IHO  
*nrenselinnm* Dclarl). . . . . IV, 180  
*OivofterlH* DC. . . . . VII, 17  
*Oresiyonia* ScUWvUl. . . . . VI, 324  
*Oresiyonia* Wilhl. . . . . VI, 323  
*Oribasia* II nn'\. . . . . V I, 3 2 3  
*Orihasia* Schreb. . . . . iv, 400  
*Ihiyia* Forsk... . . . . }| |, \$51  
*Ori'tholia* Blum. . . . . VII, 303  
*Oi-iuu* DC. . . . . 7. :.L ^  
*Orixa* Thunb. . . . . >HI, .0  
*Orlaya* 7/«||<». . . . . I\, ;'0i>  
*Ormeuis* Cast. ... . . . . VI, 18  
*Ormiscus* DC. . . . . I, U31  
*Oriiicarpiini* llvauv. . . . . II, :|||  
*Onnosia* Jacks. . . . . II, 97  
*Orniuj* Pen. . . . . VIII, 274  
*Ornilhopodiunn'Vouvn.* II, 311. Burin. II, 35.  
*Ornilhupus* Desr. . . . . II,311  
*Ornitl('Sjiennu* Raf.. . . . IX, 311  
*Ornilrophr* Juss. . . . . I, 010  
*Ornboucho* Thunb. X, 523. Veil. VII, 5i5.  
*Orubanrhia* Veil. . . . . VII, 5i5  
*(h'obonchoides* Tourn. . . . . VII, 7410  
*Or.obus* Tourn. . . . . II, 370  
*Orotiium* lie nth. . . . . X, 2i)0  
*Ornntium* Pore. . . . . X, 2i)0  
*Oropliuces* Salthb. . . . . VII, 67>  
*Orobolarh>s* Fianh. . . . . HI, 400  
*Oroxylum* Vent. . . . . IX, 177  
*Orphjuin* E. Mey. . . . . IX, 43  
*Orsina* Bertol. . . . . V, 470  
*Orsinia* Bertol. . . . . V, IOi  
*Orteyn* Linn. . . . . III, 375  
*Ortojila* Ln'P. . . . . III, 375  
*Orleyioides* Soland. . . . . III, 70  
*Ortliuniliii* Benth. . . . . X, 5>0  
*Orthaiithera* Wiybi. . . . . VIII, 020  
*nliiLMidtu .Alph'DC.* . . . . VIII, <i17  
*Oitlu'Utor.i* Alph. DC. . . . . IX, '2)S  
*OrthipuinL-u* Chois. . . . . IX, 348, 353  
*OrllHT.irpuua* DC. . . . . I, -170  
*Orlhorarpus* Suit. . . . . X, 526, 53i  
*Ortlorui-|Mis* Benth. . . . . x, 53.1  
*Ortliocai'yum* A Iph. DC. . . . . X, 28  
*Orlliocutiio\** Don. . . . . IX, 3P>  
*Ortlloeitron* Cats. DC. . . . . VI, 641  
*Orthodon* Ser. . . . . I, 415  
*ORTHIOPL.OCE.F* DC. . . . . I, 2J3  
*ORTHIOPL.O*CK/ti ANCLsrisei\* YM DC. I, 221  
*OKTHOIM.or.M5* LATISF.PI/K DC... I, 223  
*OUTHOIMOCK* P. LOMKN IACR.K DC. I, 225  
*OIU'HOPL.OCK.KNUCAMKN* IACB 4C DC. I, 224  
*OKTHOIM.OtiE.E* SILIQUOS.K DC... I, 213  
*Ortljoschs* DC. . . . . I, 232  
*Ortljosla* Decne. . . . . VIII, 526  
*OKTHOSPKHMK* Kor.h. DC. . . . . IV, 57, 58  
*Orllio.iUirli)* x A Iph DC. . . . . IX, f 3H  
*Orfljoslfiuoi)* R. iir. . . . . IX, 03  
*Ortiya* FPUIH. . . . . IU, 3iO  
*Ort'^u* DC. . . . . III, 340  
*Orucarin* Juss. . . . . II, 120  
*Oryfla* Forsk.. . . . III, 455  
*Osbvckia* Linn. DC. . . . . IH, 138  
*Osbeckia* Spreng. . . . . III, 127, 143  
*Oslurkiarin* DC. . . . . III, 141  
*OSUKCKIKK* DC. . . . . III, 127  
*Osnlluillieru* DC. . . . . IV, 307  
*Oskamyia* Mopnch. . . . . X, ,27, 97  
*Osmanlhus* Lour. . . . . VIII, 291  
*Osmilrs* Cass. . . . . VI, 290  
*Osw* Hi's Linn. . . . . VI, 290, 292  
*Osinitopsis* Cass. . . . . VI, 292  
*Osmodium* Raf. . . . . X, 09  
*Onnorliln* Raf. . . . . IV, 232

**Osiitliiiiiiius DC.** . . . . . VII, 715  
*ihaaa DC.* . . . . . »' > \*M. \*g' >  
*Ostaoinelcs Lindl.* . . . . . » » «\*  
**OSTEOhPEIIME.K DC.** . . . . . VI, 4iu, 459  
*OsLuospennopsis D(7.* . . . . . »j'1 \*f\*  
*Ostcospennum /fan.* . . . . . »-» yi \*f\*  
*Oslfospermvm Tliunh-* . . . . . > 1, 44, 4.).  
*Oxierdykia Itarin.* . . . . . JY, 12  
**(htericiini Tio//ni.** . . . . . »j'1 JJ\*  
**0\*7rfocorjms Rich..** . . . . . »v 2\*  
**Obtrydium Dew.** . . . . . »rA\*  
**Osira/da (toss** . . . . . »\* \*J\*  
**OhwiildaDC.** . . . . . »/» 5J?  
*Oianthus A//A\** . . . . . »i/u' /i  
**Otaita A7/i. Decne.** . . . . . »vii' i?o  
**Olci/n /.<ll<?.** . . . . . »M, 10J  
**Othera Thunb.** . . . . . II, 18, f 2; VIII, 76  
*Othonna f<m.* . . . . . M, 472  
*Othonna, Linn.* . . . . .  
 . . . M, 40, 413, 40 » , m, »!», «<»  
**OTHONNEK !<(?** . . . . . VI, «<» } 1J  
*0//umj -lVI. -Th.* . . . . . »; 2VJ  
*Olidia fi<iil.* . . . . . »Jl' \*  
**Oldi-s O//i.** . . . . . VII, 5  
**otocaiyx ii//i/i zc.** . . . . . »r v;  
*Otorlilamys DC.* . . . . . J 1-1, 3  
*OtophyUa Ik'iith.* . . . . . »-» 5J?  
*Otopliylla /feif//i.* . . . . . X, aO'i 2  
**Otoplera/r.** . . . . . V' 15  
**Ottoa Kun** . . . . . »v  
*Otatea Aubl.* . . . . . » 10  
**Ourisia Endl. et Popp.** . . . . . »4 9 1  
*Ourisia C'owm.* . . . . . » 491  
*Ourisia Wall.* . . . . . » 424  
*Ouroparia Aubl.* . . . . . IV, 347  
**Outea Aubl.** . . . . . V, 510  
**OXAUDKK /M** . . . . . I, 689  
 . . . . . I, 690  
**Oxalis linn.** . . . . . I, 690  
**Oxi-ra Inbill-** . . . . . IX, 143; X, 586  
*oxyundrti DC.* . . . . . I, Mri  
 . . . . . IV, 376  
**Oxyanllius DC.** . . . . . 1,5(U)  
**Orynirpus Lour.** . . . . . iv, 3H>  
**Oxyrefos DC.** . . . . . IV, 381-388  
**Oxyceros Lour.** . . . . . VII, 576  
**Oxycoccus Jvr\*** . . . . . VII, 001  
**Oxydondron PC** . . . . . \ 11,43, 300  
**Oxydon Lrx\*** . . . . . !H, 10J  
*Oxylohiini Audi'* . . . . . » v, w:i  
**Oxijlnbus Mor** . . . . . » V, 115  
**OxYloliub DC.** . . . . . » VII, 687  
**Oxylma Bcnth** . . . . . III, 100  
**Oxynifi-ls DC.** . . . . . VII, 13,300  
**Oxydon less...** . . . . . V, litil  
**Oxyi>a)ptis DC.** . . . . . VIII, 580  
**OXYPETALK Deem** . . . . . VIII, 581  
*Oxyprtaluin It. Br* . . . . . VI, 157  
**Orypheria horl.** . . . . . II, 355, 371  
**Orymgon Hal.** . . . . . I, 690  
 0 4; fount . . . . . III, 121  
**osynporaw;** . . . . . »v »j' 15)  
**OxystHmaTJ.** . . . . . fi/' . . . . . ^ 1 idl.  
**Oxystcinnii A Iph. DC.** . . . . . VI-1, 456  
**Oxytandrum Nckk.** . . . . . I, 014

*Oxyiospenna Alph. DC.* . . . . . VIII, J8<  
*Oxytropis DC.* . . . . . II, 275  
*Oxyura DC.* . . . . . V, 093; VII, 204  
*Oywlara Dr.* . . . . . Y, 570; VII, 200  
*Ozophyllum Sfrin>l>* . . . . . I, 730  
*Ozolhamiuis //.* //,- . . . . . VI, 104  
**Oznthawiiusilass** . . . . . \ 1, 165  
  
*Ptirliinonia W. 7/r. Pacliyncnia log.*  
*Pacliira Aubl.* . . . . . j ^ ^ f 8  
*Paehycalyx Klotzsch.* . . . . . VII \* 70&  
*Pacliyrulyx Hnith.* . . . . . MI, 705  
*»udIV«iH>ld E. sMeif. DPl-Hl-* . . . . . VIII, 502  
**Pachyderi\* Cuss** . . . . . V, j(10  
**I'nt'hyilrrris Dr.** . . . . . » V, abO  
*Pachydrmn Blum* . . . . . VUI,29<  
**Pucliyifh^Miiu Decne.** . . . . . VIII, 5H4  
**Parliyl.Tiia Dun** . . . . . VII, 32  
*l>arliylcpis / m* . . . . . VII, 08  
*Parliyloma Dr.* . . . . . HI, 122  
*PaciyniMiia 7l. Br.* . . . . . I, 70  
**pucliyiidtnm DC.** . . . . . I, j32  
*l>ncliyl)ln-itimii DC.* . . . . . I, 175  
**Parliyp>diitiin Until** . . . . . VIII, 423  
**Parliypltr\*ra D<** . . . . . IX, 17&  
 ]>ac))yr)ii/iis Huh . . . . . I), 402  
**Parliyrliynclms DC** . . . . . VI,2.'ift  
*Parhys.i 'llmth.* . . . . . VII, 058  
*Pachysn Dun* . . . . . MI, 013, 058  
**PHcliysiylmni Dr.** . . . . . I, uH  
**l>armirlaJif//i.** . . . . . VIII, 322  
*Pacoiirlna Aubl.* . . . . . V, 14  
*Purourinnpsig C-ass.* . . . . . V, 14  
*Pnduvara IW.* . . . . . IV, 110  
**IMdiM'i; Ser.** . . . . . II, 53<  
*Pvdorla Unn.* . . . . . IV, 471  
*Pivdvviti Jiiss.* . . . . . IV, 301, 471  
 l> KIKIKK KDC. . . . . IV, 43'2, AVK  
*Pa'dojoita Linn.* . . . . . X, 450,457  
*Pn-di rolindos lienlh.* . . . . . X, 47'i  
**hcon DC.** . . . . . 1,05  
*Pa\*ouia Unit—* . . . . . 1,05  
**PKOMACEi: DC ..** . . . . . » 1, 64  
**Pagaa (J risch** . . . . . IX, 70  
**Pagamea A ubl.** . . . . . IV, 022; IX, 10  
**Pagapate Sonn.** . . . . . III, 23  
**Ptijanpli Ripod** . . . . . IX, 277  
*Pajanelia DC* . . . . . IX, 227  
*Pala JIISS* . . . . . Mil, 408  
*Palafoxia In a . . . . . V, U4*  
**Palaquiurn Blanco** . . . . . Mil, 117  
*Paluca Ruiz ot P* . . . . . I, 5:0  
*Pala via Cue* . . . . . 1,458  
**Paleolaria Cass.** . . . . . V, 124  
*l'uiclucicra Pet.-Th* . . . . . III, 32  
*Pal'Yd Ow>. Dr* . . . . . M1, 152  
**Pallconrea A ubl.** . . . . . IV, 524  
**Pulicuren R. ct Sell.** . . . . . IV, 524  
**Ptilicuria Dosv** . . . . . IV, 52(1  
**Pallmblairm...** . . . . . IV, 175  
**Paliarana Vaud.** . . . . . VII, 532  
**PaJiurus Tourn.** . . . . . 11,22  
**Palladia Mench.** . . . . . Mil, 00

- Pa I la sin* Houll. . . . . I, 712  
*hiUnsia* L'htSr. . . . . V, 50(i)  
*PalliMiis* Cans. . . . . V, 487  
*Palmia* Encll. . . . . IX, 435  
*Palovca* Aubl. . . . . II, 518  
*Palloria* R. cl Pav. . . . . II, 15  
*Pulura* (i. Don. . . . . VIII, 2-8  
*Patura* Hainilt. . . . . VIII, 240  
*I'nmi'aXubX*. . . . . HI, 10, 13  
*Pamphalca* Lay. . . . . VII, 73  
*I<sup>B</sup>.inijililla* Jlarl. . . . . VIII, 271  
*I'WII'HILIKi*; *Alph. DC.* . . . . VIII, 270  
*Palladia* (ass. . . . . VI, 102  
*Panargyrmn* Lay. . . . . VII, 53, 300  
*Panax* Linn. . . . . IV, 252, 070  
*Panrorin* Willd. . . . . II, 507  
*P.uu-rasi* DC. . . . . IV, -ioi  
*Panrfnca* IVt.-Th. . . . . VIII, 3(i)  
*Pcimloreu*. *Endl.* . . . . IX, 22ii  
*Panetos* Huf. . . . . IV, 433  
*Wiwfec* Willd. . . . . VII, 777  
*Panzei-a* Willd. . . . . II, 610  
*Pa pa* <♣ Ton rn—II 117  
*PAPAVERACKiti* DC. . . . . 1,117  
*PA PILIOSACE.E* Linn. . . . . II, 93  
*PAPIMOtW.K.K* Linn. . . . . II, 94  
*Papulurin* Forsk. . . . . HI, 351  
*Paqurrina* Cass. . . . . V, 307  
*Pai'ururium* *Alph. DC.* . . . . X, I'9  
*Parafra* Aubl. . . . . VIII, 222, 245  
*Parnprnlifera* Wendl. . . . . II 714  
*P.IIM|,II>M<, DC.* . . . . VI, 160  
*Paraporriimi* E. Mey. . . . . VIII, 511  
*Paraslrariltius* G. Don. . . . . VII, 354, 785  
*Pumtlit'sis* A Ij>h DC. . . . . Mil, i20  
*ParaLropia* //IIII/\* . . . . . IV, 2i>  
*Piinlisium* *liurm. DC.* . . . . VII, n  
*Paivnlurrllia* *Vim.* . . . . X, 585  
*rarinari* Aubl. . . . . II, 520  
*Parinarhiin* *Juss.* . . . . II, 520  
*PiirililWwvd.* . . . . v-.... 1, 464  
*I'arhiNi* Aubl. . . . . II, 510, 519  
*Parkiiisouia* *IHum.* . . . . II, 485  
*PaniMMiliiMa* DC. . . . . IX, 241  
*Parnassia* *Toiirii* . . . . . I, 320  
*P.iiorliotiis* *llawili.* . . . . II, 402  
*Paronycliia* *JUKS.* . . . . III, 370, 485  
*Panmnychia* *Toiirii.* . . . . HI, 3d9, 370  
*PA HO V1 '(IIIDEJ!* dray. . . . . III, 365  
*PAHONNCHIK^:* *Si-Uil.* . . . . HI, 365  
*PAHOSYCHISJ':* *Link.* . . . . HI, 365  
*lan>psia* *Pel.-Th.* . . . . HI, 322  
*I\*AIIOI>SIR.K* DC. . . . . III, 322  
*Parnsrlla* Cav. . . . . II, 244  
*Pnrnnin* *Wall.* . . . . VIII, 441  
*I'arsansin* *1\ Itronnc.* . . . . III, 83  
*Parsonsia* *H. Jir.* . . . . VHI, 401  
*PAWSONSIK/K-4/ptc* DC. . . . . VIII, 399  
*Partheninstrum* *Niss.* . . . . V, 531  
*I'urilipni.istrumi* DC. . . . . V; 532  
*Piirtlu'iKctiu-tJ* DC. . . . . V, 532  
*PAKTm-MI-K* L<ss. . . . . V, 4B8, r30  
*Pai'thcnium* *Linn....* A, i31; >H, 288  
*PascalialOr/.* . . . . V, 5S0  
*Paschantni\**, *Jiurch.* . . . . HI, -VMi  
*Passatia* *Hanks.* . . . . 1,313  
*Passillora* *Juss.* . . . . III, 322  
*fassiflora* *Linn.* . . . . III, 322  
*Passillora* *Mod. (Dysosmia.)..* HI, 331  
*Passi/lpra* *Hory.* . . . . III, 325  
*PASSIFLO11K.K* *Juss.* . . . . III, 331  
*PASSIFLOHK.K VEILE* DC. . . . . III, 322  
*Passoura* *Aubl.* . . . . 1,312  
*Pastinara* *Linn.* . . . . IV, 188  
*Pastinaca* *Spr.* . . . . IV, 185  
*Pastinaca*.*Linn.* . . . . IV, 170  
*Palabra* *Aubl.* . . . . IV, 537  
*Patagonium* *Schrank.* . . . . II, 3i8  
*Patagonula* *Linn.* . . . . fX, 407  
*Pajima* *Aubl.* . . . . IV, 44 i  
*Patrinia* *Juss.* . . . . IV, ti23  
*Palrinia* *Don.* . . . . IV, 624  
*Patrisia* *H.B.K.* . . . . I, 255  
*Patrisia* *Rich.* . . . . I, 255  
*Patrisia* *Rohr.* . . . . II, 57  
*PATKISIKK* DC. . . . . I, 255  
*Paulctia* *Cav.* . . . . II, 513  
*Paullinia* *Schum.* . . . . I, 601  
*PAULMNI^K* // *B.K.* . . . . I, 601  
*Paulownia* *Sieb, et Zucc..* X, 2!>8, 300  
*Pautsauvia* *Juss.* . . . . IV, 207  
*Parate* *Way.* . . . . IV, i()0  
*Pavi'lta* *Linn.* . . . . IV, 4H)  
*Pa\otta* *Mum.* . . . . IV, 485-41)3  
*Pa\ia* *lluerh.* . . . . I, 5)8  
*Pa\onia* *Cans.* . . . . I, 442  
*Payena* *Alph. DC.* . . . . VIII, 190  
*Penulin* *Conini.* . . . . IV, 15  
*P relic if a* *Scop—IV,* i)3  
*Pecien* *Duby.* . . . . IV, 22i  
*PKCTIDEK* DC. . . . . V, 10, 94  
*PECTIDE.* *K Less.* . . . . V, 98  
*Pfclldiuuii* *Less.* . . . . V, 98  
*Pectidopsis* DC. . . . . V, 98  
*Peelinaria* *Haw. Decne.* . . . . Mil, (MS  
*Pectinastrum* *Vast. DC.* . . . . VI, 600  
*Pectirichini* DC. . . . . V, 109  
*Poctis* *Less.* . . . . V, 98  
*Pectis* *Linn.* . . . . V, 98  
*Peclis* *Cass.* . . . . V, 98  
*Poclocarya* DC. . . . . X, 1, 120  
*IVrtopliyluiii* *Knnth.* . . . . IV, 78  
*PEDALIACE&* *Lludl.* . . . . IX, 249  
*PKDAMNKK* *Drown.* . . . . II, 25<  
*Pcdaliiiii* *It. Jtoyen.* . . . . IX, 25<  
*Pudiroliana* DC. . . . . I, 23K  
*IVdicllia* *lour.* . . . . I, 018; II, 42  
*PEDICILABES* *Juss.* . . . . X, 18(1  
*Pt'C-A* *merdii* *Rhoad.* . . . . I, p <>T  
*Ppc-Kantlvtl* *RIM-PCI.* . . . . HI, 32  
*IVdinilaris* *Linn.* . . . . X, 528, 560  
*Peganuin* *Linn.* . . . . I, 712  
*Pvijesin* *Uaf.* . . . . X, 520  
*Prijfolcllia* *Cass.* . . . . V, 481  
*Pvln-a* *Aubl.* 1, 599, 000; *Jim.* HI, 293  
*Pekcu* DC. . . . . I, <<<0  
*Pclui-giim* DC. . . . . I, b>5s  
*Pelargonium* *Vlleril.* . . . . I, 049

*Pelecinus* Tourn. . . . . II, 307  
*IVliostomuin K. Mey.* . . . . X, 341, 34ti  
*Polletiera Amj. St-Hil.* . . . . VIII, 08  
*Pclosiomu Sahsb.* . . . . VII, OM  
*Peltanthera* Roth. . . . . VIII, 30»  
*IVltaria Linn.* . . . . 1, Itifi  
*Peitospmnum DC.* . . . . IX, 187  
*IVmphis FnrsL.* . . . . HI, 8«  
*fViwa Plum.* . . . . 1. 334  
*Penarvalli Rheed.* . . . . "ji 208  
*Pennantia ForsL.* . . . . \* \* » 81 >  
*Pentacalia Cass.* . . . . VI, 334  
*Pentacoryna DC.* . . . . -IV, 3\*6  
*Pentacarya DC.* . . . . IX, 557  
*Pemachlamys DC.* . . . . v » \* 2 \*  
*Pentachondra flr.* . . . . \H» ' » »  
*Pentacrypta Lehm.* . . . . IV, 100  
*PentaglossumYorsk. (Lythri sp.).* . . . . 90  
*PeniagYoUis Tausch.* . . . . X, 41  
*Pentagonias Tab.* . . . . \II, 489  
*Pentagonium Schauer.* . . . . VIII, CC5  
*Pentaloba Lour.* . . . . \* 3:4  
*Pentalophus Alvh. DC.* . . . . X, 8C  
*Pent nine ran thes DC.* . . . . «;»» ««?<  
*Pentanema to\*....* V, 474 ; VII. 285  
*Pentanome fl. mex.* . . . . -I, 36  
*Pentanthera Don.* . . . . I, 7!6  
*Pentanthus 77. f<-4r».* . . . . Vj'  
*Pentanthus Less.* . . . . VII, 53  
*Pentapera Klotzsch.* . . . . VII, fii;j  
*Penlapetes Linn.* . . . . 1, 498  
*Pentaphorus Don. Hook.* . . . . VII, 24  
*Penlaphragma Zucc.* . . . . VIII, 534  
*Pentaphragma Ma//.* . . . . VII, 405  
*Pentapliyllon Pers.* . . . . II, 204  
*Ponlaptora Jloxb.* . . . . III, I i  
*Pentapt'Hs Hall. DC.* . . . . -HI, CJ  
*Penfai>tewvhyllum Dill.* . . . . III, (>8  
*Pentaraphia Lindl.* . . . . >JJ; \* 5\* >  
*Pontaria/^* . . . . ^  
*Pntarrhlnum ^ ^ «y.* . . . . JJJJ\* 44  
*Poiitasacliino Wall.* . . . . VIII, W<  
*Pentaspermum )C.* . . . . • t 'Joi\*  
*Pcnlataxis Don.* . . . . /\_» f •• J|  
*Pontatropis B. Br.* . . . . VII, -5. 17  
*Peuthca /on.* . . . . u 100  
*Penthoium Gran.* . . . . «/» J93  
*Ppiitopclia DCCHC.* . . . . • • \ "J » 136  
*Ppntstomon Lher.* . . . . ^ » » « • 70  
*Pont/ia 7/itfnb.* . . . . • • • • V' 431  
*Ptplidium Delile.* . . . . X, »44, .5  
*Poplis A, »n....* . . . . " 1 ' 7  
*/Vptff Linn...* . . . . ••"liiJi f\* 4  
*Pepn Tourn.* . . . . 111, 310', 3V8  
*Poraltea 7/./?.* . . . . «;» Ji  
*IVraniibusffl/l.* . . . . V, ?'7  
*PKHDICILJE Spreng.* . . . . in U!  
*PPTSCia 7/MTO.* . . . . ii f \* -  
*Ppniophora Hoffm.* . . . . VI, Wn  
*Pi i 7 > r; . . . .* . . . . VII «2  
*iaOu\* . . . .* . . . . -Y" » WI  
*ia Lallan. . . .* . . . . ». > II, (>i  
*X.*

*Peresia Lag.* . . . . VII, Hi  
*Pcrfrarii Chlois.* . . . . 1, S46  
*Pprgularla Linn.* . . . . VIII, (i)K  
*JER. ui. AiUKK Derm.* . . . . VIII, 606  
*PwWonja DC.* . . . . IX, 242  
*/Wfl/m Cass.* . . . . VI, 327  
*7Vnca/^Don.* . . . . VI, 310, 40V  
*Pericymennm Tourn.* . . . . IV, 330-332  
*Pprifflossuni Decne.* . . . . VIII, W10  
*Perin-Panel Rhced.* . . . . 1 52  
*Periphragmos R. etPav!* . . . . V.V IX1 320  
*Ppnploca Linn.* . . . . yjn, 487  
*PEIUPLOGEA Decne.* . . . . vill 491  
*Ppriptera DC.* . . . . i 450  
*Perjstora DC.* . . . . •••• I,  
*Ppiitoma DC.* . . . . I -PS  
*Perlebia DC.* . . . . " . . . . ivl 240  
*Pprncttya Gaud.* . . . . VII, 680  
*Pernettya Scop.* . . . . VII, 422  
*Peroa Pcrs!* . . . . VII, 743  
*Perojoa Cav.* . . . . VII, 743  
*Pcrotriche Cass.* . . . . VI, 204  
*Perrotleia DC.* . . . . II, 326  
*Pcrsica Tourn.* . . . . II, 631  
*Personaria Lam.* . . . . VI, 500, 601  
*PERSON ATM JIMS. Linn.* . . . . IX, 142.  
*Adans. VIII, 2 ; IX, 142 ; X, 180:203*  
*PERSON ATyR MARTYNAVEAS Link.*  
*. . . . . IX, 249*  
*Persoonia WHld.* . . . . 1, (>2«  
*Persoonia Michx.* . . . . V, (i80  
*Pcrvillaea Decne.* . . . . VIII, 013  
*Pervinca Alph. DC.* . . . . VIII, 383  
*Pervinca Tourn.* . . . . VIII, 381  
*Pcrynciniim Schrad.* . . . . V, 008  
*Pp.schilprayl/p.i. DC.* . . . . VIII, 3«0  
*Petagnana Gmcl.* . . . . II, 323  
*Pctagnia Gust.* . . . . IV, 83  
*Pclalacic Don.* . . . . VI, 267  
*Poialulcuis Cass. DC.* . . . . VI, 164  
*Petalolepis LPSS.* . . . . V, 267  
*Pptaloma DC.* . . . . 111, 294  
*Petaloma Sw.* . . . . III, 7  
*PctalosLemon DC.* . . . . If, 243  
*Pctalostemmn Michx.* . . . . II, 243  
*Pplaloloma DC.* . . . . 111, 294  
*PETASITE.K DC.* . . . . V, 204  
*Pciasitps Tourn.* . . . . V, 20(i  
*Petasostylis Griseb.* . . . . IX, 71, 602  
*IVtcsia P. Browne.* . . . . IV, 306  
*Pelesia P. DrowiiP* . . . . IV, 178  
*Pelesia (ixrln. f.* . . . . IV, 118  
*Petesiodvs Jarq.* . . . . VIU  
*I'rfolaRhocil* . . . . III, 303  
*Pptrobiuni 7l. Br.* . . . . V, 601  
*Pp.trocallis B. Br.* . . . . \%, UHi  
*PcLrouarya DC.* . . . . ! II, 527  
*Pelrocarya Scbrpb.* . . . . !!!!! 11, 52(>  
*Pctromarula Bell. Alph. DC.* . . . . VII, i6<;  
*Pctrorhagia Ser.* . . . . 1, 354  
*Pptosplinum Noffin.* . . . . IV, 102  
*Pptunga DC.* . . . . IV, 398  
*PKUCKDAINKIE DC.* . . . . IV, 57, 170  
*Pciippdaiuim A'or/f* . . . . IV, 170

- Pencedanumacl...* IV, 101, 175, 183  
*Poyroitfea DC.* VI, 70  
*Pnjruta Rich.* VII, 600  
*Phaca Linn.* II, 273  
*Pliacclia Juss.* IX, 207, 505  
*Phacosperma Haw.* III, 358, 359  
**Phajcasium Cnss. lieich.** VII, 160  
*Phytnixuput (Cass.)* VII, 170  
*Phanocoma Don.* VI, 200  
**PhiiimigloRsa DC.** VI, 25tt  
*MisLaogyIG DC.* VI, 141  
*Pluvnopoda Cass.* VI, 459  
*Phaenopus DC.* VII, 170  
**Phieopuppis F. et Mey.** VI, 560  
*Phagnalon Cast.* V, 390  
*Phalaciaea DC.* V, 105; VII, 260  
*PhuUc.rocarpum DC.* VI, 49  
*Phalacrodiscus Less. DC.* VI, 47  
*Phalacroglossum DC.* VI, 45  
*Phalacroloma Cass.* V, 297  
*Phalacromesus Cass.* V, 457  
*Phalerocarpus G. Don.* VII, 677  
*Phallaria Schum.* IV, 019  
*Phialolcpis Cass.* VI, 568  
*Phanera Lour.* II, 516  
**Phiiipranthera DC.** X, 33  
*Plianla DC.* V, 114; VII, 200  
**PhianiMteri\* DC.** VII, 92  
*Pharbitis Chois.* IX, 311  
*Pharnaceum auct.* III, 302, 303  
**PhiiLi'iurcium Sp. Linn.** I, 391  
*Phasellus Mu'irrh.* II, 39i  
**PHASKOKK Bronn.** II, 381  
*PUASEOLI Adaiis.* II, 381  
*Phasenoides hort. Angl.:* II, 390  
*Phasoolus Linn.* II, 390  
*Phasinlus Mwncn.* II, 39i  
*Phobaliuin Vent.* I, 719  
*Phebolithis Gartii.* VIII, 201  
*Phellandrium Linn.* IV, 136. Auct. 162  
*Phellno Lobil.* VIII, 165  
**Phiomranthus Hnf.** HI, 35(i  
*Phemtrichis Decn«.* VIII, 001  
*Phialis Sprang.* V, 050  
*Philactis Schrad.* V, 63i  
*PHILADKLPHIE Don.* III, 205  
*Philadelphus Linn.* III, 205  
*Philadelphia Ait.* III, 205, 227  
*Phiiagonia Blum.* II, 90  
**Phiihertia // .ft. K. Decne.** VIII, 541  
*Philippia Klotzsch.* VII, 095  
*Phillyrea Tourn.* VIII, 292  
*Philoglossa DC.* V, 667 ; VII, 289  
*PhilonomiaDCi.* X, 68  
*Phlostizus Cass. DC.* VI, 598  
*Phiolheca Hudy.* I, 721  
*Phleastrum Ser.* H, 192  
*Phlox Linn.* IX, 303, 565  
*Phk;micocissus Mart.* IX, 215  
*Pholidandra Neck.* I, 734  
*Phnsanthwi Raf.* IV, 437  
*Photinia Lindl.* H, 031  
*PhmigaHonjdia Mart.* IX, 198  
*Phry'yaVm.* VI, 572  
*Phlheirospcrnumi Bunge,* X, 627, 538  
*Phthirusa Mart.* IV, 072  
*Pliu DC.* IV, 633  
*Phygclius E. Mey.* X, 298, 300  
*Phylica Linn.* II, 31  
*Phyllackne Forsl.* VII, 338  
**Phyllaitis Pert. DC.** IV, 63'i  
*Phyllanthora Bl.* VIII, 497  
*Phyllarthron DC.* IX, 243  
*Phyllarthus Neck.* HI, 469  
*Phyllinema Blum.* V, 630  
*Phylliricastrum DC.* IV, 449  
*Phyllis Linn.* IV, 578  
*Phyllocalymna Benth.* VI, 150  
*Phyllocalyx Griseb.* IX, 53  
*Phyllncrphalum Blum.* V, 66  
*Phyllocephalum DC.* V, 66  
*Phyllodoce Salisb.* VII, 712  
*Phyllodincm DC.* II, 448  
*Phyllodium Desv.* \* II, 339  
*Phyllolobium Fisch.* II, 521  
*Phylloneju DC.* V, 32.  
*Phyllopodium Benth.* X, 341, 352  
*Phyllopus DC.* III, 177  
*Phyllola DC.* II, 113  
*Phymaspermuin Lest.* VI, 44  
*Phkymaluuthus Lhull.* I, 667  
*Physa Pd.-Th.* I, 393  
*Physiantkus Mart.* VIII, 533  
*Physicarpos Poir.* II, 115  
*Physidiuni Benth.* X, 252  
*Physidium Schrad.* X, 251  
*Physiphora Sol.* I, 314  
*Phijsocahcium Vest.* HI, 395  
*Physocalymna Pohl.* III, 89  
*Physocalyx Pohl.* X, 336, 337  
*Physocarpos Cam6. DC.* II, 542  
*Physocarpum DC.* I, 111  
*Physocaulis DC.* IV, 225  
*Physocladia DC.* IX, 475  
*Physopodium Desv.* HI, 94  
*Physosperinum Cuss.* IV, 240  
*Physospermum Vela.* IV, 244  
*Physostelma Wight.* VIII, 633  
*Pliytcmia Li tin.* VII, 450  
*Phyteuma Lour.* IV, 321  
*Phyteumoides Smcalhm.* IV, 414  
**Phyteumopsis Juss** V, 680  
*Piaranthus 7l. Br.* Mil, 050  
*Picconia DC.* Mil, 288  
*Pickeringia Nutt.* VII, 733  
*Pickeringia A Iph. DC.* VIII, 123  
*Picnocomon Wallr.* IV, 047  
*Picnocomon Dal. Mey.* VI, 634  
*Picnomon Lob.* VI, 631  
*Picotia Roem. et Sch.* X, 158  
*Picradonia Hook.* V, 065  
*Picramnia Swartz.* II, 66  
*Picria Lour.* VII, 537  
*Picridium Desf.* VII, 182  
*Picris Juss.* VII, 128  
*Picris Linn.* VII, 128, 132  
*Picrinm Schreb.* IX, 66  
*Picrophlapus Blum.* IX, 32

- Picrorhiza Royle.* ^, 448, 454  
*Picrosia Uo/i....* VII, 261  
*Pictctia DC.* H, 31\*  
*Piddingtonia Alph. DC.* VII, 341  
*Pieris/J. Don.* VII, 598  
*PiesisDC.* VII, M4  
*Pigea DC.* I, 307  
*Pigria Lour.* X, 585  
*Pilanthns Poit.* H, 234  
*Pileanthus Labill.* III, 209  
*Pilicordia Alph. DC.* JX, 474  
*Pillitls Aindf.* VII, 769  
*Pilocarpus Vahl.* I, 728  
*PimelaDC.* Yf; , 79  
*Pimelandra Alph. DC.* VIII, 10<  
*Pimento LlixU.* III, 285  
*Pimpinella Linn.* IV, 119  
*Pimpxnella Tourn. (Jaertn. Adans. II,*  
 593, 694. Spr. Lag. IV, 103.  
*Pinurdia Casa.* VI, 63, 65  
*Pmaria DC.* I, 134  
*Pinaropappus Less.* VII, 99  
*Pinastella Dill....* III, 71  
*Pineda it. etPav..* > , M  
*Pingnva Cass.* \, «W, 4J0  
*Pinguicula Tourn.* s\JH, 26  
*Pinillosia Ossa.* V, 628; MI, 288  
*Pinknea Percs.* Y, 3G  
*Pinkneya Michx.* I > i 36<  
*Pinordn Veil.* X, 422  
*Pionoplyllim Alph. DC.* VIII, <8  
*Piparea Avbl.* I, 3111  
*/•fper Math.* I, 91  
*Piplocarpha Broun* VII, 261  
*Piptuearplia H. et Am.* VII, 11  
*Piptoeeras Cast. DC.* VI, 567  
*Piptocfaina G. Don.* IX, 633  
*Piptoclaina Endl.* IX, 533  
*Piptocoma Cass.* V, 74  
*Piptolasna Han.* >''' » 357, 676  
*Piplopoyott Cass.* Jii, Jo  
*Piplostegia Hoffms.* IA  
*Piptostemma Do?i.* Jii, I:  
*Piqueria Cav.* J; J:  
*Pirarda Adans.* ••••• 14u  
*Pin-gam Aubt.....ft* »J w  
*Piringa JUM.* I' x 7in?  
*Piripea Aubl.* X T?S  
*Pisaura Bon* III, 62  
*Pisciulla Linn....* II, 267  
*Piscipula Loell.....* II, 2  
*Pis\*aciali/m....* II, 615  
*PistoriniaZJC.* II, 37  
*Pisuin Totem.* it, 2  
*Pilhficoctcnium Jflft.* I^v 2?  
*Pithccosoris Mart.* ••••• Jf  
*Pilhosillum Cass.* \1, 340, 3i4  
*PitliuranthoB Ki<* J; , 44  
*PibuiiaDr.!* IV, 35>  
*Pit Ionia Plum.* IX, 613  
*Pittosporae R* IX, 513  
*Pittosporae R* Br. If 345  
*Putosporuin Banks.* I, 34<  
*Pitumba Aulll.* II, 48  
*Placus Lour.* II, 261  
*PlacomaPcn.* IV • 677  
*Plagiaitlms Fom.* I, 487  
*Plagjobothrys Fw<t p't M'e'y,* X' H4  
*Plagiocheilhis A rn.* ft 21  
*Plugioruiw Ser.* I, 188  
*Plaioslemon Klotzsch....* VII, 103  
*Plagiostemon Benth.* VII, 703  
*Plugiotomc DC.* VI, 791  
*Plagius VHR.* VI, 137  
*JMannrhai-hih DC.* via?  
*Plaso Rheed.* Vh, 414  
*Platanocephalus Valll.* IV, 10  
*Platetypta DC.* V, 451  
*Plutycapmiti DC.* I, 11A  
*Platyearpa'a DC.* V, 5<  
*Platycarpha Less.* V, 71  
*Platycarpium R. et Sch.....* IX, 233  
*Plalycarpinn // et Bonpl.* IX, 233  
*Platyrheilut Cass.* VII, 71  
*Plalychiltim Delaun.* II, 116  
*Platycodon Alph. DC.* VU, 422  
*Pluiyli'pidea DC.* VII, 2jr  
*Plahjlepis Less.* VII, 265  
*Plalylobium Sm.* II, 1n;  
*I'latylomn lenth.* VII, 64>  
*Platyloplms Cass. DC.* VI, 171  
*Platynu'iu- DC.* IV, 72  
*Platyeriuni If art I.* IV, 619  
*Platyputala DC.* I, a06  
*Pla'lypteris III a K.* V, 617  
*I'latypU'i'is DC.* V, 617  
*Phiiyrnpliiiiui Cast. DC.* VF, 65V  
*PijfUyspormum Hoffm.* IV, aio  
*Platyspermurn Koch.* IV, 2011  
*IMatys)ora Sal iab.* VII (flu  
*Platysteninia Wall.* IX, \*279  
*Phma R. el Par.* VII, 47  
*Plerocalyx G. Don.* IX, 12  
*Plectaiioia Pet.-Th.* VIII, 124  
*IMectocpluilus Don. DC.* VI 171  
*Plectritislinrf/.* IV/fisi  
*Plecronia Linn.* IV 47&  
*PleiomemisAlph. DC.* VIII, 105  
*Pleionaclis DC.* V »r,  
*Plenckia Raf.* III ^ r10  
*Plenckia II. mcx.* I, 724  
*Pleocarphus Don.* VII 72  
*PLEOSTIG TIDKS Mart.* IX '1g>  
*PLK(JSTICTIDES DC.* ••••• iX; 144  
*Pleroma7>r.* II, 615  
*Plnoma Don* ••••• III, 127, i31| 161  
*I'Jcurandra Labill.* I^71  
*Pleurandra Raf.* I, 111, '(H  
*Pleurocallis Salish* VII, b'2i  
*Pleurocephalum Ca^* VI, a, 2  
*Pleuntgaster DC.* IV, 475  
*Plourogvne Esehote.* IX, 121  
*Pleurolobium DC.* II, 326  
*PLEUKOKHIZEK DC.* I, 132  
*PLFAROKHIZEK ANGUSTISEPT^E DC....*  
 ..... Ii 175

- PLE'LROHIZE LATISEPT.E DC. . . . . I, 156  
 PLE'IUMHIZE.K LOMKNTAGE/E DC. I, 185  
 PLEURORHIZE.K NLCAMKNTACE/K DC...  
 . . . . . I, 184  
 PLE'HOHIZEAF SEPTUUT/E DC... I, 195  
 PLE'HOHIZEE SILIQUOSJE DC... I, 132  
 Plcuropsomium Hoffm. . . . . IV, 244  
 Plpirostomon DC. . . . . III, 64  
 Plinia Linn, f. . . . . HI, 2G3  
 Plocama Ait. . . . . IV, 577  
 Plocamophyllum Lest. . . . . VI, 192  
 Plocandra E. Mey. . . . . IX, 43  
 Pluchea Cass. . . . . V, 449; VII, 283  
 PLUCHEINE/E Cass. . . . . V, 432  
 Plumea Lunan. . . . . I, 024  
 Plumcra Tourn. . . . . VIII, 389  
 PLUMEIUE/E A Iph. DC. . . . . VIII, 345  
 Plumiera Ruiz et Pav. . . . . VIII, 89  
 Pluridens Neck. . . . . V, 593  
 Pnciiiiiiiitt Neck. . . . . IX, 109  
 Pneumonathe Schni. . . . . IX, 86  
 Pneumoiianlopsis Griseb. . . . . IX, 85  
 Poarium Desv. . . . . X, 585  
 PocockiaSer. . . . . II, 185  
 Pocophorum Node. . . . . II, 69  
 Podagraria Riv. . . . . IV, 114  
 Podalyria Lam. . . . . II, 101  
 Podalyria Michx.. II, 100. Poir. II, 97  
 Podanthes Haw.. . . . VIII, C55  
 Podanthes Decne. . . . . VIII, 665  
 Podantlmm G. Don. . . . . VII, 454  
 Podantlms Lag. . . . . V, 501  
 Podercmia Benth. . . . . VII, 699  
 Podia Neck. . . . . VI, 598  
 Podocoma Cass. . . . . V, 2G0  
 Podolepis Lubill. . . . . VI, 1G2  
 Podolobium R. Br. . . . . II, 103  
 Podonoja DC. . . . . V, 325  
 Poflnpetalum Gaud. . . . . IV, 154  
 PODOPIYLLAGEiE DC. . . . . I, 111  
 PODOPHYXE/E DC. . . . . I, 111  
 Podophylluin Linn. . . . . I, 111  
 Podoria Pers. . . . . I, 244  
 Podosperma Labill. . . . . VI, 159  
 Podosperma Less. . . . . VII, 110  
 Podospermum DC. . . . . VII, 110  
 Podostigma Ell. . . . . VIII, 521  
 Podothcca Cass. . . . . IV, 159  
 Pogonandra DC. . . . . VII, 511  
 PogonantheraG. Don. . . . . VII, 511  
 Pogonanthum G. Don. . . . . VII, 725  
 Pogonetes Lindl. . . . . VII, 512  
 Pogostoma Schrad. . . . . X, 425, 430  
 Poincia Neck. . . . . II, 433  
 Polnclana Linn. . . . . II, 483  
 Polrotla Vent. . . . . II, 315  
 Poiretia Smith. . . . . II, 115  
 Doitaea/JC. . . . . II, 202  
 PoiteaVenl. . . . . II, 263  
 Poivrea Comm. . . . . III, 17  
 Polanisia Raf. . . . . I, 242  
 Polemonia Juss. . . . . IX, 302  
 POLEMONIACEiE Vent. . . . . IX, 302  
 Polcnionium Linn. . . . . IX, 316  
 Pollalesta ll.B.K. . . . . V, 15  
 Pnlia Lour. . . . . HI, 373  
 Pollichia Sol. . . . . HI, 377  
 Pollichia Mcd. . . . . X, 171  
 POLLIGHIEF< DC. . . . . III, 377  
 Poloa DC. . . . . V, 275  
 Pnyacantha Grav. . . . . VI, 5fi. f  
 Polyacantha Vaill. . . . . VI, C<0  
 Polyachrus Hook. . . . . VII, 53  
 Polyachyrus Lag. . . . . VII, 53, 305  
 Polyactidium DC. . . . . V, 281; VII, 274  
 Polyartis Less. . . . . V, 281  
 Pulyactium DC. . . . . I, 65fi  
 Polyanthoa DC. . . . . HI, 322  
 Polyarrhria Cass. . . . . V, 218  
 Polycardia Juss. . . . . II, 10  
 Polycarena Benth. . . . . X, 3il, 350  
 Polycarpxa Lam. . . . . HI, 373, 485  
 POLYCAKPIEA: DC. . . . . III, 373  
 Polycarpon Lcefl. . . . . HI, 37tt  
 Polycarpon Pers. Roem. Spr.. HI, 375  
 Polycephalos Forsk. . . . . V, 370  
 Polycephalos DC. . . . . V, 370  
 Polychaptia Letts. . . . . VI, 284  
 Polych/etia Tausch. . . . . VII, 8(i  
 PolycladaDC. . . . . VII, 125  
 Polycodon Benth. . . . . VII, 687  
 Polydesmia Benth. . . . . VII, 615  
 Polygala Tourn. . . . . I, 321  
 POLYGALEiE Juss. . . . . I, 321  
 Polygalnn DC. . . . . I, 324  
 Polygonifolia Vaill. . . . . III, 30(>, 367  
 Polylepis R. et Pav. . . . . II, 591  
 Polylepis Less. . . . . V, 218  
 Polymeria Brown. . . . . IX, 432  
 Polymnia Linn. . . . . V, 5H; VII, 288  
 Polymniastrum Lam. . . . . V, 514, 515  
 Polyosma Blum. . . . . IV, 275  
 Polyosus Rich. . . . . IV, 494  
 Polyothus Nutt. . . . . VIII, 521  
 Polyozus Lour. . . . . IV, 494  
 Polypappus Less. . . . . V, 398; VII, 281  
 Polyphragmon Desf. . . . . IV, 445  
 Polyphyllon Less. . . . . VII, 50  
 Polypremum Linn. . . . .  
 . . . . . IV, 434; IX, 12; X, 132, 431  
 Polypremum Adans. . . . . IV, 625, 630  
 Polypteris Nutt. . . . . V, 659  
 Polypteris Less. . . . . V, 600  
 Polyscias Forst. . . . . IV, 257  
 Polystemma Decne. . . . . VIII, 602  
 Polytasnia DC. . . . . IV, 196  
 POMACEiE Juss. . . . . II, 0\*26  
 Pomaderris Labill. . . . . II, 33  
 Pomangium Reinw. . . . . IV, 117  
 Pomaria Cav. . . . . II, k«»  
 Pomatiderris Kunth. . . . . II, 33  
 Pomatium Gxrtm. f. . . . . IV, 391  
 Pomatoderris Schult. . . . . II, 33  
 Pomax Sol. . . . . IV, 615  
 Pombalia Vand. . . . . I, 30fi  
 Pombea Cald. . . . . II, 190  
 Pomereula Domb... . . . . HI«

<i>Vometia</i> Fortl. . . . .	li CIO	<i>Preostca</i> Chois. . . . .	IX, i37
<i>Pompadoura</i> Buchoz. . . . .	III, 2	<i>Priestleya</i> DC. . . . .	II, 121
<i>Poiwa</i> Schreb. . . . .	1, 612	<i>Priestleya</i> fl. mcx. . . . .	V, 564
<i>Poncclotia</i> Br. . . . .	VII, 767	<i>Priemva</i> DC. . . . .	HI, 58, 484
<i>Pongamia</i> Lam. . . . .	II, 416	<i>Primula</i> Linn. . . . .	VIII, 34, 6C7
<i>PONGATIEJE</i> Endl. . . . .	VII, 548	<i>Primula</i> Lour. . . . .	IV, 15
<i>Pongatium</i> Juss. . . . .	VII, 548	<b>PRIMULACE.*</b> Vent'. '... VIII! 33, 667	
<i>Pongelion</i> Rheed. . . . .	H, 89	<i>Primulastrum</i> Dub. . . . .	VIII 31
<i>Ponlana</i> Nees et Mart. . . . .	1, 725	<i>'KIMULEYK</i> Endl. . . . .	VIII' 34
<i>Ponticum</i> Don. . . . .	VH, 721	<i>Prinuides</i> DC. . . . .	II' 16
<i>Pontoppidana</i> Scop. . . . .	III, 293	<i>Prinos</i> Linn. . . . .	"H" jg
<i>Poppyu</i> Neck. . . . .	I' i 311	<i>Printzia</i> Cass. . . . .	VII, 13
<i>Populago</i> Tourn. . . . .	i**	<i>Priunanthos</i> Schranh. . . . .	VII, 68
<i>Porana</i> Burm. . . . .	IX, 436	<i>Prionitis</i> Delarb. . . . .	IV, 109
<i>Porcelia</i> R. et Pav. . . . .	1» 88	<i>Prionotes</i> Br. . . . .	VII, 765
<i>Porcelhtes</i> DC. . . . .	Y» 91	<i>Prionolophyllum</i> Less. . . . .	VII, 3i
<i>Porlicia</i> if. et Pav. . . . .	I> 707	<i>Prisinatocarpus</i> Alv. DC. VII, 442, 789	
<b>POROPHYLLEE</b> DC. . . . .	V, 499, 647	<i>Prismatocarpus</i> Lher. VII, 442, 489	
<i>Porophylluin</i> Vaitl. V, 499; VII, 292		<i>Pristocarpha</i> Mey. . . . .	VI, 86
<i>Porophylliun</i> Gaud. . . . .	IV, 18	<i>Prohoscidea</i> DC. . . . .	IX, 1253
<i>Porphyranthes</i> G. Don. . . . .	VII, 515	<i>Prohossidella</i> Schb. . . . .	HI, 166
<i>Porphyrion</i> Tausch. . . . .	IV, 17	<i>Prockia</i> Lf. Bröwne. . . . .	1, 260
<i>Portalesia</i> Meyen. . . . .	VII, 52	<i>Prockiararia</i> DC. . . . .	1, 200
<i>Porlenschlayia</i> Tratt. . . . .	II, 10	<i>Pronacron</i> Cass. . . . .	V, 508
<i>Porlesia</i> Juss. . . . .	J, 022	<i>Proselia</i> Don. . . . .	VII, 30
<i>Portlandia</i> Linn. . . . .	IV, 404	<i>Proserpinaca</i> Linn. . . . .	III, 07
<i>Portlandia</i> Forst. IV, 405.—Schreb. 350		<i>Prosopis</i> Linn. . . . .	11, 446
<i>Portula</i> Dill. . . . .	HI, 353	<i>Protuinia</i> Ser. . . . .	1. 36i
<i>Portulaca</i> Adans. . . . .	HI, 353	<i>Proteopsis</i> Mart. . . . .	V, 1r2
<i>Portulaca</i> Linn. Thunb. . . . .	III, 353-3G0	<i>ProUuin</i> Burin. . . . .	II, 78
<i>Portulacaria</i> Jacq. . . . .	HI, 300	<i>Prouslia</i> Lag. . . . .	VII, 20
<b>PORTULACEJE</b> JUSS. . . . .	HI, 351	<i>Proustia</i> Lag. . . . .	IV, 83
<i>Posoquicria</i> Aubl. . . . .	IV, 375	<i>Proustia</i> Spreng. . . . .	V, 30
<i>Posoqueria</i> Roxb. . . . .	IV, 385	<i>Prunophora</i> Neck. . . . .	II f 532
<i>Posoria</i> Raf. . . . .	IV, 375	<i>Primus</i> Tourn. . . . .	11, 532
<i>Possira</i> Aubl. . . . .	II, 422	<i>Prunus</i> Linn. . . . .	11, 531, 535
<i>Potalia</i> Aubl. . . . .	I*» 30	<i>Psacalium</i> Cass. . . . .	VI, 33i
<b>POTALIACEJE</b> Lindl. . . . .	IX, 36	<i>Psanactum</i> Neck. Less. . . . .	VI, 130
<i>POTAUE/E</i> Meisn. Endl. . . . .	I J, 36	<i>Psathura</i> Comm. . . . .	IV, 462
<i>Potamogelon</i> Walt. . . . .	11 371	<i>Psathurochxta</i> DC. . . . .	V, 609
<i>Potentilla</i> Nestl. . . . .	v »-	<i>Psathyra</i> Spreng. . . . .	IV, 4(52
<i>Potentillastrum</i> Ser. . . . .	*II J 5LJ	<i>Psatura</i> Poir. . . . .	IV, 462
<i>Poterium</i> Linn. . . . .	«' «J	<i>Psclium</i> Lour. . . . .	1, 100
<i>Poterium</i> Clus. . . . .	H; 298	<i>Psepliellus</i> Cass. DC. . . . .	VI, 575
<i>Potima</i> Pers. . . . .	v IV 'A?	<i>Pseudacacia</i> Tourn. . . . .	II, 261
<i>Pottsia</i> Hook. . . . .	VIII, 441	<i>Pseudaleia</i> Pet.-Th. . . . .	1, 533
<i>Pouchetia</i> A. Rich. . . . .	ii ??	<i>Pseudalcioildt's</i> Pet.-Th. . . . .	1, 533
<i>Poupartia</i> Comm. . . . .	"»"(J	<i>Pseudunchusa</i> Alph. DC. . . . .	X, 158
<i>Pourretia</i> Willd. . . . .	iv'n V Wl	<i>PseudangelicH.</i> . . . . .	IV, ib8
<i>Poutaletsje</i> Rheed. . . . .	IV, 395, 413	<i>Pseudaretotis</i> DC. . . . .	VI, 48!
<i>Poutcriaitt</i> & Z. . . . .	V II P, 19? A 1 ^	<i>Pseudastilbe</i> DC. . . . .	IV, 51
<i>Pozoa</i> Laq. . . . .	vii 1	<i>Pseudalhrixia</i> DC. . . . .	VI, 277
<i>Prangos</i> Lindl. . . . .	I; 239	<i>Pseudorcemia</i> Benth. . . . .	VII, 658
<i>Prasanthca</i> DC. . . . .	ji' . 25J	<i>Psfudovjix</i> DC. . . . .	V, 459
<i>Pratia</i> Gaud. . . . .	v' J2	<i>Psrudobrasiliun</i> hort. Par. . . . .	II, 66
<i>Praxelis</i> Cass. . . . .	. M J;W	<i>Psoudodiamomilla</i> DC. . . . .	VI, 51
<i>Prenanthes</i> Vaill. . . . .	. ; . /H» JJ*	<i>Pseudochironia</i> Griseb. . . . .	^» 48
<i>Prsnati/AM</i> Linn. . . . .	VII, 192, 194	<i>Pseudochirunii</i> Gnseb. . . . .	IX, 44
<i>Preonanthus</i> DC. . . . .	4Y» ^	<i>Pseudoristus</i> DC. . . . .	1, 276
<i>Prepusa</i> Mart. . . . .	I* i 80	<i>PsuudocoUoniia</i> Benth. . . . .	IX, 3i 1
<i>Preslxa</i> Mart. . . . .	IX, 550	<i>Pseudo-Elephantopus</i> Rohr—	V, 87
<i>Prefcea</i> St-Hil. . . . .	IX, 550	<i>Pseudolinum</i> DC. . . . .	1, 201
<i>Prestonia</i> R. Br. . . . .	VIII, 428	<i>Pseudulysimachia</i> Koch. . . . .	X, 404
<i>Pretrea</i> Catl. . . . .	IX, 255	<i>Pseudomyosotis</i> A Iph. DC. . . . .	X, 130



- Pseudosahhalia* <iriseb. .... IX, 43  
*Pseudosuntfnuw* Rumpfi. .... IV, 202  
*Pseuduseluea Ilriseb.* .... IX, i1  
*Pseudosupliovii* DC. .... II, 06  
*Pseudoslemmu* DC. .... IV, 360  
*Pseudolhapsus* Uentli. .... X, 244  
*Ptseva* Raf. .... VII, 795  
*Psidia* Jacq. .... V, 318  
*PSIADIKK* DC. .... V, 2ia, »iT  
*Psidium* Linn. .... III, 232  
*Psidium* Linn. f. .... III, 231  
*Psiguria* Neck. .... HI, 318  
*Psilanthus* DC. .... III, 338  
*Psilobiuin* Jack. .... IV, fl:8  
*Psiloiarpira* DC. .... V, 596  
*Psilogyne* VC. .... IX, 143  
*Psilophylluin* Less. .... VI, 286  
*PfcllostPinon* DC. .... X, 85  
*Psilosteum* DC. .... VI, 40  
*PsilosLmpho* DC. .... VII, 201  
*Psilostylis* Andr. .... I, 130  
*Psilustyiuni* DC. .... I, 191  
*PhHothainnus* DC. .... VI, 41  
*Psilnthonna* Mey. DC. .... VI, 40  
*PsUoxylon* Pcl-Th. .... X, 434  
*Psittacantlms* Mart. .... IV, <71  
*Psophocarpus* Neck. .... II, 103  
*Psoralca* Linn. .... II, 2Hi  
*Psyidianthus* Raf. .... I „32 i  
*Psychino* Desr. .... I, 22\*  
*PSYCHINKAS* DC. .... I, 224  
*Psycholria* Linn. .... IV, 504  
*Psücliotria* auct. .... I  
 IV, 135, 400, 503, 524, 537, (119  
*PSYCUOTMACE/E* Ch. ct Schl....  
 .... IV, 472  
*Psychirotrophum?* Br. IV, 504, 515, 517  
*Psychvophila* DC. .... I, 14  
*Psydrax* dvrtn. .... IV, 470  
*Psyllocarpus* Mart. .... IV, ft70  
*Psyllocarpus* Pohl. .... IV, i7J)  
*Ptarmlca* Tourn. DC. VI, 19; V11, 2»5  
*Plelca* Linn. .... II, 01, 82  
*↳TELEACE/E* Kunth. .... II, 82  
*Plelidium* Pet. -Tit. .... II, 11  
*Pterigeron* DC. .... V, 293  
*Pterocarpus* Linn. .... II, 418  
*Pterocarya* t)C. .... I, 340  
*Plorocaulon* Ell. .... V, 453  
*Plerocaulops* & DC. .... V, 454  
*Pterocpplialis* Vaill. .... IV, G52  
*PUIjocoma* DC. .... VII, 37  
*Pterogynus* DC. .... III, 66  
*PtcioUfina* DC. .... I, 500  
*Pterolepis* DC. .... III, 140  
*Pterolobium* R. Br. .... II, 431  
*Pttrrolnma* Dosv. .... II, 32«  
*IMoiilDpli^* Cass. DC. .... VI, 571  
*Pteromarathrum* Koch. .... IV, 239  
*Pteroneuruin* DC. .... I f y<sub>t</sub>  
*Pleronia* Linn. .... V, 35fi  
*Pteronia* Linn, f. .... V, 73  
*Pteronunis* DC. .... II, 165  
*Pteropappus* Less. .... V, 217  
*Pteropappiw* DC. .... V, 217  
*Pterophora* Neck. .... V, 364  
*Plfi'ophthalmis* Cass. .... V, 3(ii  
*Ptmpliurus* DC. .... V, 364  
*Plerophyton* Cass. .... V, 575  
*Pleiodociuin* )C. .... IX, 239  
*Pteropoffon* DC. .... VI, 245  
*Pterospennim* Schreb. .... I, 500  
*Pterospora* Nutt. .... VII, 779  
*Pterostelma* Wight. .... VIII, 033  
*PterostiRiua* Bcnth. .... X, 342, 379  
*Pterosyrax* Sieb. ct Zucc... VIII, 268  
*Pterotheca* Cats. .... VII, 179  
*Pterothrlx* DC. .... VI, 279  
*Plerotnipsis* DC. .... I, 176  
*PUM-itrupium* DC. .... IX, 551  
*Ptenjifocnrpus* Hochst. .... VIII, 03i  
*PtilopliyUum* -Vu«. .... III, fi9  
*PHilostemon* Cass. DC. .... VI, 667  
*Ptillosleplium* I/. H. K. .... V, 078  
*Pllurus* Don. .... VII, 50  
*Ptycanthera* Deem. .... VIII, 000  
*PÄychodea* Willd. .... IV, 414  
*Ptychotis* Koch. .... IV, 107  
*Ptyxanthys* Don. .... IX, 328  
*Puat&jvUi* Rheed. .... .. 1,730  
*PiM»raraJ>C.* .... II, 240  
*Pugionium* G<vrlh. .... I, 185  
*Pullrarla* DC. .... V, 477; VII, 285  
*Pulicaria* Gasrln.. .... V, 478  
*Pulnionaria* Tourn. .... X, 92  
*Pulsalilla* C. liauh. .... I, 16  
*Pulsatilloides* DC. .... I, 18  
*PultensaSm.....m.* .... II, HO  
*Pumilea* P. Browne. .... III, 347  
*Punica*/jfm. .... II, >  
*Purkinji\** C. Presl. .... VIII, 140  
*Punxtla* ~ Linn. .... II, 425  
*Purshia*Dft. .... H, 541  
*Purshia* Spreng. .... X, 69  
*Purthta*Raf.. .... HI, 69  
*Putoria* Pers. .... IV, 577  
*PITOUUEJK* A. Hich. .... IV, 343, 675  
*Pyenoblrma* Benth. .... VII, 698  
*Pyciocrphalinn* DC.. .... V, 83  
*Pi/cuocomo*M. Hoffin. cllink.. IV, 060  
*Pycnonpuruin* Decne. .... VIII, 532  
*Pycnosonis* Bcnth. .... VI, 153  
*Pycnoslolma* Bung. .... VIII, 318, 512  
*Pyranla*/Jf. .... V, 373  
*Pyrarda* Cass. .... V, aVi  
*Pyretliraria* DC. .... VI, I'3  
*Pyrcthrum* Med. .... V, 020  
*Pyrethrum* Gartn. VI, 53, 679; VII, 297  
*Pyrquil*Mur. .... VIII, 120  
*Pyroclmta* DC. .... V, 34»  
*Pymla* Salib. .... VII, 772  
*PVROLACGifi: Undl.* .... M1, 772  
*PYIOLEK/iC7.* .... VII, 772  
*PYROLEM* Lindl. .... VII, 772  
*Pyriinium* Salisb. .... VII, 666  
*Pyrophorum* DC. .... II, 633  
*Pyrophoram* Neck. .... II, 033  
*Pyrostria* Comm. .... IV, 461  
*Pyrrliopappus* PC. .... VII, Mi  
*Pyrrcoma* Hook. .... V, 350

<i>Pyrus Limit.</i> . . . . . H, 633	<i>Rapliionarmc Harr.</i> . . . . . VIII, 663
<i>Pyrus Linn.</i> . . . . . 11, 633, 638	<i>Rupliisponiuni Benth.</i> . . . . X, 607, 509
<i>Pythagorea Raf.</i> . . . . . HI, 81	<i>Raphistemma Wall.</i> . . . . . VIII, 516
<i>Pyxidantha Muhl.</i> . . . . . IV, 53	<i>Rapinia Lour.</i> . . . . . VII, 548
<i>Pyxidaria Lind.</i> . . . . . X, 418	<i>Rapistrum Boerh.</i> . . . . . I, 227
<i>Quadrella DC.</i> . . . . . 1, 251	<i>Rapnnculus Dalech.</i> . . . . . VH, 460
<i>QualeayhiW.</i> . . . . . 111, 28	<i>Rapnncuhim Trzg.</i> . . . . . VII, 450
<i>Quamochitl Hern.</i> . . . . . II, 436	<i>Rapuntium A tnh. DC.</i> . . . . . vii <sup>1</sup> 375
<i>Quamoclit Tourn.</i> . . . . . IX, 336	<i>Rapuntim Lob.</i> . . . . . VII ViO
<i>Quapoya Aubl.</i> . . . . . 1, 658, 569	<i>Rapuntium Totirn.</i> . . . . . vii' Vn
<i>Quapoya Ciofv.</i> . . . . . I, 559	<i>Rapulla.lifM.</i> . . . . . I Si' I
<i>Quararibea DC.</i> . . . . . 1, 477	<i>Jfarn/rRuniph.</i> . . . . . I, 608
<i>Quassia DC.</i> . . . . . 1, 733	<i>Ratibida\ i't.</i> . . . . . V, 558
<i>Quaternaria Alph. DC.</i> . . . . . VIII, 202	<i>Ralibida/Jr.</i> . . . . . V, 559
<i>Quelusia Vand.</i> . . . . . HI, 36	<i>Ratonia DC.</i> . . . . . I <sup>^</sup> 018
<i>Queria Lcefl.</i> . . . . . 111, 379	<i>Rauwolfia Plum.</i> . . . . . S'ill J 3; 14
<i>Queria Gaertn.</i> . . . . . III, 369	<i>Roria N«*os. cl Marl.</i> . . . . . I, 7; IV
QUERACEJK DC . . . . . 111, 379	<i>Razoumowskin HolTin.</i> . . . . IV, 277, 283
<i>Quillaja/uss.</i> . . . . . II, M7	<i>Razumnwia Sprang.</i> . . . . . VI, 157
<i>Quina Ruiz.</i> . . . . . IV, 364	<i>Rea Bert. Dccsne.</i> . . . . . VII <sub>f</sub> 243
<i>Quina-Quina Condain.</i> . . . . . IV <sub>f</sub> 352	<i>Reaiuuria Li fin.</i> . . . . . III, /, /; (;
<i>Quinaria Lour.</i> . . . . . 1, 637	<i>Rpcchia Mnr. et Sess.</i> . . . . . I, 70
<i>Quinetiafass.</i> . . . . . VI, 168	<i>RECTEMMIYEJ-: Himni.</i> . . . . . 11, 473
<i>Quintilia Endl.</i> . . . . . IX, 278	<i>Rediviva Hagen</i> . . . . . .. HI, 416
<i>Quintinia (1) Alph. DC.</i> . . . . IV, 6, CG6	<i>Hcdoutca Vent.</i> . . . . . .... 1, 457
<i>Quisqualis Linn.</i> . . . . . HI, 22	<i>Rebmannia Libnscn.</i> i \ , 276; X, 586
<i>Quivisia Comm.</i> . . . . . I, G20	<i>Hciciardia Flo/i.</i> . . . . . II, 484
<i>Racaiia 4MW.</i> . . . . . 1, 018	<i>Reicha rdia Dcnnst.</i> . . . . . VIII, 3«j
<i>Rachicallis DC.</i> . . . . . J. . . . . IV, 433	<i>Reichardia Rolh.</i> . . . . . VII, 182
<i>Racoubea Aubl.</i> . . . . . 11, 53	<i>Reichelia Sclireb.</i> . . . . . X, 180
<i>Radamxa Benth.</i> . . . . . X, 507, 509, 596	<i>Keincria Manch.</i> . . . . . II, 'isi
<i>Raddisia Leand.</i> . . . . . 1, 570	<i>Jleiiuoardtia Spr.</i> . . . . . IX, i37
<i>Radiana Raf.</i> . . . . . HI, 353	<i>Rijoua il ^/I. DC.</i> . . . . . vin, 374
<i>RADLYT/i: Thurn.</i> . . . . . V, 4	<i>Rcjoua (Jaiidich.</i> . . . . . VIII, 361
<i>Radiola Gmel.</i> . . . . . 1, 428	<i>Rc'lbnnia Less.</i> . . . . . VI, 286
<i>Rafnia Thnh</i> . . . . . J, 118	<i>Relhnnia I/Wr.</i> . . . . . VI, 286, 287
<i>ito/hioWULD</i> . . . . . "i 100	<i>Relhania (Imcl.</i> . . . . . II <sup>^</sup> 12
<i>R a f l i i i u t r e h a . a t a .    </i> 440	<i>RELIAMR*: Less.</i> \ , 500; VI, 280 ; VII ' 288
<i>RahatucHa Kunth.</i> . . . . . HI. 16	<i>Rellianioides DC<sup>d</sup>.</i> . . . . . VI: 280
<i>Rambutan scu Rampostan Bont.</i> I, 012	<i>Romija DC.</i> . . . . . IV, 357
<i>Ramena-PoU'Maram Rhced.</i> ' I, S82	<i>Renealmca Hoult.</i> . . . . . IX : 130
<i>Ramondia Rich.</i> . . . . . IX, 272; X, 686	<i>Reptonia Alph. DC. (2).</i> . . . . VIII, 153
<i>RAMONDIEitt DC.</i> . . . . . I> 2, 7?	<i>Roquicnia DC.</i> . . . . . II,   (jg
<i>Ramtilla DC.</i> . . . . . r. . . . . V, 561	<i>Resinaria Gomni. (Terminaliae spn.)</i> i o
<i>Ranaria Cham.</i> . . . . . X, 392, 4V*	<i>Rclunillii DC.</i> . . . . . u, 28
<i>Rancagua Poepp. et Endl.</i> . . . . . V <sub>t</sub> w»i	<i>Retina ria Gaertn.</i> . . . . . II, 38
<i>Randia/Zousr.</i> . . . . . Jj, 381	<i>Rctiniphyllum Jlumb.elB.</i> . . . . IV, i(j;
<i>Randia Roxb.</i> . . . . . IV, 308	<i>Rhabdia Mart.</i> . . . . . IX, 512
RANUNCULACEiE Juss. . . . . 1, 2	<i>Rlmbdoculyx Alph. DC.</i> . . . . . IX »474
RANUNCULACEM SPURIAS, DC. I, 64	<i>Rliabdolliainnus. Cunn.</i> . . . . . IX, 277
<i>Ranunculastmm DC.</i> . . . . . *» 2,	<i>Rliatulothem Cans. DC.</i> . . . . . VII, 180
<i>RANUNCULEA DC.</i> . . . . . ! " i * *	<i>Rhaenma Adans.</i> . . . . . VI, C62 ' 666
<i>Ranunculus Bauh.</i> . . . . . . . . . * <sup>(1)</sup>	<i>niucoraa DC.</i> . . . . . VI G65
<i>Rapanca Aubl.</i> . . . . . v i u J)2	<i>Rhacoma Linn.</i> . . . . . V. if, fi
RAPHANEK DC. . . . . i J«	<i>Rhn&lt;jadinloides Vaill.</i> " " vil, sT
<i>RaphanisDC.;</i> . . . . . J>228	<i>RhaKadiolus Tourn</i> . . . . . MI, : :
<i>Raphanistruin DC.</i> . . . . . I \ ? , ? <sup>9</sup>	<i>Rliayadiolus Rcicb.</i> . . . . . MI, " , K
<i>Raphanus Linn.</i> . . . . . J > 228	<i>RHAMNti4;t..Br.</i> . . . . . 11, 19
<i>Raphiolepis Lindl.</i> . . . . . H, C30	<i>Rbannuis Lam.</i> . . . . . H, 23
	<i>Rkamnus Burin</i> . . . . . IV, 475

(1) Rectius Quintiuya scribendum ex orthographic nominis Lu Quititinye. ( Alph. DC.)  
 (I) Vide adnot. ad verburu Edgeworthia.

- Itliampliictropa UP nth.* . . . X, 4114, 503  
*Itliancriiini Desf.* . . . V, 463  
*Rhaphidophyllum Hochsl.* . . . X, 521  
 KHAPONTICKiB CMS. . . . VI, 662  
*RhaponLicuin DC.* . . . VI, 662  
*Rhaponiicum Less.* . . . VI, 665, 666, 667, 668  
*Khazya Decsne.* . . . VIII, 385  
*Rhccdia Linn.* . . . I, 564  
*Rhexia Crow. Don.* . . . III, 121  
*Rht'jia Linn. Bonpl.* . . . HI, 101-1U  
*Rhexia Poir.* . . . III, 1108, 202, 484  
 HHBXIE.E DC. . . . IH, li4  
*Ilhigiolhunmiis Less.* . . . VII, 37  
*Rhigozum Rurch.* . . . IX, 233  
*Rhinactina Less.* . . . V, 275; VII, 274  
*Rhinactina Willd.* . . . VII, 55  
 RUJSASTIACEJE JUSS.. X, 186, 423  
 KHINANimt: *Ihnlh.* . . . X, 527  
 KHINANTHIDKK *tenth.* . . . X, 189, 423  
 IUIINANWOIDJE *Vent.* . . . X, 186  
*Rhiianthiis Linn.* . . . X, 527, 557  
*Rhinanlhus Bleb.* . . . X, 558  
*Rhinocarpus Kunth.* . . . II, 02  
*Jihinocrotis Less.* . . . VI, 256  
*Rhinolobium W. Am.* . . . VIII, 555  
 KHII'SAUDE/E DC. . . . III, 475  
*Rhipsalis frnrtn. f.* . . . HI, 475  
 RHI/OBOLE;E DC. . . . I, 591  
*Rhizobolus Gxrtn.* . . . I, 5)9  
*Rhizophora Linn. f.* . . . III, 31  
*Rhiiphora Linn.* . . . HI, 31, 231  
 RHIZOPHOREA: *n.Br.* . . . m, 31  
*RhotlaiUlu! Lindl.* . . . VI, 159  
*Rhndinla Linn.* . . . III, 401  
*Rlioriochilon Zvcc.* . . . X, 266, 298  
 RHODODESDRA Juss.. VII, 580, 712  
 IIIIODODENDHEA! DC. . . . VII, 712  
*Rhododendron Linn.* . . . VII, 719  
*Rhododendron auct.* VII, 714, 715, 719  
*Rliodolicna Put.-TU.* . . . I, 522  
*Kliodnniyrtus DC.* . . . HI, 240  
*Rhodophora Neck.* . . . II, 597  
*Rhodora Linn.* . . . VII, 719  
 RUODORACEM *Vent.* . . . VII, 712  
 IUIODOKK.K D. *Dnn.* . . . VII, 712  
*Rhodorrhia Wehb.* . . . IX, 399  
*Hhurlostegia Decne.* . . . VIII, A32  
*Rhodothamnns Reichb.* VII, 719, 725  
*Rhombifolium Rich.* . . . II, 235  
*Khus/.mw.* . . . II, 61, 06  
 KVlis *Tourn.* . . . II, 67  
*Rhynchantlu'ra DC.* . . . III, 106, 484  
*Hhynchncarpus Less.* . . . VI, 290  
*Rliynchocorys Griseb.* . . . X, 527, 558  
*Rhyiichoglossum niun.* IX, 274 ; X, 586  
*Rhynchopetaluui Frps.* . . . IV, 396  
*Rhynchopsidlum DC.* . . . VI, 290  
*Rhynchosia Lour.* . . . II, 384  
*Rhynchosperimim Reinw.* . . . V, 296  
*Rhyncliotaciinum Rlum.* . . . IX, 285  
*Rhynchotheca R. et Par.* . . . I, 637  
*RhyncospermuDi Alph. DC.* VII, 431  
*Rhynculhccuni Endl.* . . . IX, 285  
*RhyiK-a DC.* . . . VI, 154  
*Rliyssulobium K. Mey.* . . . VIII, 626  
*Rliyssoslehna Decne.* . . . VIII, 590  
*Rhytidanthc Bcnth.* . . . VI, 161, 679  
*Rhytispermum Link.* . . . X, 73  
*Ilhyiispermum DC.* . . . X, 73  
*Riana Aubl.* . . . I, 312  
*Ribes Linn.* . . . III, 177  
*Ilhosia Bed. . . . in, 479*  
 RIRESLi: *Mich.* . . . 111, 477  
*Ribcsioides Linn.* . . . VIII, 83  
*Rich/ria Pet.-Th.* . . . HI, 33, 3i  
*Richardia Linn.* . . . IV, 567  
*Riciiardsonia Kunth.* . . . IV, 567  
*Richea Rr.* . . . VII, 769  
*Richea Labil.* . . . VI, 152  
*Ricotia Linn.* . . . I, 157  
*Aidan Adans.* . . . V, 575  
*Riedlca Vent.* . . . I, 490  
*Riedlca DC.* . . . I, 190  
*Rinncourtia Cass.* . . . V, 503  
*Kipiophyllum Less.* . . . VI, 289  
*Rujocarpus Neck.* . . . III, 299  
*Rindera Pall.* . . . X, 170  
*Rinorea Aubl.* . . . I, 312  
*Riocreuxia Decne.* . . . VIII, 640  
*Riltera Schreb.* . . . II, 422  
*Rivca Chois.* . . . IX, 325  
*Ri\eia7J: B. K.* . . . 11; 524  
 WWwivx *Alnh. DC.* . . . VIII, 170  
*Robbia Alph. DC.* . . . VIII, 444  
*Robergia Schreb.* . . . II, 84  
*Roberta/>C.* . . . VII, 96  
*Robertsonia Haw.* . . . IV, 41  
*Robinia DC.* . . . II, 261  
*Jtobinia Roxb.* . . . 11, 249  
*Robinsonia DC.* . . . VI, 447  
*Kubsumiti Iltrl. DC.* . . . HI, 477  
*Ilucama Forth. DC.* . . . III, 351, 352  
*Roccardia Neck.* . . . VI, 213  
*Rochea DC.* . . . 111, 393  
*Rochefortia Sw.* . . . II, 42 ; X, 185  
*Rochelia Reichenb.* . . . X, 175  
*Rochelia Rcem. ct Sell.* . . . X, 135  
 KOCHRMEIK A *Iph. DC.* . . . X, 175  
*Rochonla DC.* . . . V, 345  
*RodiRia Spreng.* . . . VII, 98  
 RODIGIEAiUC. . . . VU.9B  
*Roelana Coimn.* . . . I, 575  
*Roella Linn.* . . . VII, 445, 790  
*Roelloides h. Banks.* . . . VII, 442  
*Roemcria Medik.* . . . I, 122  
*Rcpmeria Dcnnst.* . . . VII, 505  
*Jkpwrria Tliunb.* . . . II, 42  
*Rceslinia Mocnch.* . . . IX, 39  
*Roeslinia Griseb.* . . . IX, 41  
*Rogeria Gay.* . . . IX, 256  
*Rohria Schreb.* . . . H, 58  
*Jlcitoria Vahl.* . . . VI, 504  
*JloiocPium.* . . . IV, 446  
*KuiocDc.* . . . IV, 446  
*Rokejeka Forsk.* . . . I, 364

Holaiiflra <i>Rottb</i> . . . . . V, 90	<i>Rudgea</i> Spr. . . . . IV, 501
Rolriana JLa/f.ri <i>Lex</i> . . . . . VI, 310, 311	Ruclophla <i>Wilt.</i> . . . . . 11, 414
linlfinkia Zenk. . . . . * . . . . } 606	Rnlingia Haw. . . . . III, 356
Rollandia ftiudtefc. . . . . \JJt 344	Rufnujin Khr. . . . . HI, 356, 357
Ho/ofa Adans. . . . . III, 455	Huijnnin Neck (Kugenia). . . . . III, 262
RolobPC. . . . . V, 436	Rmzia Car. . . . . I, 407
Romano, Veil. . . . . A > 580	Rulingia Br. 1, 486. Khrh." ilija&S, 356. Haw. j;>5.
Roniauoffla rn<im. IX, 665; X, 185, 315	Kumfonlla DC. . . . . V, 640; VII, 289
Romuzovia r/m/H. . . . . I, 505	Ruiuua lollni. . . . . IV, 08, 668
RonclclUa P I . . . . . m J J . II!?	Runna Link. . . . . IV^ jg;
liondrletia Juss. . . . . inf^n * 07	Ruinphia Linn. . . . . U, 00
Rohdclctia Linn. . . . . 1 > 444-411	RujjiCrapa <i>Otih.</i> . . . . . I, 375
Rondrletia Hoxb. . . . . IV, 34, 401	Russelia Linn."kv. . . . . IV, 53
nONDKMSII&K PC. . . . . IX, 1, 3	Russclia Jacq...*.. . . . X, 200, 331
Ropourca . . . . . I, 517	Ruta <i>Tourn.</i> . . . . . 1, 700
Roffia H. et Sch. . . . . I, 320	RUTAC&K Juss. . . . . I, 709
Roridula I/MM. . . . . I, 320	Ruleria Neck. . . . . 11, 216
Horiduln Forsk. . . . . I, 507	RulideaPC. . . . . IV, 495
Rosa yoarw. . . . . II, 507	Kulidocarpa DC. . . . . VI, 72
RQSACKAS/tt<. . . . . W. W5	Iitiiduearyum DC. . . . . X, 130
i(0 & £ Juss. . . . . I, 1	ltutidopoterium DC. . . . . II, 594
Rosalesia Lal/, et lex. . . . . >, IH3	Rutidosis DC. . . . . VI, 158
HOS&KDC. . . . . vV, 280	Ilulilrtlicca <i>Al ph.</i> DC. . . . . IX, 554
Rosonia T/tim6. . . . . I, w, 8	Ruyschia Jacq. . . . . 1, 666
Rosillalu*. . . . . v-V, 220	RyanasaPr. . . . . I, 265
Rospidios, 1 //; J. PC. . . . . ^M1 317	Ryania Vahl. . . . . 1, 255
llas-Solis <i>Tourn.</i> . . . . . I, 208	Rymia <i>Alph.</i> DC. . . . . VIII, 216
Rostollaria Carrm. . . . . VII, 399	Rylidta Spreng. . . . . IV, 405
llsuluriu »(?). . . . . HI, 15	Rytidophyllum <i>Mart.</i> . . . . . VII, 624
Rolala Linn. . . . . «... III, C68	Sabaxia Cass. . . . . V, 406
iiof/tia Lam. . . . . V, 245	Sabbatia Adans. . . . . IX, 40
/tof/tia Schreb. . . . . VII, 382	SAUATIE:i: (inseb. . . . . IX, 49
Uothia iVrs. . . . . .. "i 382	SabdarilTu DC. . . . . I, 453
Hothmannia Thunb. . . . . I >, « < » II, 51?	Sahia Cool. . . . . 11, 89
Itotwannia Neck. . . . . IV, 51?	Sabicea Aubl. . . . . IV, 439
Rotula <i>our.</i> . . . . . VII, 4, 4, 457	SabineaPC. . . . . II, 2G3
Roucelta Dum. . . . . IX, 17, 561	Saocuntlioru <i>Renth.</i> . . . . . X, 329
Rouhamon ^MW. . . . . VIII, 516	Saccellimn //, et <i>Ronpl.</i> II, 42 ; IX, 601
KouUniaPMH0. . . . . VI, 256	Sivlanthus Forsk. . . . . I, 631
Houmca <i>Voil.</i> . . . . . VI, 84	Sagina Linn. . . . . 1 f 380
liourea Aubl. . . . . " 79	Sagonea Aubl. . . . . X, 180
RouwaPr. . . . . VH f M, J	Sagiaea DC. . . . . 111, 170
HOUSS.KACK.K DC. . . . . III, 321	Salilbcraja Neck. . . . . IV, 370
Houssca Sm. . . . . vu r-)i	Suiiiki Kceimpf. . . . . 1, 52i
Uousseauria Boj. . . . . VI, 11; J, *	Salaberria Neck. . . . . 11, 00
lloussrdiixia DC. . . . . v-ii 'ri>	Salacia Linn. . . . . I, 570
Rmusoa R. et Sell. . . . . J JJ» Jff	SALAXIDKK <i>lienth.</i> . . . . . VII, 699
Roycna Aiwv. . . . . vJII, i ^!	Salaxis <i>Salisb.</i> . . . . . VII, 710
Hubentia Couim. . . . . . . . . . »; J''	Safaris Klolzsch. . . . . VII, 710
/tMbeo/a. . . . . 1 \, 5 W, >8S	Saldinia A. Rich. . . . . IV, 483
Hubla linn. . . . . . . . . . »; !??	Salicaria <i>Tourn.</i> . . . . . III, 80
HL'BIACEI*: Juss. . . . . IV, J41, (>2	Sulicariu DC. . . . . HI 82
liubioides Sol. . . . . V, 2, i	SALICA RIEM Juss. . . . . " JH, 75
Huckcria PC. . . . . . ^ Ls 4o; i	SALICARIKK DC. . . . . " , m, T5
Rudbeckia Adans. . . . . J, H » !S	SALIC ARME Link . . . . . HI, 75
Rudbeckia Houst. . . . . " i 1 >	Sali\uria DC. . . . . V, G24
Rudbeckia Caw. . . . . . . . . . ; r £	SahiicaPC. . . . . V, 493
Rudbeckia auct. . . . . V, 56*, 558	Sahnonea Vahl. . . . . 1, 334
KumilFXKIE.K <i>Cast.</i> . . . . V, 498, 554	Salmonia Scop. Neck. . . . . HI, 26
R <i>ca da S. H. i. f. c.</i> I, V, 603	Salomonía <i>Lour.</i> . . . . . 1, 333
	SAM'HILOSSE.K <i>Bnth.</i> . . . . . X, 188, 190
	SAU'JGLOBSID&U <i>Bnth.</i> . . . . . X, 188, 190

- Salpiglossis Ruiset* P. X, 191,201,591  
*Salplnga Mart.* . . . . . III, 112  
*Saltzwedelia* fl. Well. . . . . II, 151  
*SaUcrtia St-Ilil.* . . . . . III, 28  
*Salzmaiinia DC.* . . . . . IV, 617  
*Samadera* (lairui) . . . . . I, 692  
*Samandura* Linn. . . . . I, 484  
*Samanox DC.* . . . . . II, 440  
*Samara Linn.* . . . . . VIII, 76  
*Sam-Bo fu* Koempf. . . . . IV, 182  
SAMBUCK<sup>^</sup> *Kurilh.* . . . . . IV, 321  
SAMBUCINEA *Dalsch.* . . . . . IV, 321  
*Sambucus Linn.* . . . . . IV, 321, 672  
*Saniuraria Desv. DC.* . . . . . I, 210  
SAMtLE.K *Endl.* . . . . . VIII, 72  
*Samolus Linn.* . . . . . VIII, 72  
*Sampacca Rumph.* . . . . . I, 81  
*Samudra Endl.* . . . . . IX, 328  
*Samyda Linn.* . . . . . II, 47  
SAMYDHJE *Gartn.* . . . . . II, 47  
*Sauchozia II. el Pav.* . . . . . X, 585  
*Sandoricuim Cav.* . . . . . I, 021  
*Sangius Humph.* . . . . . I, 76  
*Sanguinaria Dill.* . . . . . I, 121  
*Sangulsorba Linn.* . . . . . II, 593  
SANGUISOKBE/U *Just.* . . . . . II, 588  
*Sanhilmria Loand.* . . . . . VII, 26  
*Sanicla DC.* . . . . . IV, 84  
*Sanicoria DC.* . . . . . IV, 85  
*Sanicla DC.* . . . . . IV, 84  
*Sanicoria DC.* . . . . . IV, 85  
*Sanicula Linn.* . . . . . IV, 84  
SANICULEiti *Koch.* . . . . . IV, 57, 82  
*Sanlalaria DC.* . . . . . II, 4f9  
*Sanlaloides Linn.* . . . . . II, 85  
*Santolina Linn.* . . . . . VI, 35, VII, 296  
*Santolinece Less.* . . . . . VI, 1  
*Sanvitalia Gualt.* . . . . . V, 628  
*Saouari Aubl.* . . . . . I, 599  
SAPINDACEifi *Juss.* . . . . . I, 60!  
SAPINDEJK//. *B. K.* . . . . . I, 607  
SAPINDI *Juss.* . . . . . I, 601  
*Saplndus Lin?}* . . . . . I, 607  
*Saponaria Linn.* . . . . . I, 365  
*Sapota Blum.* . . . . . VIII, 173  
SAPOTACE.E *Juss...* VIII, 164, 670  
*Sappania DC.* . . . . . II, 482  
*Saprosma Blum.* . . . . . IV, 493, 673  
*Saprosma Brid.* . . . . . IV, 673  
*Saraca Burni.* . . . . . II, 487  
*Sarcantemmn Cass.* . . . . . V, 367  
*Sarcocapnos DC.* . . . . . I, 129  
*Sarcocarpaea G. Don.* . . . . . VII, 508  
*Sarcucaulon DC.* . . . . . I, 638  
SAKCOEPHALEyE *DC.* . . . . . IV, 342, 367  
*Saivocephalus Afs.* . . . . . IV, 367  
*Sarcocrambo DC.* . . . . . I, 225  
*Sarcodium Pers.* . . . . . II, 522  
*Saixoduni Lour.* . . . . . II, 522  
*SarcoljEiia Pel.-Th.* . . . . . I, 521  
*SamimphiiloidCb DC.* . . . . . II, 32  
*Sarcomphalus P. Browne...* II, 30  
*Sarcophyllun Thunb.* . . . . . II, 137  
*Sarcophyllus Thunb.* . . . . . II, 137  
*Sarcopyramis Wall.* . . . . . III, 485  
*Sarcosleiiinia it. Br.* . . . . . VIII, 537  
*Sarcohcnicma! Decne.* . . . . . VIII, 535  
*Sarcostyles 'Presl.* . . . . . IV, 15  
*Sarissus Gaertn.* . . . . . IV, 676  
SAHMENTACEii\* *DC.* . . . . . I, 627  
SARMENTA CEM *Vent.* . . . . . I, 627  
*Sarmicnta R. et Pav.* VII, 647 ; X, 586  
*Sarrola DC.* . . . . . VI, 667  
*Sassa Bruce.* . . . . . II, 440  
*Saurauja Willd.* . . . . . I, 525  
SAlIIIAUJEiK *DC.* . . . . . I, 525  
*Saussurca DC.* . . . . . VI, 531  
*Saussurca (Cass.)* . . . . . VI, 633  
*Sauvagpa Neck.* . . . . . I, 316  
SAUVAGEsE *Ging.* . . . . . I, 315  
*Sauvagrslia Jacq.* . . . . . I, 315  
*Savastmia Scop. Neck.* . . . . . III, 143  
*Snria Halin.* . . . . . II, 383  
Sa\i«nya *DC.* . . . . . I, 157  
*Saxifraga Linn.* . . . . . IV, n  
*Saxifraga Haw....* IV, 23. Don. IV, 48  
SAXIFRAGACEi\*: *DC.* . . . . . IV, i  
SAXIFRAGEM *Juss. Vent.* . . . . . IV, I  
SAXIFRAGES *Brown.* . . . . . IV, 17  
*Scabiosa Coult.* . . . . . IV, 664  
*Scabiosa auct.* . . . . . IV, 646-664  
SCABIOSE/U *DC.* . . . . . IV, 645  
*Scabrila Linu.* . . . . . VIII, 314  
*Scas\ola.Linn.* . . . . . VII, 505, 794  
SCMVOLACEJE *Lindl.* . . . . . VII, 502  
*ScaevoluriH DC.* . . . . . VH, 512  
SCiEVOLEA: *Br.* . . . . . VII, 502  
*Scalsia/Irn.* . . . . . VII, 308  
*Scalia Sims, DC.* . . . . . VI, 162  
*Scaligeria DC.* . . . . . IV, 248  
*Scandalida Neck.* . . . . . II, 215  
SCANDICINE.E *Koch.* . . . . . IV, 58, 220  
*Scandix Gartn.* . . . . . IV, 220  
*Scandix Linn..* IV, 222, 231. Auct. 218.  
Sibth. ct Sin. IV. 240.  
*Scapha Nor.* . . . . . I, 626  
*Scai-wla DC.* . . . . . VII, 133  
*Scepinia Neck.* . . . . . V, 366  
*Sccpinia 1)C.* . . . . . V, 35b  
*Schaefflcra Jacq.* . . . . . II, 40  
*Scheffiddia Forst.* . . . . . VIII, 72  
*Schelflcra Forst.* . . . . . IV, 258  
*Schclveria Noes et Mart.* . . . . . X, 251  
*Schcpperia iVecfc.* . . . . . I, 215  
*Schetli Rhccd.* . . . . . IV, 486  
*Scliiedea Bartl.* . . . . . IV, 567  
*Schicdea A. Rich.* . . . . . IV, 481  
*Schinus Linn.* . . . . . II, 74  
*Schistanthe Kunze.* . . . . . X, 249, 251  
*Schistocarpha Less.* . . . . . V, 608  
*Schistocodon Schiauer.* . . . . . VIII, 677  
*Schislogyne Hook, et Am...* VIII, 588  
*Schistoplragmaflc/if/i* \_\_\_\_\_ X, 313, 392  
*Schistostephiuni Less.* . . . . . VI, 70  
*Schivereckia Andrz.* . . . . . I, 160  
*Schizandra Michx.* . . . . . I, 10 i  
SCMZANDKE/E *DC.* . . . . . I, 10»  
*Schizanyium Bartl.* . . . . . IV, 671

- Schizanthus Ruiz et P.*... X, 191, 202  
*Schizanthus Don.*... IX, 332  
*Schizoglossuin E. Mey.*... VIII, 653  
*Schizogync Cass.*... V, 173  
*Schizolaena Vvt.-Jh.*... I, 521  
*Schizopelaliin Sims.*... I, 230  
*Srhizoslemniii Decne.*... VIII, 186  
*Schkuhria Roth.*... V, 65\*  
*Schkuhria Mcench.*... V, 106  
*Srlilpclilonclalia Less.*... VII, 2  
*SchUrhrndalia Willd.*... V, 038  
*Kchlrqolia Miq.*... IX, 504  
*Silicichera Willd.*... I, 615  
*Schleidonia Endl.*... IX, 656  
*Schimalzia Dosv.*... H » 2  
*Schmidelia Linn.*... i G10  
*Solimidia Mcench, DC.*... VII, 86  
*Sclinella Raddi.*... 11, 512  
*Schobera Scop.*... IX, 651  
*Kcicepfia Schreb.*... IV, 319 ; VIII, 245  
*Schollera Roth.*... VII, 676  
*Schionibirghla DC. r.*... VII, 293  
*Schotia Jacq.*... II, 507  
*Scholia DC.*... » 508  
*Sdioliariu DC.*... " < 508  
*Sehousbtra Willd.*... HI, 22  
*Schousboa Sprang.*... III, 17, 22  
*Schoiivia DC.*... 1, 22\*  
*iSchradera Valil.*... IV, 4\*  
*Schrankia WilM.*... 11, 4\*3  
*KclrcIMM-a Iloxh.*... VIII, 074  
*Schrebora Wolz.*... II, 10  
*Schuberlia Mart, el Zucc.*... VIII, 534  
*Schubertia Blum.*... IV, 87  
*Schublerla Mart.*... IX, 66  
*Schultesia Mart.*... JX, 67  
*Schultesia Roth.*... VII, 12\*  
*Schultzia Spreng.*... JV, 112  
*Wwtjtjua Wall.*... IV, 18<  
*Schwalboa Linn.*... X, 526, 53<  
*SGHWALBEA Henth.*... J: \*IJ  
*SchwciKRrcla Spreng.*... III • 30  
*SchwcliiUla Ell.*... \ " , 780  
*Schwcnkfelda Schreb.*... IV, WJ  
*Schwenhfeldia Willd.*... IV, 439  
*Schwenkia Linn.*... X, 190, 192, 589  
*Schweykerta Gmdl.*... IX, 118  
*SCIADOPHYTUM Neck.*... IV, 55  
*Sciodaphyllum P. Broione.*... IK, 259  
*Sciuris Schreb.*... J » 2<sup>3</sup>\*  
*Sciuris Noes et Mert.*... I » 30  
*SCLELIANTHEK Link.*... In » 3J\*  
*Scleraiithus Linn.*... HI, J<8  
*Schnrbnsis Cam.*... V1 » 3i(Λ: 302  
*'Sclerocarpus Jacq.*... »  
*Sclorocayurn DC. el Alph. DC.*... X, 142  
*Sclerococcus Bartl.*... f j, \*35  
*Scirolepis Cass.*... ; » \*J\*  
*Kclcrolepis Monn.*... VII, 98  
*^clorosciadium A'oc/i.*... IV, 1 iO  
*Sclernstemma Schott.*... IV, 65i  
*•V-lcroihaDiius J< 5r.*... II, 109  
*Sclerotheca A p' DC.*... VII, 36G  
*Scolobus Haf.*... II, 99  
*Scolosamluis Vahl.*... IV, i84  
*Scolospoifnuin Less.*... V, 609  
*Scolymnthus Willd.*... VII, 63  
*SCOLYME/K Less.*... \*VI 75  
*Scolymus Tourn. Linn.*... ||'''||t \*75  
*Sroparia Linn.*... x|i\*&'t AM, 695  
*Scnphha Smith.*... j| 83  
*Scorodoni G. Don.*... | I 'm x V^  
*Scorpioides Tourn.*... 11/308  
*Scorpiurus Linn.*... n \* om  
*Scorpiurus Hall.*... ii < , ollo  
*Scorpiurus Moris.*... X | 104  
*Scorpius Lois. II, 308; Maench, 11, 140*  
*Scorzonora DC.*... VII, 117  
*Scorzonera Linn.*... VII, 110, 117  
*Scorsonera Cass.*... VII, 117  
*SCORZONERES Cass. Less.*... VII, 99  
*Scorzoneroides Mcench.*... VII, 108  
*Scotia Timb.*... U, 507  
*Scottca7>r.*... II, us  
*ScottiaK Br.*... II, 118  
*Scrobicaria ('ass.*... VI, 340, \*22  
*Scrophularia Linn.*... \, V99, 302, 593  
*SCKOPIIULARIAr.K,K Benth.*... X, 186, 589  
*SCROPIVLA MA Juss.*... X, 186  
*SCROPIIIJLARINE Br.*... X, 186  
*Scurrula DC.*... IV, 301  
*Scutellaria Humph.*... IV, 264  
*Scutia Comm. DC.*... II, 29  
*Scutula Lour.*... III, 7  
*Scyphlpliora Gterln. f.*... IV, 677  
*Scypliogync Brongn.*... VII, 709  
*Srytula E. Mey.*... VII, 12  
*Scytalia Gaertn.*... 1, 011  
*Scytanthus Hook.*... Mil, MI  
*Sezukinia Turcz.*... IX, 123  
*Schaea/f. Br.*... IX, 62  
*Sebastiania Bortol.*... V, (>30  
*Schecstciji Bank.*... IX, 471  
*Sebcstenoides DC.*... IX, 476  
*SECAMOM2 R.Rr.*... VIII, 501  
*Secamone R. Br.*... VIII, 601  
*Secchiuni Linn.*... III, 313  
*Socondatia j4/p/i. DC.*... VIII, 445  
*Scuridaca Linn.*... 1, 3\*0  
*Securidaca Tourn.*... • 11, 313  
*Scurigera DC.*... II, 313  
*Securilla Pers.*... II, 313  
*Seddora tfochst. et Steud.*... IX, ||i  
*SEDE.E Sprang. (CRASSL'LAGEIE )..*  
*StMiunii>c.*... in, ioi  
*Seajim auct.*... HI, \*(KH11  
*Sekakul Rauw.*... IV, 190  
*Selatium Don.*... IX, 86  
*Scteiicarpsea DC.*... 1|, '232  
*SEUXKjEKwh.*... 1V, 170  
*Selinoides DC.*... IV, 180  
*Selinum Hoffm.*... IV, 106  
*Selinum auct.*... IV, 176. Gaud. IV, 180.

- Lag. 1\, I.W. Cav. IV, 79. Wendl. Spr. IV, 208. Gon. IV, 168.
- Selliera* Cav. . . . . VII, 516  
*Selliera G. Don.* . . . . VII, 516  
*Selloa H. B. K.* . . . . V, 612  
*Sellowia Both.* . . . . III, 380  
*Semarillaria R. et Pav.* . . . . I, 605  
*Scmecarpus Linn. f.* . . . . II, 62  
SEMIFLOSCULOSK *Tourn.* . . . . V, 4  
SEMIFLOSCULOS,fi TOUPH. . . . VII, 7 4  
SEMPERVIVJE JUSS. . . . III, 381  
*Sempervivum Linn.* . . . . HI, 411, 486  
*Senacia Comm.* . . . . I, 347  
*Senecbiera Poir.* . . . . I, 202  
*Senecillis Gwrtn.* . . . . VI, 313  
*Senecio Less.* . . . . VI, 340; VII, 300  
*Senecio Linn. etaucl VI,* 325, 340, 437  
SENEGIONEJE *Cass.* . . . . V, 500; VI, 292  
SENECIOXE\*: *Less.* . . . . VI, 292, 298  
SENECIONIDEU *Less.* . . . . V, 8, 497  
*Seneciotypus DumorL.* . . . . VI, 341  
*Senega DC.* . . . . I, 330  
*Senna Tourn.* . . . . II, 492  
*Scnra Car.* . . . . I, 457  
*Sennva \Willd.* . . . . I, 457  
*Scptas Linn.* . . . . III, 373  
*Septan Lour.* . . . . X, 392  
*Sergilus Gsrtn.* . . . . V, 398  
*Seriana Schum.* . . . . I, 602  
*Sericocarpus Nees.* . . . . V, 261  
*Sericocodon Kndl.* . . . . VII, 494  
*Sericophorus DC.* . . . . VI, 215  
*Scridiu Juss. Can. DC.* . . . . VI, 598  
*Svridioides DC.* . . . . VI, 600  
*Scringia Gay.* . . . . I, 488  
*Serinnia Spreng.* . . . . II, 11  
*Serinia llaf.* . . . . VII, 261  
*Scriola Linn.* . . . . VII, 95, 307  
*Seriphida Less.* . . . . VI, 100  
*Seriphidium Bess.* . . . . VI, 100  
SERIPHIEA *DC.* . . . . V, 500; VI, 259  
*Seriphium Linn.* . . . . VI, 261  
*SerisLm.* . . . . VII, 10  
*Seris Wuld.* . . . . VII, 33  
*Serissa Comm.* . . . . IV, 675  
*Sorjaiiia Plum.* . . . . I, 602  
*Scrpicula Linn.* . . . . HI, 65  
*Serratula DC.* . . . . VI, 667; VII, 305  
*Serratula Linn, ct auct. VI,* 662, 667, 673  
SEMIAIT'LEJK *DC.* . . . . VI, 450  
*Sersalisia Br.* . . . . VIII, 165, 177  
SESAMES *DC.* . . . . IX, 249, 664  
SESAMEJK *Brown.* . . . . IX, 249  
*Sesamopteris DC.* . . . . IX, 251  
*Sesamopteris Knell.* . . . . IX, 251  
*Sesainutn Linn.* . . . . IX, 249  
*Sesban Poir.* . . . . H, ? 64  
*SesbanaR. Br.* . . . . II, 264  
*Sesbania Pers.* . . . . II, 264  
*Seseli Linn.* . . . . ••••• IV, 144, 669  
*Seseli auct.* . . . . I>, 107. Koch. 149  
SESEUNEiK *Koch.* . . . . IV iii 7, 135  
*Scsuvium Linn.* . . . . III, 453  
*SethiaJf.0. K.* . . . . I, 676  
*Scutera livichb.* . . . . VIII, 590  
*Spymerla Pursh.* . . . . X, 507, 511  
*Syringosma Mart.* . . . . VIII, 31R  
*Shawla Font.* . . . . V, 78  
*Sherardia Linn.* . . . . IV, 581  
*SherardiaCyr.* . . . . IV, 577  
*Shringala Jones.* . . . . III, Ci  
*Shutercia Hiois.* . . . . IX, 435  
*Sibbaldia Linn.* . . . . II, 586  
*Sibia DC.* . . . . III, 93  
*Sibthorpia Linn.* . . . . X, 424, 427  
SIBTUORPIACEM *G. Don...* X, 181  
SIUTHOIIPIK.K *Benth...* X, 189, 424, 593  
*Siburatia Pet.-Tli.* . . . . VIII, 77  
*Sicelium P. Browne.* . . . . IV, 396  
*Sicelium P. Brown. I,* 570; IV, 3%, 397  
*Sickingia Wuld. IV,* 621; IX, 1 't3, 233  
*Sicyocarpus Boj.* . . . . VIII, 614  
*Sicyoides Tourn.* . . . . III, 309  
*Sicyos Linn.* . . . . III, 309  
*Sicyos Poir.* . . . . IV, 80. Auct. 311  
*SidaC'av.* . . . . I, 459  
*Sideranthus Fras.* . . . . V, 347  
*Sidrocendron Schreb.* . . . . IV, 478  
*Sideroxyloides Jacq.* . . . . IV, 478  
*Sidi'i-oxyloii Linn.* . . . . VIII, 155, 177  
*Sideroxylum Linn. f.* . . . . II, 41  
*Siebera Gay.* . . . . VI, 631  
*Siebera Reichenb.* . . . . IV, 72  
*Siegesbeckia Linn.* . . . . V, 495  
*Sieversia Willd.* . . . . II f 553  
*Sijal Forsk.* . . . . II, 460  
*Silaus Ben.* . . . . IV, 161  
*Silenc Linn.* . . . . I, 367  
SILKNEK *DC.* . . . . I, 351  
*Silenoplyllum Griseb.* . . . . IX, 39  
*Silcr Scop.* . . . . IV, 200  
*Siler Spr.* . . . . IV, 175, 200  
SILEItNFwK *Koch.* . . . . IV, 58, 199  
*SiUqua Tourn.* . . . . II, 486  
*Siliiiiiiria Forsk DC.* . . . . I, 239  
*Sihquastrum Tourn.* . . . . II, 618  
*Siloxerus Labill.* . . . . VI, 149  
SIL'HIEiK *Less.* . . . . V, 498, 510  
*Silplium Linn.* . . . . V, 511; VII, 288  
*Silvia Veil.* . . . . X, 336  
*Silvia Benth.* . . . . X, 507, 513  
SILYBE4: *Less.* . . . . VI, 480, 015  
*Silybum Vaill.* . . . . VI, 616  
*Simaba St-Hil.* . . . . I, 733  
*Simaruba Aubl.* . . . . I, 733  
SIMARUBE^E *Rich.* . . . . I, 733  
*SImblocllne DC.* . . . . V, 297  
*Simira Aubl.* . . . . IV, ft04, 509  
*Simocheilus Benth.* . . . . VII, 702  
*Simncheilus Klotzsch.* . . . . VII, 703  
*Simsia Pers.* . . . . V, 577  
*Simsium Endl. Alph. DC...* IX, 251  
*Sinapis Tourn.* . . . . I, 217  
*Singaua Aubl.* . . . . I, 564  
*Sinningia Mart.* . . . . VII, 533  
*Sin ning ia Nees.* . . . . VII, 633  
*SipaiieaAuW.* . . . . IV, 414

Sipbanthora Pohl. . . . .	III, 121	Sommea Bory. . . . .	A, 3
Siphocampylus Pohl. . . . .	VII, 396	Soinnierfeltia Less. . . . .	V, 302
Siplwayne Cass. . . . .	VI, 1 4 7	S>nohi(lum DC. . . . .	VII, M7
SIPHOSPHYTUM Neck. . . . .	V, 4	Sonchus Cass. . . . .	VII, 184
Siphonisma DC. . . . .	VII, 23	Sonchus Loss. . . . .	VII, 182, 184
Siphonomorpha Olth. . . . .	I, 377	Sonneratla Linn. f. . . . .	III, 2;il
Siphonostegia Bcnth. . . . .	X, 527, 538	Sonneratin. (onnn. . . . .	V 7
Sixarum Adans. . . . .	IV, 124	Sonninia Urichb. . . . .	Vili *ift
Sisarum DC. . . . .	IV, 124	Sopbora R.Br. . . . .	11, pr
Sison/,a0. . . . .	IV, 110	SOPHOKE^: Spr. . . . .	11, a?
Sison auct. . . . .	IV, 71,83,104,107,109, 112,111,175	Sophronnthe lionth. . . . .	!..X^i V02 4nJ
SISYMBRE*: DC. . . . .	I. 186	Sophronnthe Z<cn/i . . . . .	X ' 4<r
Sisymbrium All. . . . .	I, 190	Sopubia Ha milit.....x\''	A07* b2 J
Sisyranthus K. May.. . . .	VIII, 049	Sotmbia liontli. . . . .	v ^ , ,
Shim Koch. . . . .	Nf m	Sornmw. Aubl. . . . .	... j ^ 0<ij
Sium aurt. . . . .	IV, 104,109, 114 175	Sorantlius Letlcb. . . . .	IV,V>69
Skimmia Thunb. . . . .	IF, 18	*Sorbaria Sitr. . . . .	II, 541
Skinnera Font. . . . .	"I * 39	Snrbus Linn. DC. . . . .	II, UM
Sklrrhophlorus DC. . . . .	M, 150	Sorbus Tourn. . . . .	II, 63<
Skirroglyphis DC. . . . .	V, 533	Sorindeia Pct.-Th. . . . .	H, 61,80
Skylatanthus Schauer. . . . .	VIII, 077	Soulamra Lam. . . . .	I, 3;15
Skytanthus Meyen. . . . .	VIII, 488, 677	Souroubea Aubl. . . . .	I, SM;
Slovogtia Reich. . . . .	IX, 65	Southwell in Salisb. . . . .	I, 482
Sloanca Linn. . . . .	I, 515	Soyeria Mann. . . . .	VII, 165
Sloanca Plum. . . . .	51J	Spadactis Casa. DC. . . . .	VI 550
Sloanea Lcrfl. . . . .	614	Spadonia Less. . . . .	VII, 22
Smoathniannia Banks. . . . .	HI, 322	Spadonisma DC. . . . .	VII, 23
Smegwadermos Il. per. . . . .	II, 047	Spandoncea Desf. . . . .	11, 486
Smihia Gmd. . . . .	IX, 334	Spallanzania DC. . . . .	IV, 406
Smithia Ait. . . . .	II, 2	Spallansania Poll.. II, 588. Neck HI,	289.
SMYKNK Koch. . . . .	IV, 58, 233	Spananthe Jacq. . . . .	IV, 81
SMYHNEi*: Koch. . . . .	IV, 68, 233	Spananthe Lag... IV, 80. Spr. IV, 81	
Smyrnium Ijag. . . . .	IV, 247	Spanioptilon Less. . . . .	VI, 621
Smyrnium Ell. . . . .	IV, 99	Spunotnchum Mey. DC. . . . .	VI, 291
Smyrnium Linn. . . . .	IV, 99, 247	Sparattosperina Marl. . . . .	IX, 203
Sobolowskia M. B. . . . .	I, 212	Sparganophorus VaiU. V, 11; VII, 263	
Sohreya*. ctP. . . . .	V J36	Sparyanophorus Micbx. . . . .	V, 114
Sobrya Pers. . . . .	JiJJy	Sparinannia Thunb. . . . .	I, 503
Sodada Forsk. . . . .	h <sup>TM</sup>	Spartianthus Link. . . . .	II, 145
Sogalgina Cass. . . . .	Y c>18	Spartium DC. . . . .	II, 1 ifi
Sogaligna Steud.. . . .	V, 678	Spa rthim Linn. . . . .	II, 153. Lam. 153
Soja Mcench. . . . .	II, 396	Spathelia Linn. . . . .	11, 84
Solandra Murr. . . . .	I, 474	Spathodca Beur. . . . .	IX, 203, 563
Soldanella Linn. . . . .	VIII, 58	Spathodea Qiam. . . . .	IX, 203, 654
Solderilla Lag. . . . .	VII 5 2	Spnlhostigma Benth. . . . .	X, 380
SolcaGmflf. . . . .	I, 306, 307	Spat alar ia Haw. . . . .	IV, 40
SoleaSpr. . . . .	VI 301	Spccularia Heist. . . . .	VII, 489, 791
Solena Lour. . . . .	VI 375	Speculum-VenerisGer.. .. VII f 791	
Soeffia Wind. . . . .	Vii, 776	Spennera Mart. . . . .	III, UA
Solenandra Beauv. . . . .	v n A	Spergula Linn. . . . .	I, 394
Solonanilis Kunth,Alph. DC... v	VII, 4j2	Spergulai'ia Perx. . . . .	I f 400
Soleiiianbus L ^ fr. . . . .	f>.J;:1	Spergulastrum Michx. . . . .	1,421
Soleninclia />C. . . . .	7, J	Spormacocc Meyer. . . . .	iy^ 552
SrilPiogyne Can. . . . .	v> 3J7 >> . . . . .	Spermacoce auct. IV, 540, 561 569,571	
SOLENOGYNEK DC. . . . .	^ VII 409	SI>EHMACOCRIE: Ch. et SchleIV, 3 . . . . .	530
Solenopsis Presl. . . . .	VIII, 533	SPEMACOCE^ Kunth. . . . .	IV, 510
Solenostemma Hayn. . . . .	IV, 328	Spermadictyon Ho\b. . . . .	IV, 462
Solenotinus DC. . . . .	v ^ ? 328	NpermafuraReichenb. . . . .	IV, 232
soJBAGISKIK DC. . . . .	V 279	Sponnaxyrum Labill. . . . .	I,632
Solidago Linn. . . . .	V, 330; \II,	Spermaphylla. Nerk . . . . .	V, 681
Soliva R. etPar... . . . .	J,i 142	sj)cinn>ptcraDC. . . . .	VI, 65
Solivan Cass. . . . .	\Ii H2	Sph,vnorarpns Rich .., . . . .	HI, 17
No/on A<lans. . . . .	11,416		



- SPIMSRANTHE A DC. . . . . V, 212, 368  
 Sphasranthoides Cunn. . . . . V, \*5<  
 Sphxranthus Linn. . . . . V, 369  
 Sphicridiophorum Don. . . . . II, 222  
 Sptaocapnos DC. . . . . I, 130  
 Sph/vrocephalus Lag. . . . . VII, 62  
 Spliteroclimum DC. . . . . VI, 50  
 SphsBroccoca DC. . . . . 1,615  
 Sphaii'olohium Sm. . . . . 11, 107  
 Sph&roiinii DC. . . . . I, 435  
 Splixroinorpha DC. . . . . VI, 140  
 Sphasrophysa DC. . . . . II, 270  
 Sphaeroslignm Ser. . . . . HI, 4G  
 Sphmroweca Cham, et Schl. . . . . X, 390  
 Sphajrutircu Benth. . . . . X, 390  
 Sphallrocarpus Bess. . . . . IV, 230  
 Sphcnandra Benth. . . . . X, 341, 353  
 Sphenocarpns Rich. . . . . III, 17  
 Splionodka Girrtn. . . . . VII, 648  
 SPHKNOCLKACEiE Mart. . . . . VII, 548  
 Sphenogyne II. Br. . . . . V, 081  
 S<HENO(JYNEK DC. . . . . V, 499, 681  
 Sphenoioima Sweet. . . . . VII, 770  
 Sphoiidyhu Dub. . . . . VIII, 34  
 Sphondyliini Hoffm. . . . . IV, 192  
 Sphyrospennuin Paspp. . . . . VII, 794  
 Spit'uriu Gnseb. . . . . IX, 60  
 Spif'linannia Cuss. . . . . IV, 103  
 Spir.EUEyK Meisn. . . . . IX, a  
 Spigolia Linn. . . . . IX, 3, 550  
 SMGELIACEM Mart. . . . . IX, 2  
 Spilu<Ton Cans. DC. . . . . VI, 58  
 Spilatilhi's Jacq. . . . . V, <20  
 Spilantes Cass. . . . . V, 624  
 Spilanihus Linn. . . . . V, 020  
 Spilanihus Per\*. . . . . V, >24  
 Spiracantha H.B.K. . . . . V, 90  
 Spiradiclis Blum. . . . . IV, 418  
 Spiraea Linn. . . . . II, 541  
 SIMJIAACEJE DC. . . . . II, 541  
 Spiragyne Neck. . . . . IX, 101  
 Spiralepis Don. . . . . VI, 107  
 Spiranthera St-Jff. . . . . I, 728  
 Spiranthera Boj. . . . . IX, 337, 348  
 Spiraria Ser. . . . . II, 544  
 Spirocarpwa DC. . . . . I, 475  
 Spirucarpos Ser. . . . . II, 174  
 SPIROLOHEyK DC. . . . . I, 229  
 SPIKOLOBE/E LOMENTACEA: DC. . . . . I, 2>0  
 SPIILOUE.K NUCAMENTAGEJU DC. I, 12>  
 Spirospermum Pet.-Th. . . . . I, 90  
 Spiroslylis Scliult. . . . . IV, 286, 315  
 Spiizi'liii'SY/iu//:, DC. . . . . VII, 30  
 Spixia Schrank. . . . . V, 70  
 SPONDIACEA: Kunth. . . . . II, 74  
 Spondlas linn. . . . . II, 61, 74  
 Nfjoml/rmiesSinpathrn. . . . . II, 87  
 Sponytrichum Nces. . . . . V, 265  
 Spongotrichuin DC. . . . . V, 269  
 Sporlodpra Bernh. . . . . IX, 262  
 Sprenyelia Scliult. . . . . I, 498  
 Springelia Sin. . . . . VII, 768  
 Spritiyelia Andr. . . . . VII, 768  
 Staavia Dahl. . . . . H, 45  
 Starliyanthus DC. . . . . V, 84  
 Stachymorplm Olth. . . . . t, 371  
 Stadinannia Lam. . . . . I, 615  
 StUhelina Linn. . . . . VI, 543, 5ii  
 StUrhentina Hall. . . . . X, 5U  
 StUelielina DC. . . . . VI, 543; VII, 302  
 Stadia Cham. . . . . IV, 57a  
 Stalagmitis Murr. . . . . I, 502  
 Stammarium Willd. . . . . V, 102  
 Stamniariuni DC. . . . . V, 102  
 Stanleya KM. . . . . I, 200  
 Stapelia Linn. . . . . VIII, 652  
 STAPELIU Deem. . . . . VIII, CGG  
 Siaphisagria C. et J. Bauh. DC. . . . . I, 56  
 Staphylca linn. . . . . 11, 2  
 STAPHYLEACKK DC. . . . . II, 2  
 Siaphytoilnultm Herm. . . . . VUI, 210  
 SlqjijihyladPHttron Tourn. . . . . H, 2  
 Stapk'Loma Decne. . . . . VIII, 6&2  
 Starbia P<t.-Th. . . . . X, 338  
 Starkea Willd. . . . . V, !)<  
 Starkia Juss. . . . . V, Sff  
 Staiintonia DC. . . . . I, 90  
 Stauracanthus Link. . . . . 11, 1 ii  
 Slauranthra Benth. . . . . IX, 27 K  
 Staurophragma F. etM. . . . . X, 22), 2i8  
 Staurospermum Thonn. . . . . IV, 5'i1  
 Stochniannia DC. . . . . VI, 543  
 Steenhamniera Reichenb. . . . . X, 87  
 Sti'gia DC. . . . . I, 438  
 Sit'Miihuilia Decne. . . . . VIII, 510  
 Striractis DC. . . . . V, 345  
 SU'irocnma DC. . . . . VI, 247  
 Steirocoma DC. . . . . VII, 30,3(Mi  
 Stoiroidiscus Less. . . . . VI, 74  
 Sieirolglossa DC. . . . . VI, 38  
 Steirosilpnu DC. . . . . VI, 258  
 Stelte hand. . . . . IV, 293  
 Stellanthe Benth. . . . . VII, 64>  
 Stellaria Linn. . . . . I, 39<i  
 Stettaria Dill. . . . . 111,70  
 Stellaria Linn. . . . . III, MM  
 STELLATE Bay. . . . . IV, 3<:\*, 180  
 STELLATE Linn. . . . . IV, 341  
 Stellera Tuns. . . . . IX, 123  
 Stemmcantha Cat\*. DC. . . . . VI, 662  
 Stemmodontia Gass. . . . . V, 538  
 Stemmotosiphum Pohl. . . . . VHK 2iti  
 Stomodina Linn. . . . . X, 342 ( 380J 59£  
 Stvmmlia BvjUli. . . . . 7. X, 3Wi  
 Stonaclis Less. . . . . V, 298  
 Stenadis Cass. . . . . V, 281  
 Stenanlhkra Br. . . . . VII, 739  
 Stenocline DC. . . . . VI, 217  
 Stenogyne Cass. . . . . VII, 147  
 Stenoibium Don. . . . . IX, 143  
 Sleiiulo>hus Cass., D<. . . . . VI, 572  
 Stenopetalum R. Br. . . . . I, 201  
 Stenophyllum Lean. . . . . VII, 64, 306  
 Striosofeilum Tures. . . . . X, 103  
 Stenostemum Juss. . . . . IV, 4G0  
 Strnostonnim (iwrtm. f. . . . . IV, 400  
 Stcnotheca Monn. Frrel. . . . . VII, 217  
 Stephnnnnthus Lohin. . . . . V, 398  
 Stpphania Willd. . . . . 1,253

<i>Stephanium</i> Schreh. . . . .	IV, 524	<i>Sirongylolepis</i> DC. . . . .	VI, 283
<i>Stephanocoma</i> Less. . . . .	VI, 407	<i>Strongyloina</i> DC. . . . .	VII, 52
<i>Stephanopappus</i> Less. DC. . . . .	VI, 283	<i>Sirongylospernia</i> Less. . . . .	VI, 82
<i>Stephanotis</i> Pet.-Th. . . . .	VIII, 020	<i>Strophantlius</i> DC. . . . .	VIII, 417
<i>Sterculia</i> Linn. . . . .	I, 481	<i>Strophostomu</i> Endl. . . . .	X, 112
<b>STERVULIACEJE</b> Venl. . . . .	1,481. Kunth, I, 481	<i>Strosph iostoma</i> Turcz. . . . .	X, 112
<b>STERCUMEA</b> DC. . . . .	I, 481	<i>Strophonujl-a</i> Choia. . . . .	IX, 348, 358
<i>Stereodenna</i> Blum. . . . .	VIII, 200	<i>Stropluruulos</i> Don. . . . .	IX, 406
<i>Sicreospermum</i> Ciam. . . . .	IX, 210	<i>Strophopappus</i> DC. . . . .	y 75
<i>Slereoxylon</i> R. et Pav. . . . .	IV, 2	<i>Strnpluistylt'S</i> Ell. DC. . . . .	II 394
<i>Slereoxylon</i> Poir. . . . .	III, 230	<i>Slruchium</i> P. Browne. . . . .	V 11
<i>Kteripma</i> J>r. . . . .	I 212	<i>Struiipfia</i> Jocq. . . . .	IV, 469
<i>Stcriymostemop</i> Bieb. . . . .	1,212	<i>Strumphia</i> Pers. . . . .	IV, 4C9
<i>Steripha</i> Gaiitn. . . . .	IX, 461	<i>Struthanthus</i> Mart. . . . .	IV, 071
<i>Steris</i> Linn. . . . .	X, 180	<i>Strutliuin</i> Ser. . . . .	I 352
<i>Stevenia</i> Adams et F. . . . .	1,141	<b>STRYCUXACEJE</b> Blum. . . . .	I&, j
<i>Stevensia</i> Port. . . . .	IV, 49	<b>STIYCHNK/K</b> Endl. . . . .	IX, 12
<i>Stevia</i> Cov. . . . .	V, 116	<b>STRYCHSEJE</b> DC. . . . .	IX, 1
<i>Stewartia</i> Cav. . . . .	I, 628	<i>Strychnos</i> Linn. . . . .	IX, 12, 561
<i>Siiclogcum</i> Ser. . . . .	II, 553	<i>Stuartia</i> L'HCrit. . . . .	I, 528
<i>Stictnphvlla</i> DC. . . . .	VI, 285	<i>Sturmia</i> Gasrln. . . . .	IV, 460
<i>SilfUa</i> Mik. . . . .	VII, 20	<i>Slylandra</i> Nutt. . . . .	VIII, 621
<i>Siigmantlius</i> Lour. . . . .	I*, iOj	<i>Stylaria</i> DC. . . . .	I, 442
<i>Stigmarola</i> Lour. . . . .	1,267	<b>STYLIDES</b> Br. . . . .	VII, 331
<i>Stigmatanthus</i> R. et Schult. . . . .	IV, 4(H)	<b>STYLIDIAC.EX</b> Lindl. . . . .	VII, 331
<i>Stilbe</i> Spr. . . . .	IV, 640	<b>STYIIDIK.G</b> Juss. . . . .	VII, 331, 782
<i>Stilidium</i> Andr. . . . .	VII, 332	<i>Stylidimn</i> Sw. . . . .	VII, 332, 782
<i>Stilpnoides</i> DC. . . . .	VI, 92	<i>StijUdium</i> Lour. . . . .	III, 204 ; IV, 267
<i>Stilpnopappus</i> Marl... V, 76; VII, 256		<i>SUjlimnm</i> Raf. . . . .	V, 460
<i>Stilpnnpliyimi</i> Less. . . . .	VI, 12	<i>Styliniinia</i> DC. . . . .	V, 450
<i>Siipularia</i> Beauv. . . . .	IV, (ill)	<i>.ST/IX</i> Poir. . . . .	III, 204 ; IV, 267
<i>Stipularia</i> Haw. . . . .	I, 400	<i>Stylisma</i> Hnf. . . . .	IX, 150
<i>Silpullecla</i> Michx. . . . .	111,376	<i>Stijlismus</i> Raf. . . . .	IX, 450
<i>Stiilohium</i> P. Browne. . . . .	11, 405	<i>Slylohasium</i> Desf. . . . .	II, 92
<i>Slizolobium</i> Pers. . . . .	II, 404	<i>Stylocoryna</i> Car. . . . .	IV, 377
<i>Stizolophus</i> Cass. DC. . . . .	VI, 574	<i>Sti/tocoryna</i> Labill. IV, 440 Rich. IV, 393.	
<i>Stobaea</i> Thunb. . . . .	VI, 514	<i>Stylogyne</i> Alph. DC. . . . .	VIII, 112
<i>Stobsra</i> Spreng . . . . .	y, 71	<i>Stylolepis</i> Lehm. DC. . . . .	VI, 163
<b>SUPINSIA</b> L'Hér. . . . .	MY 260	<i>Styloncerus</i> Spreng. . . . .	VI, 149
<i>Siomandra</i> H. Hr. . . . .	IX 21	<i>Stylonema</i> DC. . . . .	I, luti
<i>Stomandra</i> Jacq. (Melastomatis sp.) . . . . .	III 144	<i>Stylophrumi</i> DC. . . . .	I, 121
<i>Stoinarrnena</i> DC... . . . .	VI, 71	<i>Slylosantlics</i> Sir. . . . .	II, 317
<i>Stomolclliuin</i> Lehm. . . . .	v i 40	<i>Slylotlicca</i> Alph. DC. . . . .	VIII, 11
<i>Strabonia</i> DC. . . . .	W 21	<i>Styphella</i> Sm. Hr. . . . .	VII, 735
<i>Stranssia</i> DC. . . . .	III J22	<b>STYPHEUACBJB</b> Reichb... VII, 734	
<i>Stravadia</i> Por*... . . . .	» JJ;	<b>STYPHELEK</b> Bartl. . . . .	VII, 734
<i>Stravadium</i> Juss... . . . .	» *;	<b>STYRACACKi*</b> :yl/p/i./>r. VIII, 244, 673	
<i>Streblantliera</i> Steu<l . . . . .	\, 1 0b	<b>STYHACACEK</b> DC. et Dulnj. . . . .	VIII, 251
<i>Strockera</i> SuhuUs, DC. . . . .	J H, 8	<b>STY RACE</b> JK Rich. . . . .	VIII, 244
<i>Strompelia</i> i4. Zfic/J. . . . .	I V, 1 U	<b>STYRACINEJE</b> Kunlh. . . . .	VIII, 2i*
<i>Strophodon</i> S<r. . . . .	i 10	<b>STYRA CINEAi</b> Dumort. . . . .	VIII, 259
<i>Sireptocarpus</i> Lindl. . . . .	» T 10	<i>Styrax</i> Town. . . . .	VIII, 261
<i>Ktrpptomcailon</i> Wight et Arn. VIII, 495		<i>Siibilaria</i> Linn. . . . .	I 236
<i>Striga</i> Lour. . . . .	x i *94	<b>SUM LAHIK</b> i; DC.....1 \ a3n	
<i>Strigia</i> /iC. . . . .	V, IM	<i>Sumsa</i> Coult. . . . .	IV, *667
<i>Strigilia</i> Cav. . . . .	Ji » 21	<i>Surcisa</i> Vaill. . . . .	IV, 647
<i>Strigilia</i> Cav. . . . .	VIII, 251	<i>SiKTowia</i> Medik.. . . . .	.. "1,22 \
<i>Strdbila</i> G. Don. . . . .	X, 14	<b>SCMULENT.E</b> \*-ui . . . . .	111,381
<i>Sirohoculyx</i> lilume. . . . .	V, 21	<i>Suclitelenia</i> Kur. . . . .	X, 162
<i>Strvmia</i> R. tor.....1,244		<i>Suliiivnia</i> Belt... . . . .	.. 111,76
		<i>Sulitra</i> Medic... . . . .	.. 11, 271
		<i>Sulseria</i> Raem. el Sdt. . . . .	IX, 37
		<i>Sumac</i> DC. . . . .	11,67
		<b>SIMACHINEIK</b> DC. . . . .	II,GG

- Suprago Oaertn.* . . . . . V, 128, 129  
*Suprago DC.* . . . . . V, 129  
*Suriana Plum.* . . . . . II, 91  
*Sutera Roth.* . . . . . X, 341, 302  
*Sutercia DC.* . . . . . IY, 536, 573  
*Sutercia Roth.* . . . . . IV, 673  
*Sutherlandia H. Br.* . . . . . II, 273  
*Suttonia A. Rich.* . . . . . VIII, 92  
*Suzygium P. Browne.* . . . . . III, 256  
*Swainsona Salisb.* . . . . . II, 271  
*Swanimerdamia DC.* . . . . . VI, 161  
*Swartzia WiUd.* . . . . . II, 422  
*SVVARTZIEK DC.* . . . . . II, 422  
*SwcotiaDC.* . . . . . II, 381  
*Swertia Ludw.* . . . . . VII, 86  
*Swertia Linn.* . . . . . IX, 131, 562  
*SWEIUllwK Grifeb.* . . . . . IX, 86  
*Swicicnia Linn.* . . . . . I, 625  
*Syalita Rhced.* . . . . . I, 76  
*Sykcsia Am.* . . . . . IX, 35  
*Synbolanthus Don.* . . . . . IX, 79  
*Symmetria Blum.* . . . . . III, 94  
*Symphocalyx Bert.* . . . . . III, 483  
*Symphonia Linn.* . . . . . I, 563  
*SYMPHONIEK Chois.* . . . . . I, 563  
*Symphoria Pers.* . . . . . IV, 338  
*Symphoricarpa Neck.* . . . . . IV, 338  
*Symphoricarpos Dill.* . . . . . IV, 338  
*Synphyandra Alph. DC.* VII, 494, 791  
*Synphyuillius DC.* . . . . . IV, 206  
*Symphyochaeta DC.* . . . . . VI, 448  
*Sy mphyopola DC.* . . . . . II, 515  
*Symphyuni Tourn.* . . . . . X, 36, 587  
*SYMPLOCEAS A Iph. DC.* . . . . . VIII, 240  
*SYMPLOCINES E D. Don.* . . . . . VIII, 244  
*Symplocos Jac.q.* . . . . . VIII, 246, 673  
*Sympyera Lieht.* . . . . . VII, 705  
*Synanthera (. Don.* . . . . . VII, 52  
*SYN ANTHEMS Rich.* . . . . . V, 4  
*Synarrhena Fisch. etMey.* . . . . . VIII, 201  
*Synarthrum toss.* . . . . . VI, 340, 376  
*Syncarpha DC.* . . . . . VI, 213  
*Syncephalantha Bartl.* . . . . . VII, 262  
*Syncephaluin DC.* . . . . . VI, 282  
*Synchhena A Iph. DC.* . . . . . VII, 423  
*Synchodndron Bojer.* . . . . . V, 92  
*SyndesmaiUhus Klotzsch, Benth.* . . . . . VII, 700  
*Synedrella Gxrtn.* . . . . . V, 629  
*SYNCIENESIA POLYGAMIA linn.* . . . . . V, 4  
*Synlobus DC. et Alph. PC.* . . . . . X, 15  
*Synnema Benth.* . . . . . X, 527, 538  
*Synotoma G. Don.* . . . . . VII, 450  
*Synphi Ilium Griff.* . . . . . X, 408  
*Synsepalum Alph. DC.* . . . . . VIII, 183  
*Synsylvns DC.* . . . . . II, 597  
*SVnthyris lienth.* . . . . . X, 448, 454  
*Syringa Tourn.* . . . . . HI, 205  
*Syringa Linn.* . . . . . VIII; 282  
*SYKINUEK Don.* . . . . . VIII, 280  
*S\ringodca lienth.* . . . . . VII, 671, <23  
*Syrinyodea Don.* . . . . . 'viii', im  
*Syringosma Mart.* . . . . . Mil, 318  
*SystyltP J.indl.* . . . . . '107  
*Szyzygiuni G,rrtn.* . . . . . III, V 9
- Tabebuia Ant. Gomes.* . . . . . IX, 212  
*Taberna A Iph. DC.* . . . . . VIII, 361  
*Tab<M'ia>nionlaila Plum.* VIII, 361, 676  
*TAIKIIN.KMONTANEA Alph. DC.* VIII, 341  
*Taraxzoa Deem\*.* . . . . . VIII, 492  
*Tarhlaitubf.* . . . . . IX, K0  
*Tochia Vors.* . . . . . Hf i8T  
*Tachiadcnus Griseb.* . . . . . IX, 81  
*Tarhigalia Aubl.* . . . . . II, 487  
*Tacsonia Juss.* . . . . . III, 333  
*Tucsnnioides DC.* . . . . . III, 330  
*TAGETEiK DC.* . . . . . V, 499, 638  
*Tagptns Linn.* . . . . . V, 642 ; VII, 292  
*TAG;E'I INEiE Cats.* . . . . . V, 499, 638  
*Tala JJ/anco.* . . . . . X, 586  
*Talanginia Chap.* . . . . . IV, 389  
*Talauma Juss.* . . . . . I, 81  
*Talinastnri DC.* . . . . . III, 357  
*Tiilinellum DC.* . . . . . III, 358  
*Talinum Sims.* . . . . . HI, 356  
*Taiinum auct.* . . . . . III, 355-359  
*Talisa >lu2il.* . . . . . I, 009  
*Tamara Rheed.* . . . . . I, 1H  
*Tamarind us Linn.* . . . . . II, 488  
*TAMARISCINEyE Desr.* . . . . . III, 95  
*Tamariscus Tourn.* . . . . . III, 95-98  
*Tamarix Desr.* . . . . . III, 95  
*Tamarix and.* . . . . . HI, 97  
*Tanacetum Linn.* . . . . . VI, 127 ; VII, 298  
*Tansrlum Swarts.* . . . . . IX, 245  
*Tnn.rcium Boj.* . . . . . IX, 247  
*TAN-KCICK DC.* . . . . . IX, 240, f6i  
*Tangaraca Adans.* . . . . . IV, 4 ii  
*Tangliinia Pel.-Th.* . . . . . VIII, 355  
*TaniMeed.* . . . . . III, 12  
*Tanibouca Aubl.* . . . . . HI, 10  
*Tanroujou Juss.* . . . . . II, 511  
*Tapcinotes DC.* . . . . . VII, 54 i  
*Tapina Mart.* . . . . . VII, 544  
*Tapiria Juss.* . . . . . II, 90  
*Tapirira Aubl.* . . . . . II, 90  
*Tapogonica A ubl. DC.* . . . . . IV, i33  
*Tapiira Aubl.* . . . . . II, 58  
*Tarn Molin.* . . . . . II, 480  
*Taralea Aubl. DC.* . . . . . II, 478  
*Taraxacoides Vaill.* . . . . . VII, 101  
*Tararaconastrum Vaill.* . . . . . VII, 79  
*Taraxacum Hell.* . . . . . VII, 145  
*TAHCHONANTHEiti Less.* . . . . . V, 213, 429  
*Tarchonanthus Linn.* . . . . . V, 431  
*Tarcna (i/rrtn.* . . . . . IV, 395  
*Tariri Aubl.* . . . . . II, 66  
*Tasniannia R. Br.* . . . . . I, 78  
*Tassadia Decne.* . . . . . VIII, 579  
*Tassia Rich.* . . . . . II, 487  
*Tauscheria Fisch.* . . . . . I, 210  
*Tavernlcra DC.* . . . . . II, 329  
*Taxostiche DC.* . . . . . VI, i36  
*Tayotum Blanco.* . . . . . VHI, 489  
*Tocmarsis DC.* . . . . . V, 93  
*Toconia Juss.* . . . . . IX, 215  
*Tecomaria Fcnzl.* . . . . . IX, 216  
*TECOME/E Endl.* . . . . . IX, 20.1  
*'Jopclia ftulnlph..* . . . . . X. ?9Sl. 33t

- Peesdalia* Jf. *HR* . . . . . I, 178  
*'Mokia' liaumu* . . . . . V, 485; VII, 287  
*Mcphiastrum* Dill. . . . . III, 355  
 TELEPIUEJU DC. . . . . {J} 3<sup>6</sup>  
*Telephium* Linn. . . . . III, 360  
*Telfairia* Hook. . . . . III, 316  
*Tellima* Brown. . . . . IV, 40  
*Temnocydia* Marl . . . . . IX, 143  
*Templetonia* Jf. *Br.* . . . . . 11, 118  
*Temus* Mot. . . . . I. "  
*Tenaris* E. *Mey.* . . . . VIII, COG  
*Tenorea* Bert. . . . . VII, G8  
*Tenorea* Rafin. . . . . I, 725  
*Tennria* Sprang. . . . . IV, 127, 132  
*Tepesla* Gwrln. *f.* . . . . IV, 438  
*Tephrades* DC. . . . . 7 4 \*  
*Tephrosier* Reich. . . . . VI, J59  
*Tephrosia* Per\*. . . . . H» 248  
*Teramnus* P. *Browne.* . . . . II, 382  
 TEREBINTHACEE *Juss.* . . . . II, 01  
*Terebinthus* Tourn. . . . . II, 04  
*Terebinthus* *Juss.* . . . . II, 04  
*Terebraria* *Sesse\** . . . . . IV, 468  
*Terminalia* Linn. *f.* . . . . Mi 1°  
 TERMINAHACEJE *Jaum.* . . . . III, 9  
 TERMINALIGifi DC. . . . . HI 9  
*Ternaria* A *Iph. DC.* . . . . VIII u° 3  
*Ternaica* *Kunth.* . . . . H» 183  
*Ternalea* *Toirn.* . . . . "» 233  
*Ternostnemia* *£in*». *I'* . . . . i W3  
 TERNSTROKMIACKIE DC. . . . . I, & 33  
 TKRNSrjtOEMili. IS Jfirt. . . . . 1, 5'i:i  
*Tertrea* DC. . . . . IV, 481  
*Tessaria* *II. ct P* . . . . . V, 46<  
*Tessierai*; ^ . . . . IV, 574  
*YcHUA* DC. . . . . IV, 667; VII, 778  
*'Mlacian* *Hern.* . . . . Hi 07  
*Tfitracarpum* *Mcench.* . . . . V, fi. Vi  
*Tolracra* *vrt/t.* . . . . t Wt  
*Tciraco*'unni DC. . . . . t\* 14°  
*Tetractis* *Spr.* . . . . • 7» 1°  
*Tetradiospyrod* A *lj>h* DC. . . . . VIII, 222  
*Tetradium* *Lour* . . . . . • 7 t 88  
*Tetradymia* DC. . . . . NI 440  
*Tdragastri* *Gaertn.* . . . . • H, 80  
*Totragonia* *ltnri* . . . . . in ' i? 1  
*Tetragonacarpus* *Cooioi.* . . . . ih, 431  
*Tetragonoides* DC. . . . . {j} » 1°  
*Tetragonolobus* *Scop.* . . . . \V  
*Tolragonotheca* *Dill.* . . . . - V, 5>2  
*Tetralobus* *Alph. DC.* . . . . VIII, 007  
*Tctrdicnum* *Gartn. f.* . . . . v i 000  
*Tetranolopiini* *Nee\** . . . . . • j,  
*Tetramorplixa* DC. . . . . »I»  
*Tetranema* *Benlh.* . . . . X, 299, 331  
*Tctrantha* *VoH.* . . . . \* 1 > \*  
*Tetranthus* *Smarts...* V, 628; VII, 288  
*Tetrandra* /C. . . . . Jji S<sup>47</sup>  
*Tetraolis* *Blum.* . . . . V, 037  
*Tetrapatha*'a DC. . . . . HI, Mi  
*Tetraphylax* G. *Don.* . . . . VII, 515  
*Tetrapilus* *Lour.* . . . . VIII, 299  
*Tutapteris* *Cav.* . . . . I, A87  
*Tetrapteris* *Pluk.* . . . . 111, 452

- Tkouinia* Smith. . . . . IX, 334  
*Thouinia* Linn. . . . . VIII, 296  
*Thrinaria* Joffe. . . . . VII, 99  
*Thryallis* Linn. . . . . I, 68:1  
*Thuja* Linn. . . . . HI, DC  
*Thunbergia* Mont. IV, 382. Ghos. IX, 463.  
*Thunbergia* Molin. . . . . VIII, 245  
*Thylacanthus* Nees et Mart. . . . . X, 251  
*Thylacanthus* Linn. . . . . X, 251  
*Thylachium* Lour. . . . . I, 264  
*Thylaeites* Hen. . . . . IX, 115  
*Thymoplylla* Lag. . . . . V, 047  
*Thyrophora* Neck. . . . . IX, 103  
*Thyrsanthus* Be ntl. . . . . VIII, 380  
*Thyrsanthus* Schrank. . . . . VIII, (JO  
*Thyrsanthus* Willd. . . . . II, 381)  
*Thyrsanthus* Linn. . . . . II, 381  
*Thyrsanthus* Lour. . . . . II, 381  
*Thyrsanthus* DC. . . . . IV, 170  
*Thyrsanthus* Hoffm. Spreng. . . . . IV, 179, 184  
*Thyrsanthus* Adans. . . . . IV, 165  
*Thyrsanthus* Willd. . . . . IV, 179  
*Tiaivilla* Linn. . . . . IV, 50  
*Tiaridium* DC. . . . . IX, 555  
*Tinidium* Lehm. . . . . IX, 551  
*Tibouchina* Aubl. . . . . III, 143  
*Ticantia* Adans. . . . . II, 481  
*Ticorea* Aubl. . . . . I, 730  
*Tidestromia* DC. . . . . IV, 187  
*Tigarea* Pursh. . . . . II, 541  
*Tiiesia* Mey. . . . . V, 649  
*Tilia* Linn. . . . . I, 512  
*TILIAGEJE* JUSS. . . . . I, 503  
*Tillaea* Mich. DC. . . . . III, 381  
*Tillaea* auct. . . . . HI, 381, 382, 380, 414  
*Timonius* Rumph. . . . . IV, 461  
*Timulua* DC. . . . . I, 327  
*Tina* A. et Schult. . . . . I, 614  
*Tinus* Linn. . . . . VII, 688  
*Tinus* Tourn. . . . . IV, 323, 324  
*Tita* Scop. . . . . III, 33  
*Tithonia* Desf. . . . . V, 584  
*Titmannia* Reichb. . . . . X, 412, 413  
*Titmannia* Spreng. . . . . X, 415  
*Vium* Mcencli. . . . . II, 281  
*Tlacoxoctlil* Hern. . . . . IV, 366  
*Toanabo* Aubl. . . . . I, 524  
*Tobira* Kaempf. . . . . I, 340  
*Tococa* Aubl. . . . . III, 165  
*Tococa* Don. . . . . III, 166, 166  
*Tocoyca* Aubl. . . . . IV, 374  
*Toddalia* Juss. . . . . II, 61, 83  
*Tolmiea* Hook. . . . . VII, 795  
*Tolpis* Air. . . . . VII, 85  
*Tolpis* Adans. . . . . VII, 89  
*Toluifera* Linn. . . . . II, 94. Lour. II, 89  
*Tolypogon* Endl. . . . . VII, 332  
*Tonmiosperma* Aiph. DL. . . . . VII, 378  
*Toinanlha* DC. . . . . VI, 664  
*Tomiophyllum* Benth. . . . . X, 310  
*Tonsella* Schreb. . . . . I, 670  
*Tonianca* Aubl. . . . . IV, 396  
*Tonlelea* Aubl. . . . . I, 570  
*Topobea* Aubl. . . . . HI, 195  
*Tophea* Rich. . . . . HI, 106  
*TOHDYMNEJK* Koch. . . . . IV, 58, 196  
*Tordylioides* Wall. . . . . IV, 199  
*Tordyliopsis* DC. . . . . IV, 199  
*Tordylium* Linn. . . . . IV, 197  
*Tordylium* auct. IV, 105, 199, 217, 218  
*Torenia* Linn. . . . . X, 343, 409  
*Torenia* Wr. . . . . X, 412, 413  
*Torenioides* Benth. . . . . X, 413  
*Toricolla* DC. . . . . IV, 257  
*Torilis* Spreng. . . . . IV, 218  
*Tormentilla* Linn. . . . . II, 671  
*Torminaria* DC. . . . . II, an\*  
*Touchiroa* Aubl. . . . . II, 519  
*Toulicia* Aubl. . . . . I, 612  
*Touatea* Aubl. . . . . II, 424  
*Tournefortia* Linn. IX, 513, 565 ; X, 67  
*Tournefortia* Ponted. . . . . IV, 579  
*TOURNEFORTIA* K. Mcisu. . . . . IX, 502  
*Tournefortia* Jomb. . . . . IX, 230  
*Tovomila* Aubl. . . . . I, 560  
*Townsendia* Hook. . . . . VII, 272  
*Toxicodendron* Tourn. . . . . II, 67, 69  
*Toxicodendron* Gaertn. . . . . I, 610  
*Toxicophlaea* Harv. . . . . VII, 3:;<  
*Toxicopus* W. et A. . . . . VIII, 504  
*Tozzia* Linn. . . . . X, 528, 584  
*Tracheanthus* Griseb. IX, 43  
*Trachelium* Linn. . . . . VII, 491  
*Trachelium* G. . . . . VII, 487  
*Trachelium* Willd. . . . . VII, 487  
*Trachelium* DC. . . . . VII, 191  
*Trachycarpus* DC. . . . . VI, 438  
*Trachycarpus* Alph. DC. . . . . X, 173  
*Trachymene* Rudg. . . . . IV, 72  
*Trachypleurum* Reichenb. . . . . IV, 127  
*Trachysciadium* DC. . . . . IV, 106  
*Trauhypocnemum* Link. . . . . IV, 108  
*Trachystemon* D. Don. . . . . X, 35  
*Trachytella* DC. . . . . I, 70  
*Tragacantha* Mill. . . . . II, 290  
*Tragacantha* Wallr. . . . . V, 170  
*Tragium* Spreng. DC. . . . . IV, 119, 120  
*Tragoceras* Less. . . . . V, 63a  
*Tragoceros* H. B. K. . . . . V, 533  
*Tragopogon* Tourn. . . . . VII, 52  
*Tragopogon* Linn. . . . . VII, 82, 1 Hi  
*Tragopogonoides* Vaill. . . . . VII, 11 (>  
*Tragoselinum* Tourn. . . . . IV, u9  
*Tralliana* Lour. . . . . II, 11  
*Trapa* Linn. . . . . III, 63  
*Trailenickia* Pers. . . . . V, 680  
*Trattinickia* Willd. . . . . II, 89  
*Tromandra* R. Br. . . . . I, 344  
*TREMANDKE* Eitl. /{. Br. . . . . I, 343  
*Tremanthus* Pers. 1,621; VIII, 269, 271  
*Trembleya* DC. . . . . HI, 125  
*Trenlepholia* Roth. . . . . I, 232  
*Trepocarpus* Nutt. . . . . IV, 201  
*Tretorrhiza* [ten. . . . . IX, 117  
*Treverania* G. Don. . . . . VII, 635  
*trevirana* Willd. . . . . VII, 535  
*Trerirania* Mart. . . . . VII, 53S

<i>Trevouxia</i> Scop. (Turia.)...	III, 303	<i>Trigonocarpus</i> Wall. . . . .	IX, 143
<i>Trilachne</i> Cass. . . . .	VII, 50	<i>Trigonopkyllum</i> Gaud. . . . .	IV, 18
<i>Trianthema</i> Linn. . . . .	HI, 351	<i>Trigonospermum</i> Less. . . . .	V, 508
<i>Trianthoua</i> DC. . . . .	V, 23	<i>Triguera</i> Cav. . . . .	I, 474
<i>Tribicmma</i> R. Br. . . . .	III, 113	<i>Tryula</i> Noronh. . . . .	I, G
<i>Tribuloides</i> Tourn. . . . .	HI, 03	<i>Trilephium</i> Pel.-Th. . . . .	II, G39
<i>Trihulus</i> Tourn. . . . .	I, 103	<i>Trilisa</i> Cass. . . . .	V, 128, 131
<i>Tricalysia</i> A. Men. . . . .	IV, 445	<i>Trilisa</i> DC. . . . .	V, 131
<i>Tricentrum</i> DC. . . . .	HI, 123	<i>Tritophus</i> Fisch. . . . .	I, 103
<i>Triccephalum</i> DC. . . . .	VI, 217	<i>Trilopus</i> Milch. . . . .	IV, 268
<i>Tricerajn</i> Willd. . . . .	I, 571	<i>Trimeranthes</i> Cass. . . . .	V, 4/*
<i>Triceros</i> Lour. . . . .	HI, 89	<i>Trimeranthus</i> DC. . . . .	V, 42*
<i>Trichera</i> Schrad. . . . .	IV, 050	<i>Trimeris</i> A. B. DC. . . . .	V, 357
<i>Trichera</i> JW. . . . .	IV, **i	<i>Trinerts</i> Presl. . . . .	VII, 357
<i>Triclieroides</i> DC. . . . .	IV, 650	<i>Trintra</i> Meg. . . . .	VII, 262
<i>Trichilia</i> Linn. . . . .	I, 622	<i>Trintra</i> DC. . . . .	V, 28
<i>TRICHIMEYE</i> DC. . . . .	I, 628	<i>Trimorphaea</i> Cass. . . . .	V, 290
<i>Trichlis</i> Hall. . . . .	HI, 370	<i>Trinla lloffm.</i> . . . .	IV, 103
<i>Trichoa</i> Pert. . . . .	I, 103	<i>Triodon</i> DC. . . . .	IV, 500
<i>Trichobasis</i> DC. et Alph. DC. . . . .	X, 13	<i>Trionvlla</i> DC. . . . .	I, 41*
<i>Trieliocarpicci</i> DC. . . . .	IV, 220	<i>Trio mini</i> Mtd. . . . .	I, 4: > j
<i>Trichocarpus</i> Neck. . . . .	II, 531	<i>Triopteris</i> Linn. . . . .	I, 8G
<i>Trichocarpus</i> Sdireb. . . . .	I, 510	<i>Triopteris</i> Willd. . . . .	I, 587
<i>Trichoclades</i> Eckl. et Zeyh. . . . .	VIII, 41G	<i>Triosteuin</i> Linn. . . . .	IV, 329
<i>Trichocoma</i> DC. . . . .	VI, 507	<i>Trioranna</i> lilippd. . . . .	VIII, 3i2
<i>Trichodadus</i> Pers. . . . .	IV, 209	<i>Th)haca</i> Lour. . . . .	I, 183
<i>Irdiodlnc</i> Cast. . . . .	VII, 201	<i>Triphasia</i> Lour. . . . .	I, 535
<i>Trichocepis</i> Vis. . . . .	VII, 179	<i>Triphysaria</i> Kiscji. et Mpy. . . . .	X, 534
<i>Trichodi's</i> DC. . . . .	VI, 507	<i>Triplisariu</i> Henll>... . . . .	X, 535
<i>Trichodesma</i> H. Br. . . . .	X, 1, 171	<i>Tripinna</i> Lour. . . . .	IX, 218
<i>Trichogonia</i> DC. . . . .	V, 126	<i>Tripimiaria</i> Pers. . . . .	IX, 248
<i>Trichogoniuiu</i> DC. . . . .	IV, 195	<i>Tripimervium</i> (Gaud. . . . .	IV, 23
<i>Trichogync</i> Less. . . . .	VI, 2G4 ; VII, 299	<i>Triplocarpica</i> DC. . . . .	VI, 73
<i>Tricholpph</i> DC. . . . .	VI, 503	<i>Triplocitron</i> Cass. DC. . . . .	VI, 592
<i>Trichioloma</i> Benth. . . . .	X, 424, 426	<i>TriplostcBia</i> Wall. . . . .	IV, 012
<i>Trichophyllum</i> Nutt. . . . .	X, 66G	<i>Tripolium</i> Nees. . . . .	V, 253 ; VII, 272
<i>Trichosandra</i> Dvne. . . . .	VIII, G25	<i>Tripticris</i> Less. . . . .	VI, 45ri
<i>Trichosantlies</i> Linn. . . . .	III, 313	<i>Tripticrium</i> DC. . . . .	VI, 47i
<i>Trichospermum</i> Itaiiiv. . . . .	V, 531	<i>Tripiprosponmim</i> Blum. . . . .	IX, 121
<i>Trichospira</i> H. B. K. . . . .	V, 90	<i>Tripililion</i> H. et Par. . . . .	VII, 50
<i>Trichotijorum</i> Muhi. I. X. 2IX, 000		<i>Triuanthus</i> Lour. . . . .	I, V, G (i)
<i>Trichosporum</i> Don. . . . .	IX, 2G0	<i>Trislania</i> U. Br. . . . .	III, 210
<i>Trichostemma</i> Cass. . . . .	V, 538	<i>Trisiplatcia</i> Pct.-Th. . . . .	I, 83
<i>Trichostephiuin</i> Cass. . . . .	V, 5*0	<i>Tristeninia</i> Juss. . . . .	III, 144
<i>Trichostylus</i> Griseb. . . . .	IX, 59	<i>Trihteniniu</i> Juss. . . . .	III m
<i>Triclinium</i> Raf. . . . .	IV, 85	<i>Trisleniou</i> Jtenth. . . . .	VII' 70a
<i>Triclisperma</i> Raf. . . . .	I, 331	<i>Trislemon</i> Klotzsch. . . . .	VII 709
<i>Tricuspllarla</i> H et Pav. . . . .	I, 520	<i>Tristane</i> Mart. . . . .	IV* 071
<i>Trieuspis</i> Pers. . . . .	I, 520	<i>Triumfetta</i> Hum Entll. . . . .	vil' 1/i
<i>Tridactylites</i> Haw. . . . .	IV, 35	<i>Trixaga</i> Benth. . . . .	X, 521, 509
<i>Tridax</i> Linn. . . . .	V, 679	<b>TRIXIDEAE</b> Cass. . . . .	VII, 54
<i>Tridena</i> Benth. . . . .	X, 409	<i>Trixidium</i> DC. . . . .	V, 606
<i>Tridontea</i> Haw. Decne. . . . .	VIII, 656	<i>Trixis</i> Swartz. . . . .	V, 505
<i>Triducmos</i> Chois. . . . .	I, 5f6	<i>Trixis</i> P. Browne. . . . .	V, 07, 300
<i>Trientalis</i> Linn. . . . .	VIII, 59	<i>Trixis</i> Mitch. . . . .	III, 07
<i>Trifoliastmni</i> Ser. . . . .	II, 198	<i>Trochiclla</i> DC. . . . .	I, 499
<i>TIUPOJE. K Ironn.</i> . . . .	II, 171	<i>Trochiscailhes</i> Koch. . . . .	IV, 154
<i>TriFOLIEJi</i> Brum. . . . .	II, H5	<i>Trochocarpa</i> Br. . . . .	VII, 758
<i>Trifolium</i> Tourn. . . . .	II, 189	<i>Trollius</i> Linn. . . . .	I, 45
<i>Tri folium</i> Linn. . . . .	185, 180	<i>Tromoiriulie</i> flav. Decne. . . . .	VIII, 657
<i>Tnlurcarium</i> DC. . . . .	III, 138	<i>TromsdorffiallhuM.</i> . . . .	IX, 259
<i>Trigoniinu</i> Salisb. . . . .	VII, (i'i.	<i>Tromjina</i> Arians. (llaprka) . . . . .	III, 229
<i>Trjgonp la, iNii.</i> . . . .	J, 181	<i>Truicerna</i> SIIICI . . . . .	IX, 280
<i>Trigoiii</i> Anht. . . . .	I, 571	<b>TROP. COLE. F. Juss</b> . . . . .	I, 683
<i>l'lipmib./arf/.</i> . . . .	I, 13		

- Tropaeolum* Linn. . . . . 1, 083  
*Tropidolepis* Tausch. . . . . V, 216  
*Trolula* Comm. . . . . III, 90  
*Troximon G/vrtn.* Nutt. . . . . VII, 251  
*Truncaria* DC. . . . . III, 106  
*Tschudya* DC. . . . . HI, 155, 484  
*Tsjerou-Candel* Rheed. . . . . HI, 32  
*Tsjerou-Kara* Rheed. . . . . IV, 475  
*Tsjocatti* Rheed. . . . . I, 737  
*Tsutsusi* Don. . . . . VII, 726  
*Tub ant her a* Comm. . . . . II, 30  
*Tuberaria* DC. . . . . I, 270  
*Tubifera* DC. . . . . V, 386  
*Tubilium* Cass. . . . . V, 480  
*Tubiliym* DC. . . . . V, 480  
*Tubocytisus* DC. . . . . II, f 55  
*Tula* Adans. . . . . IV, 418  
*Tulodiscus* DC. . . . . VI, 296  
*Tuna* Dill. . . . . 111, 471  
*Tunica* Scop. . . . . I, 355  
*Tupa C. Don.* . . . . VII, 391  
*Turczaninovia* DC. . . . . V, 257; VII, 308  
*Turgenia Ho(J)n.* . . . . IV, 217  
*Turgosea* Haw. . . . . HI, 383  
*Turgoset* DC. . . . . HI, 386  
*Tuna* Forsk. . . . . HI, 303  
*Turnera* Linn. . . . . HI, 346  
*Turnera* Willd. . . . . HI, 346, 348  
**TURNERACE.**« Kunth. . . . . HI, 345  
*Turpinia* Vent. . . . . II, 3  
*Turpinia* Pers. . . . . II, 315  
*Turpinia* Rafin. . . . . II, 72  
*Turpinia* Lallav. . . . . V, 77  
*Turpinia* H. B. K. . . . . VII, 4  
*Turra* Linn. . . . . I, 620  
*Turrigera* Decne. . . . . VIII, 590  
*Turrita* Clns. . . . . I, 142  
*Turritls* Dili. . . . . 1, 141  
*Tursonia* Cass. . . . . V, 398  
*Tussaca* Reichb. . . . . VII, 537  
*TUSSIUINKAS* Leas. . . . . V, 103, 204  
*Tussilago Timrn.* Cass. . . . . V, 208  
*Tussilago* Linn. . . . . V, 204, 208  
*Tussilcujo* auct. . . . . VII, 40, 41, 42  
*Twecdia i/ooA\* et Arn.* Decne. . . . . Mil, 585  
*Tylloma* Jon. . . . . VII, 32  
*Tylomium Alph* DC. . . . . VII, 394  
*Tylomium* Presl. . . . . VII, 391  
*Tylophora* R. Br. . . . . VIII, 606  
*Typlmlca* DC. . . . . I, 41-2  
*TyrbmBi Alph.* DC. . . . . VIII, 123  
*Tyrimnus* Cass. . . . . VI, 617  
*Ucacea* Gass. . . . . V, 492  
*Vcacou* Adans. . . . . V, 629  
*Ucrista* Willd. . . . . IV, 374  
*Ulexltnn.* . . . . II, 144  
**UHUCUS** LOS. . . . . 111, 360  
*Ulmaria* Tourn. 11, 541. Moench, II, 545  
*Ulmaria* Camb. DC. . . . . II, 545  
*ULMARIJE* ViMit. . . . . 11, 541  
*Ulolobus* DC. . . . . IV, 457  
*Vhphyllum* Link . . . . . IV, 199  
*Ulospirmum* Link . . . . . IV, 199  
*Ulosloma* Dun. . . . . I, 86  
*Uluxia* Juss. . . . . VII, 549  
*Umari* Marcgr. . . . . H, 476  
**UMBELLATJB** Tourn. . . . . IV, 55  
**UMBELLIPKRJE** Juss. . . . . IV, 55, 607  
*Umbilicus* DC. . . . . III, 399, 486  
*Unanuea* R. et Pav. . . . . X, 380  
*Uncaria* Burch. . . . . IX, 257  
*Uncaria* Schreb. . . . . IV, 347  
*Unedo* HojTin. . . . . VII, 581  
*L'ngiicularia* DC. . . . . II, 400  
*Unjala* Rheed. . . . . IV, 265  
*Unona* Linn. . . . . I, 88  
*L'nonaria* DC. . . . . I, 89  
*Unxia* Linn, f. . . . . V, 507  
*Unxia* Kunth. . . . . VI, 75  
*Uralepis* DC. . . . . VI, 563  
*Uranantfius* Bentli. . . . . IX, 51  
*Uraria* Desr. . . . . II, 324  
*Urasperinum* Nutt. . . . . IV, 232  
*Urceola* Roxb. . . . . VIII, 358  
*Urceolaria* Willd. . . . . IV, 443  
*Urceolaria* Fcuill. . . . . VII, 547  
*Urena* Linn. . . . . I, 441  
*Urolepis* DC. . . . . V, 136  
*Urophyllum* Jack. . . . . IV, 441  
*Urospennuni* Scop. . . . . VII, 116  
*Urostelma* Bunge. . . . . VIII, 511  
*Ursinia Gtrtn.* . . . . V, 688  
*Ursinia* auct. . . . . V, 681, 689  
*Urvilca //.* B. K. . . . . 1, 602  
*Usteria* Willd. . . . . IX, 22  
*Usteria* Cav. . . . . X, 296  
*Usteria* Mod. . . . . IX, 22  
**USTEUFJK** Endl. . . . . IX, 21  
*Vsubis* Burm. . . . . 1, 610  
*Utricularia* Linn. . . . . VIII, 3, 666  
**UTRICULARIEJE** Endl. . . . . VIII, 4  
**UTRWULARINJB** Link. . . . . VIII, 2  
*Uvaria* Linn. . . . . I, 88  
*Uva-nrsi* Tourn. . . . . VII, 584  
*Uvedalia* Br. . . . . X, 368  
*Vaccaria* Dod. DC. . . . . I, 365  
**VACCINACEM** Lindl. . . . . VII, 552  
**VACCINIEJE** DC. . . . . VII, 552  
*Vaccinium* Linn. . . . . VII, 565  
*Vahca* Lam. . . . . VIII, 327  
*Vahlia* Thunb. . . . . IV, 53  
*Vaillantia* DC. . . . . IV, 613  
*Valantia* Tourn. . . . . IV, 613  
*Valantia* hum. . . . . IV, 593, 605, 613  
*Valdesia* R. et Pav. . . . . HI, 195  
*Valentiana* Raf. . . . . IV, 340  
*Valonlinia* Sw. . . . . I, 618; 11, 42  
*Valentynia* Neck. . . . . II, 487  
*Valerandia* Neck. . . . . IX, 43  
*Valeraniai* Vec/i. . . . . IV, 632  
*Valeriana* Linn. . . . . IV, 623  
*Valeriana* R. et Pav. Sm. . . . . IV, (>20  
**VALKRIANEiti** DC. . . . . IV, 623  
*Yalcriannlla* Mwncli. . . . . IV, 625  
*Valeriatrlla* Lindl. . . . . IV, 631

<i>Valerianella</i> M.	IV, 578	<i>Vesicariaia</i> DC.	I, 159
<i>Valikaha</i> Aijans.	III, 5	<i>Vesicurium</i> Ser.	II, 20 <sub>a</sub>
<i>Vallisneria</i> Burm.	VIII, 399	<i>Veslingia</i> Fabr.	III, 453
<i>Vallea</i> Jff.	I, 520	<i>Viborgia</i> Spr.	II, 135
<i>Vallosia</i> Ruiz et Pav.	VIII, 348	<i>Viborgia</i> Manch.	II, 155
<i>Valvulocarpum</i> Rhod.	I, 99	<i>Viburnum</i> Linn.	IV, 191
<i>Vanalphia</i> Lech.	I, 520	<i>Viburnum</i> Tourn.	IV, 191
<i>Vandellia</i> Linn.	X, 343, 412, 595	<i>Vicia</i> DC.	IV, 2
<i>Vangueria</i> Comm.	IV, 464	<i>Vicia</i> Tourn.	II, 11
<i>Vanguiera</i> Pers.	IV, 464	<i>Vicia</i> Adans.	V, 313
<i>Vanillosmum</i> Less.	V, 18	<i>Vicia</i> Bronn.	V, 313
<i>Van Rheedea</i> Plum.	I, 604	<i>Vicia</i> Moench.	II, 304
<i>Vareca</i> Gavn.	III, 337	<i>Vicia</i> Cass.	V, 474
<i>Varenna</i> DC.	II, 522	<i>Vidua</i> Coult.	IV, 657
<i>Vargasia</i> DC.	V, 070; VII, 308	<i>Vigicria</i> Yell.	VII, 512
<i>Varronia</i> Linn.	IX, 471	<i>Vigna</i> Sari.	H, 401
<i>Varronia</i> DC.	IX, 408	<i>Vigulera</i> IL B. K.	V, 578
<i>Varillemia</i> DC.	V, 473	<i>Viguicria</i> Less.	V, 578
<i>Vascoa</i> DC.	II, 119	<i>ViUanova</i> Ort.	V, 531
<i>Vasconcellia</i> Mart.	IX, 183	<i>Villanoya</i> Lag.	VI, 76
VASCULAHES DC.	I, 1	<i>ViUaria</i> duett.	VI, 542
<i>Vaiaria</i> Aubl.	II, 521	<i>Villarsia</i> Venf.	IX, 130, 503
<i>Vatica</i> Fenn.	I, 517	<i>Villoruspita</i> Alph. DC.	VIII, 162
<i>Vauanthes</i> Haw.	III, 392	<i>Vilmorinia</i> DC.	I, 239
<i>Vauquelinia</i> Corr.	II, 647	<i>Yimmaria</i> Sm.	II, 107
<i>Yavanqa</i> Hohl.	IV, 454	<i>Yinca</i> Lfenn.	VIII, 381
<i>Yehea</i> Jff.	IV, 230	VINCEAS DC. et Dub.	VIII, 317
<i>Yucca</i> A. darts.	I, 500	<i>Vincetoxicum</i> Moench.	VIII, 623
<i>Yucca</i> DC.	I, 517	VINIFOLIUM J.C.	I, 627
<i>Yucca</i> Linn.	I, 387	VINIVERM Juss.	I, 27
<i>Yucca</i> C.	I, 223	VINIFOLIUM DC.	I, 627
VEMJMSOC.	I, 223	<i>Vintenatia</i> Cav.	VII, 738, 740
M/nā Sni. Labill.	VII, 517	<i>Viola</i> Tourn.	I, 201
<i>Yelleya</i> H. et Sch.	II, 517	<i>Violwoides</i> Mirx.	I, 201
<i>Yrno</i> Rasia DC.	VI, 43	YIOLARIUM DC.	V, 287
<i>Yucca</i> Comm.	I, 573	VIOLET DC.	I, 28K
<i>Yucca</i> Loss.	VI, 491	<i>Viraya</i> Gaudich.	VI, 150/150
<i>Yucca</i> G. Don.	X, 302	<i>Virea</i> Adans. Scop.	VII, 11
<i>Yucca</i> Linn.	I, 627	<i>Virea</i> Vahl. DC.	VI, 30
<i>Yucca</i> Beauv.	I, 627	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Yucca</i> Sm.	VII, 332	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Yucca</i> Gcrln.	II, 38	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
YEKBASCE/Ti Bnth.	X, 188, 2M	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
VEHBASCE/JE auct.	X, 224	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Verbascum</i> Linn.	X, 224, 225, 691	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Verbesina</i> Zinn.	V, 612; VII, 291	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Verbesinaria</i> DC.	V, 612	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
VBRBESINEIB lift.	V, 607	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vereca</i> Willd.	II, 394	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vermifuga</i> L.R. et Pa.	IV, 405	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vermonica</i> Goinni.	II, 64	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vernonia</i> Schreb.	V, 15, 20C; VII, 20B	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vernonia</i> Less.	V, 14, 74	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
VEKNONIACEAE Less.	V, 8, 9	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
VERNONIE/K Cass.	V, 3	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vernonia</i> DC.	VII, 24	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Veronica</i> Linn.	X, 467, 468, 590	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Veronica</i> Benth.	X, 479	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
VERONICE/J; Benth.	X, 189, 456	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Verticillaria</i> R. et P.	I, 504	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Veruconia</i> R.	III, 20S	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Verulmia</i> Polr.	IV, 18; j	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vomilina</i> Cat. DC.	VI, M-2	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30
<i>Vysiraria</i> Lam.	I, 169	<i>Virecta</i> Linn. f.	I, 30



- Viltadinia Rich.* ..... V, 280  
*Vitellaria Gauth.* ..... VIII, 165  
*Viviania Coll.* ..... IV, 018  
*Viviania Kaf.* ..... IV, 455  
*Viviania Willd.* ..... V, 95  
*Voacanga Pet.-Th.* ..... VIII, 357  
*Voandzeia Pct.-Th.* ..... II, 474  
*Vochy |ub|.* ..... 111,26  
*Vochya Vaud.* ..... III, 26  
*Vochysia Juss.* ..... HI, 20  
*VOCUYSIACEM Mart.* ..... III, 25  
*VOCUYSJANM Juss.* ..... III, 25  
*VOCHYSIEIE St-Ilil.* ..... HI, 25  
*Voglera fl. wctt.* ..... II, 149  
*Vohiria Juss.* ..... IX, 83  
*Voigtia Both, DC.* ..... VII, 245  
*Voigtia Spreng.* ..... VII, 4  
*Volkameria Burin.* ..... I, 247  
*Volkameria P. Browne.* ..... VII, 588  
*Volutarella Gass.* ..... VI, 558, 559  
*Volutaria COSH. DC.* ..... VI, 559  
*Vosacan Adans.* ..... V, 585  
*Votomita Aubl.* ..... II, 42; IV, 275  
*Vouacapoua Aubl.* ..... II, 475  
*Vouapa J4MM.* ..... II, 511  
*Vouarana Aubl.* ..... II, 519  
*Voyria Aubl.* ..... IX, 83, 562  
*Vriesia Hassk.* ..... X, 412  
*Vrolichia Spreng.* ..... X, 201  
*Yulneraria DC.* ..... II, 169  
  
*Wagā Rhced.* ..... II, 467  
*Wahlbomia Thunb.* ..... I, 08  
*Wahlenbergia Schrad.* ..... VII, 424, 788  
*Wahlenbergia Blum.* ..... IV, 377  
*Wahlenbergia Schum.* ..... V, 497  
*WAHLENBERGIE/E Endl.* ..... VII, 414  
*Waldschmidtia Griseb.* ..... IX, 138  
*Waldschmidtia Wigg.* ..... IX, 138  
*Waldschmidtia Neck.* ..... II, 519  
*Waldsteinia Willd.* ..... II, 555  
*Walidda Alph. DC.* ..... VIII, 407  
*Walkera Schreb.* ..... I, 737  
*Waheoia Sw.* ..... VIII, 118  
*Wallichia DC.* ..... I, 601  
*Wallichia Reinw.* ..... IV, 440  
*Wallichia Roxb.* ..... IV, 441  
*Wallichia Spreng.* ..... X, 425  
*WALLICHIE DC.* ..... I, 501  
*Walli-dti-canni Rhced.* ..... IV, 304  
*Wallrothia Spreng.* ..... IV, 162  
*Wallrothia Spr.* ..... IV, 115  
*Waltheria Linn.* ..... I, 492  
*Wangenheimia Dictr.* ..... IV, 256  
*Warneria Mill.* ..... I, 23  
*Wattaluika Endl.* ..... VIII, 639  
*Wobbia DC.* ..... V, 72; VII, 265  
*Webera Schreb.* ..... IV, 393, 473  
*Wedrlla Jacq.* ..... V, 538; VII, 289  
*Wedelia auct.* ..... V, 545, 510  
*Weigela (Thunb.)....* ..... IV, 330  
*Weigdia Pva.* ..... IV, 33«  
*Weigellia Alph. DC.* ..... VIII, Mi  
  
*Weihea Spreng. (Cassipourea.)* .....  
..... HI, 33; IV, 293  
*Weinmannia Linn.* ..... IV, 8, 005  
*Welwitschia Reichb.* ..... IX, 310  
*Wendia Hoffm.* ..... IV, 191, 194  
*Wendlandia Bartl.* ..... IV, 411  
*Wendtia DC.* ..... IV, 194  
*Wepferia Heist.* ..... IV, 141  
*Werneria Kunth.* ..... VI, 323  
*Whitia Blum.* ..... IX, 285  
*Wibelia Rcuhl.* ..... VII, 150  
*Wiborgia Roth.* ..... V, 077  
*Wiborgia Thunb.* ..... II, 135  
*Wiktreemia Schrad.* ..... I, 617  
*Wikstnpmia Spreng.* ..... V, 140  
*Wigandia // 7\*. K... (IX, 505) X, 184*  
*Wigandia Neck.* ..... VI, 267  
*Wightia Wall.* ..... X, 299, 300  
*Willdenowa Cav.* ..... V, 638  
*Willdenowia Gmd.* ..... IV, 406  
*Willometia Neck.* ..... VII, 150  
*Willichia Linn.* ..... X, 427  
*Willughbela Roxb.* ..... VIII, 321  
*Willughbeia Schreb.* ..... VIII, 328  
*WILMIJHDELE Alph. DC...* VIII, 318, 319  
*Wilsonia R. Br.* ..... IX, 450  
*Winchia Alph. DC.* ..... VIII, 326  
*Windmannia P. Browne.* ..... IV, 8  
*Wintora DC.* ..... I, 78  
*Winterana Linn.* ..... I, 563  
*Winterlia Munich...* ..... 11,17  
*Winterlia DC.* ..... II, 17  
*Wiscnia Gmd.* ..... I, 491  
*Wisteria Nutt.* ..... II, 389  
*Wollastonia DC.* ..... V, 6i«  
*WoodviMea DC.* ..... V, 318  
*Woodfordia Sa|.* ..... HI, 92  
*Wooginoos Bruce.* ..... II, 88  
*Wormia Rolth.* ..... I, 75  
*Wormskioldia Thonn.* ..... I, 240  
*Wrightia R.Br.* ..... VIII, 404  
*WKUHTIE/E G. Don.* ..... VIII, 401  
*Wrightia Sol.* ..... HI, 100  
*Wulfenia Jacq.* ..... X, 448, 456  
*Wulfia Neck.* ..... I, V, 663  
*Wydleria DC.* ..... IV, 103  
*Wylia Hoffm. DC.* ..... I, IV, 220, Mi  
  
*Xanthsa Reichenb.* ..... IX, 00  
*Xanthanthus Grisebl.* ..... IX, 69  
*Xanthe Willd.* ..... L, 1,558  
*Xanthioides DC.* ..... V, 521  
*Xanthisina DC.* ..... V, 9i  
*Xanthiini Linn.* ..... V, 522  
*Xanthoccephalum Willd.* ..... VI, 43  
*Xanthochyinus Roxb.* ..... I, 562  
*Xanthocoma If. B. K.* ..... V, 310  
*Xantholepis Willd.* ..... V, 97  
*Xanthomeria Presl.* ..... VII, 354, 788  
*Xanthiophyllum Blum.* ..... IV, 413  
*Xaulhojhis PC.* ..... VI, 561  
*Xanlliosia Rudg.* ..... IV, 74  
*XAS THOXYLEJE NCCS ct Marl.* I, 709

<i>Xanthoxylum</i> Sin.	I, 725	<i>Zanonia</i> Linn.	III, 298
<i>Xanthoxylum</i> C.	V, 509	<i>Zanon</i> DC.	111, 298
<i>Xenocarpus</i> Cass.	VI, 305	<i>Zanilioxylum</i> Marsh.	I, (ft)
<b>XERANTHEMEAIW.</b>	<b>VI, 450, 528</b>	<i>Zanilioxylum</i> H. B. K.	I, 725
<i>Xeranthemum</i> Tourn.	VI, 528	<i>Zarabellia</i> DC.	y, sss
<i>Xeranthemum</i> Neck.	VI, 211	<i>Zarabellia</i> Cass.	V, 5151
<i>Xeranthemum</i> Linn.	VI, 211, 528	<i>Zarabellia</i> Neck.	VI, 504
<i>Xeranthemum</i> Om.	VI, 42	<i>Zarabellia</i> D. Don.	VII, 507
<i>Xorocarpus</i> G. Don.	VII, 508		
<b>Xorocarpus</b> DC.	509	<i>Zythera</i> 3/orf.	IX, 2n
<i>Xerotepe</i> Less.	V, G87	<i>Zythera</i> Spreng.	V/, 82
<b>Xeroloualia</b> C.	V, 687	<i>Zythera</i> Sm.	1, 722
<i>Xeroloma</i> Cass. DC.	JJ: 5a2	<i>Zythera</i> For**.	I, 224
<i>Xeropappus</i> W&U.	VII: J(»	<b>MAJMLDC.</b>	<b>1, 224</b>
<b>Xeropetalum</b> II Ilr. DC.	<b>JJ, &gt;»</b>	<i>Zinnia</i> linn.	V, 534
<i>Xerothermus</i> DC.	V, 311	<i>Zizia</i> Koch.	IV, 9!
<i>Xerothermus</i> Bl. et F.	jj% 2i8	<i>Zizyphus</i> Tourn.	II, U>
<i>Ximonesia</i> Cav.	V, 276; VII, 291	<i>Zizyphus</i> Linn.	VI, 5(i2)
<i>Ximonesia</i> Plum.	I, 533; VII, 210	<i>Zizyphus</i> DC.	<b>VII, 183, 307</b>
<i>Ximonesia</i> Less.	V, fi27	<i>Zizyphus</i> Nees.	YH, 150
<i>Ximonesia</i> R. et Pav.	X, 429	<b>Zuophthalmum</b> P. Browne.	<b>II, 405</b>
<i>Xylocarpus</i> Schreb.	I, G2G	<i>Zornia</i> Gmel.	H, 310
<b>ly/onTouni.</b>	1, 45c	<i>Zosima</i> Hoffm.	IV, 195
<i>Xyloplatanum</i>	1, 92	<i>Zozimia</i> Bieb.	IV, 195
<i>Xyloplatanum</i> DC.	1, 333	<i>Zucca</i> Comm.	111, 319
<i>Xylostemum</i> Tourn. Juss.	IV, 330	<i>Zuccagnia</i> Cav.	II, 48(1)
<i>Xylostemum</i> R. Br.	VIII, 519	<i>Zuccarinia</i> Blum.	IV, 308
<b>Youngia</b> Cass.	<b>VII, 192</b>	<i>Zucchella</i> Dcne.	VIII, 492
		<i>Zucchella</i> Neck. (Miconia?).	111, 179
<i>Zacintha</i> Tourn.	VII, 171	<i>Zwingera</i> Schreb.	1, 733
<i>Zalcyon</i> Bunw.	HI, 351, 352	<i>Zygia</i> P. Browne.	II, 440
	III, 352	<i>Zygomeris</i> Il. mex.	II, 315
<i>Zaluzania</i> Pers.	V, 553	ZYGOPHYLLEIE K. Br.	1, 703
		<i>Zygoplyllum</i> Linn.	1, 705
<i>Zaluzania</i> Comm.	IV, 392		
<i>Zaluzianskya</i> I. W. Schm.	X, 348	<b>g»™ J" ^</b>	<b>V, » 1, 583</b>
<i>Zaluz</i>	6		<b>7, 4</b>
<i>Zam</i>	3		<b>v 818</b>