

~~81~~ ~~82~~  
~~W. Co.~~  
call. (copy) *Frederick*

Pritzell #1215 date 1821.

acc. to Pritzell this is Ed. 2\*  
Ed. 1 1810 we do not have  
RMT '51

\* It contains only that part of Ed 1 on pp.  
145-595.  
New reprint in 1827 also does not contain  
pp. 1-144.

*J. L. Latham ed.*  
Rare book  
PK431  
B75  
1821

ROBERTI BROWNII  
PRODROMUS  
FLORAE NOVAE-HOLLANDIAE  
ET  
INSULAE VAN - DIEMEN.

---

Exhibens  
characteres plantarum

quas

annis 1802—1805 per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis passim aliis speciebus auctori hucusque cognitis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor et socii. Veneunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8.

a pag. 145—595.

---

Veneunt a Redactione Isidis.

( 2 Thlr. )

# Prodrum Florae Novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen,

exhibens characteres plantarum quas annis 1802 - 1805. per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis paucis aliis speciebus auctori lucusque cognitis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor et socii. Veneunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8. a pag. 145-595.

„Semina plantarum principium et finis recte quidem sed vix satis attenditur in negotio ordinationis. Non videtur mandandum esse in aspectu externo; est aliquod ultra et intra *vasculum et corticem*, quod inspicitur meretur scilicet *nucleus et germen*. Hoc praecipuum est in semine: hujus etiam in *meristo* haberi debet ratio et potest, siquid in ipsa *seminalis Plantula*, utut parvula quibusdam et abscondita, iam dum tamen figuram suam habet certam et locutus, tam constans in hisce suis diversis per se nec modis, ac in ullo alio quocunque apparat. Licet ergo consensus requirere *Characteres interni* quando *vis externi* volunt conjungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores quas temere explorare nullus usit botanicorum, suorum aequae germinum intus habent modum conformiter ac externae seminum” *Rudolph. Jacobi Camerarius* (anno 1719.) in *Ephemerid. natur. curios. cent. 10. p. 159.*

## Præmonenda.

Pauca quae ad hocce volumen necessariae præmonenda duxi, cum d. m. impertitionis a potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum usum alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratio et operis iam altero volumine, totum abolvemus, et propediem prolo mandando, aptius dicenda scribit.

Foram hancce per partes editurus necessitatem fere absolutam perpexi membris *novis adhibendis*, quia hac via solum hallucinationes graviores evitandas, praecipue in novis generibus constituendis, quibus enimet Nova Hollandia, sperare possem.

Inflaccam methodo isaque sequutus sum, cuius ordines perique vere naturales, licet et rursu classica dispositio, concedit Auctore non minus candido quam docto. Saepè artificialis, et quandoque ut mihi videtur, principis ambiguis mixta.

Nec vero pro illa aliam substituere tentavi, nec de ordinum serie admodum sollicitus fui, ipsa natura enim, corpora organica reticulatum potius quam catenam connectens, talem vix agnovit.

In tanto viro corrigendo semper circumspexi fui, tamen recentium propiusque observationum ducens, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos artius aliterve circumferbere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quae et descriptionibus ad plerosque praefixis saepius deduci possunt, raro scorsum dedi; hae vero quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis secundum systema Linnæanum dispositis, necnon Acotyledonum ordinibus, nunc polliabitur, cum altero volumine tradenda erunt huic praesentia.

*Doctrina* *Jussieu de Indoe calycina* (minime de origine) integumentis floralibus Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus in ompletis est non sit probata, res ipsa enim, saltem in statu praesenti scientiae, argumenta inexpugnabilia haud admittit, analogiae tamen magis confirmata mihi videtur; cum Mirbelio autem *Persanthum* in familiaris integumento floralis simpliciter instructis pro calyce substituit.

*Vernationem* seu *Aestivationem floris*, a Grewio phil. sophico primum accurate observatam nec ab Immortalis Linnaeo praetermissam, sed a plerisque recentiorum vel penitus praeglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus praecipuae ordinum adhibui; et eandem *valvatam* dixi, ubi margines foliorum vel lacinarum integumentis invicem applicati sunt, capsulae valvularum in modum.

*Operium* pro germine cum Gaertnero, et *Placentam* pro receptaculo seminum usurpavi.

Punctuatione Linnæana tantum in characteribus specificis usus sum, quae posthac foris in pro alia methodo, nisi in iisdem casibus ablativus pro recto seponendus erit.

In Prodrum Operis futuri satis duxi indicasse regiones vel gradu caloris, vel ventis praevaleantibus maxime diversas, in quibus species proveniunt, et illarum singulas notavi littera unica romana majore, specificae phrasii adjecta, et uncis inclusa, sequente modo.

(J.) Designat vicinitatem Coloniae apud Portum Jackson, inclusis ripis aestuarii Hunter's River vel Coal River nuncupati.

(M.) Oram Meridionalem Novae Hollandiae, a Promontorio Lewin, ad promontorium Wilson in Fretto Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a N a v a g a c h o. F l o r i d e r s in expeditione cui adjuvans fui, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis visa; insulae adjacentibus inclusis.

(T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum, iam orientalia quam septentrionalia, quae sunt priora, praesertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Inlets, ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland Isles distans, necnon septentrionalium Carpentariae

ria et Arnhem's Land in expeditione supra memorata illustravit.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Witt; cuius plantae nonnullae olim a Navarcho Dampier reportatae fuere et plurimae procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Teichenaut et b. Rieclay lectae sunt. Haec litera autem rarissime occurrit, non enim examini subiecti ulla hujus orae, una alterave Dampieri excepta et paucissimis a b. Baudin cum b. King tunc Colonie praefecto et D. Paterson legationis tribuno in Nova Cambria relictae, et aunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatae.

(U.) Insulam van Diemen, cuius regiones septentrionales et praecipue Australes visitavi.

Ubi plures literae simul occurrunt, easdem ordinavi secundum relativam copiam plantae, in regionibus quarum siglae sunt.

Littera B in omni fere pagina obvia, et supra memorata, sed extra uncas, adjecta, denotat plantam in primo itinere Cookii lectam, et hactenus solum ab Illust. Banks. Ille enim peculiari sua liberalitate hocce certamen, quod omnibus modis adjuvit, iuventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

Litterae minores speciebus annexae plantae a me vel vivas in eorum patria (v. n.) vel siccatas (v. s.) praesertim in Herbario Banksiano visas fuisse indicant.

Aliquas etiam auctoriae peregrinatorum D. Paterson, D. Menzies et D. Bauer debeo, quibus singulis nomen inventoris adject.

Nonnullas in pulchro opere *Gel. Labillardiere*, quas nec recentibus legi, nec siccatas inter specimen ab auctore ad Illust. Lambert transmissa vidi, tanta auctoritate fretus introduxi, et signo obeli (\*) notavi.

Paucae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi appendendae erunt: sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus quibus proxima mihi videntur annexi.

Filices cum Mono- et Dicotyledonibus locavi magis propter vegetationem subsimilem quam structuram seminibus vel germinationis modum convenientem; Squamula enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, et germinatione omnino orti videntur, pariter ac Muscorum primordia.

## MONOCOTYLEDONES.

### Filices.

#### I. Gyrateae. (Polypodiaceae.)

Capsulae uniloculares, annulo articulato, elastico, longitudinali, (plerumque incompleto) instructae; transversum irregulariter rumpentes.

*Acrostichum*. L. Smith. Swartz.  
*Scolopendrium*. Raii meth. emend. 9.

*Sori* amorphi, seu *Capsulae* per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversae) l. ad ejus partem ipsarum. *Involucrum* nullum (nisi squamulae v. setae in quibusdam capsulis interstitiatae).

1. *A. alaicorne*, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus; sterilibus circumdantibus subtortundis lobatis indivisive basi tuberoso-in raris (T.) v. v.
  2. *A. acrostichum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis superioribus fructiferis contractis. (T.) v. v.
- Obs. Quam maxime affine *A. aureo*, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.
3. *A. steroideae*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis (T.) v. v.

### Notholaena.

*Sori* marginales, continui v. interrupti. *Involucrum* nullum (nisi setae interstitiatae v. squamulae lanuae frondis).

Obs. Habitus Acrostichi, Peridis v. Cheilanthis, quibus species respective affines sunt. Itaque praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent *Acrostichum Marantae*, *Peris trichomanotides* l. et aliae nonnullae ineditae.

1. *N. distans*, frondibus bipinnatis linearilanceolatis fetofertissimis, foliis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis; inferioribus incisus rachi stipiteque fetosis. (J.) v. v.
  2. *N. vellea*, frondibus bipinnatis angustotriangularibus lanuamplexa lucida, foliis subsoppositis, pinnulis oblongis obtusis; inferioribus incisus rachi stipiteque lanatis (T.) v. v.
  3. *N. pumilio*, frondibus pinnatis glabris, pinnis 3-7 ovalibus subintegris margine parum recurvis. (T.) B. v. s.
- Obs. Cheilanthis Peridique affinis.

## Grammitis. Sw. fil. 27.

Sori lineares, recti, sparsi, venula unica infidentes axi obliqui. *Involucrum* nullum.

1. *G. australis*, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris; marginalibus simplicibus. (J. D.) v. v.
2. *G. rufaeifolia*, fronte pinnata pubescenti, pinnis cuneiformibus integris incisive. (D.) v. v.

## Polypodium. Swartz.

Polypodii species. Raii method. emend. G. L.

Sori subrotundi (seriati, sparsi v. conferti). *Involucrum* nullum.

1. *P. acrostichoides*, frondibus lineari-lanceolatis integerrimis subtus incano-tomentosis apice fructificationibus, foris confertissimis, furculo squamoso radicante. (T.) B. v. f.

Polypodium acrostichoides Forst. Sw. fil. 29.

Acrostichum lanceolatum L.

2. *P. rupestris*, frondibus integerrimis tomentosis subtus lucanis; sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, foris sparsis passim confluentibus, furculo squamoso radicante ramosissimo. (J.) v. v.

Obf. Polypodio bellato et adnascenti Sw. affine.

3. *P. confertum*, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus subtus cineris foris ovalibus solitariis passim confluentibus, furculo squamoso radicante. (J.) v. v.

4. *P. attenuatum*, frondibus integerrimis glaberrimis costatis sub-aveniis lineari lanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus, fructificationibus solitariis, furculo squamoso radicante. (J.) v. f.

5. *P. trioides*, fronde lato-ensiformi integerrima glabra immerse reticulata, foris minimis sparsis (T.) v. v.

Polypodium trioides. Poir. et. enyel. botan. 5. p. 513. sec. desc.

6. *P. membranifolium*, fronde pinnatifida membranacea glabra immerse reticulata; laciniis ensiformibus, foliis subfoliariis. (T.) B. v. f.

7. *P. Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisve glabris coriaceis lanceolatis: margine incrassatis; venis anchromozantibus, foris solitariis subsaccatis, furculo squamoso radicante. (D.) v. v.

8. *P. tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis repandis, foris submarginalibus, furculo squamoso radicante. (J.) v. v.

Polypodium tenellum Forst. prod. n. 440 fide spec. in Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.

9. *P. grammitidis*, frondibus pinnatifidis, bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, foris ovalibus solitariis. (D.) v. v.

10. *P. quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatifidis laciniis ensiformibus integris subundulatis, foris sparsis subserratisque. (T.) v. v.

11. *P. diversifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato ensiformibus crenatis subpetiolatis, foris solitariis. (T.) v. v.

12. *P. rugosulum*, frondibus supraecompositis membranaceis pubescentibus, foliis 2-3 pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, foris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (J. D.) v. v.

Polypodium rugosulum. Labill. nov. holl. 2. p. 92. t. 241. fide spec. ab auct. in Herb. D. Lambert.

## Aspidium.

Aspidii species. Sw.

Hypopeltis. Mich. flor. bor.-amer.

Sori rotundi dorsales. *Involucrum* orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio fori inferum, nudique liberum.

1. *A. proliferum*, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis incisive: inferioribus basi pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachi-que scarioso squamosis: squamulis setaceis basi dilatata fibriata. (D.) v. v.

Obf. Proximum *A. vestito*, sed distinctum fronde prolifera et defectu squamarum latorum discolorum.

2. *A. coriaceum*, frondibus decompositis deltoideis coriaceis glabris foliis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: superioribus crenatis inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamulis, stipite aspero. (D.) v. v.

Aspidium coriaceum. Sw. fil. 57. cum syn. Forst.

## Nephrodium.

Nephrodii species. Sw. l. c.

Aspidii species. Sw. l. c.

Sori rotundi dorsales. *Involucrum* reniforme, sinu affixum marginalibus liberis.

1. *N. obtusatum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtuse serratis: basi semicordatis sursumque gibbis, foris solitariis venas terminantibus margine approximatis. (T.) B. v. f.

2. *N. exaltatum*, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato lanceolatis subfalcatis serrato crenatis basi subcordatis

sursumque auriculatis, foris solitariis venas terminantibus margine approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.

Aspidium exaltatum. Sw. fil. 45.

3. *N. unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato-incisive glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis, foris submarginalibus, costa rachiisque glabris. (T.) B. v. f.

Filix zeylanica denticulata non ramosa. Burn. zeyh. 98. t. 44. f. 1. fide specim. ex Herb. Gronov. in Herb. Banki. quod ob aetatem? ab quo involucri etc. Specimen in Herb. plerm. fructificatione caret. Filix. etc. Linn. zeyh. n. 417.

Aspidium pieroides. Sw. Retz. obs. 6. p. 39. sub olypodio? Pteris interrupta. Willd. phyt. p. 12. t. 10. f. 1.

4. *N. propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus incisive-pinnatifidis: lobis semioblongis acutis venis indivisis, foris submarginalibus confertis, involucri barbati, rachi pubescentula. (T.) l. v. f.

Aspidium unitum. Sw. fil. 47. exc. syn. Burmanni, Linn. A. zeyl. et Houtt.

5. *N. molle*, frondibus pinnatis elliptico lanceolatis, pinnis lineari lanceolatis acuminatis sursumque pubescentibus, laciniis semi oblongis obtusis integris: incisuris subaequalibus, stipite angulato. (J.) v. v.

Aspidium molle. Sw. Jacq. ic. t. 640. Polypodium.

6. *N. decompositum*, frondibus deltoideis tripinnatis membranaceis glabrisculis, pinnulis decurrenti coadunatis lanceolatis incisive pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucri ciliatis rachi stipiteque pubescentibus. (J.) v. v.

7. *N. tenerum*, frondibus deltoideis tripinnatis flaccidis utrinque pubescentibus, foliis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis serratis incisive, foris submarginalibus, rachi stipiteque pubescentibus. (T.) v. v.

## Allantodia

Sori oblongi, dorsales, costae obliqui. *Involucrum* fornicatum, e vena lateraliter ortum, eique utroque margine inferum, interiore dehiciente.

Obf. Habitu inter Nephrodium et Diplazium. Genus cuius typus Polypodium umbrosum Hort. Kew. alias species includit, continet, quarum una involucri cylindricum ad Aspidium Athyrumve auctorum nullo modo referri possit, ab Asplenii et contra sat diversa involucri revera dehicenti et utraque margine in eadem venula affixo.

1. *A. australis*, frondibus bipinnatis deltoideis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis lobis oblongis obtusis incisive serratis multifloris, involucri oblongis. (D.) v. f.

2. *A. tenera*, frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis serratis basi foriferis, foris linearibus. (J.) v. v.

## Asplenium L.

Raii method. emend. 9. n. 2.

Sori lineares, sparsi, dorsales. *Involucrum* e vena lateraliter ortum ducens, margine superiore libero.

Obf. I. Caenopteris Berg. quae Darea Juss. et Smith, ab Asplenio differt tantummodo pinnulis profunde incisive, lobis unifloris angustis, involucri inde marginem attingentibus et extus respectu lobi, intus vero quoad costam et qua vena fructifera ortum ducit, liberis: species quoque dantur frondibus partim Asplenio partim Caenopteridi respondentibus et etiam in uno eodemque involucri characterem utriusque generis exhibentibus.

Obf. II. In Asplenii omnibus observari involucri e ramulo superiori venae ortum, (quae structura naturalissima) semper versus costam liberum esse, dum vero ramo inferiori infidet, quod passim in nonnullis speciebus, iis praecipue fronde indivisa instructis, occurrit, aequo constanter contrariam directionem servat. *Scotopendrium* autem et ramulo superiore venae, altero ab inferiore venae proximae orto.

Obf. III. Ad Asplenium certe referendum *Aspidium fontanum* et vix ob involucrium basi arcuatum separari debet *Aspidium filix femina* aequae speciei hucusque inedita.

1. *A. Niens*, frondibus elongato lanceolatis integerrimis glabris subfalcatis. (T. f.) v. v.

Asplenium Niens l.

2. *A. attenuatum*, frondibus linearibus: basi pinnatifidis supra integerrimis; apice attenuato radicante. (J.) v. v.

3. *A. obtusatum*, frondibus pinnatis coriaceis, pinnis oblongis obtusis acutiusculisve grosse serratis basi subattenuatis, rachi marginata. (D.) v. v.

Asplenium obtusatum. Forst. prod. n. 430. fide specim. in Herbar. G. Forst. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 241. f. 2. var. minor.

4. *A. falcatum*, frondibus pinnatis rachiisque glabris, pinnis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis incisive: incisuris argute serratis. (J.) v. v.

Asplenium falcatum. Sw.

Trichomanes adiantoides. L. fide spec. in Herb. Herm. quod absque fructificatione est.

5. *A. paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombis ferrato-dentatis: basi antice dilatatis: plicis truncatis integris, rachi paleacea. (T.) v. v.
6. *A. flabelliformis*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi modo radicante. (J. D. M.) v. v.
7. *Asplenium flabelliformis*. Cav. Sv. fl. p. 91. t. 3. f. 2.
8. *A. praemorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: laciniis apice eroso-dentatis, rachi hirta. (J. M.) v. v.
9. *Asplenium praemorsum*. Sw.
10. *A. difforme*, frondibus bipinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis emcato-obovatis supra inciso-crenatis. (J.) B. v. f.
11. *A. odorites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis diftantibus lanceolato-linearibus unifloris, foris submarginalibus. (J.) D. Bauer. v. f.
12. *Caenopteris odorites*. Thunb. nov. act. petrop. 9. t. 6. f. 1.
13. *A. laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris faccidis pinnulis incisilis pinnatifidive inferiori basi antice productiore, laciniis lineari-lanceolatis unifloris, involucri semi-marginalibus. (D.) v. v.
14. *Caenopteris appendiculata*. Labill. nov. holl. 2. p. 94. t. 243.
15. *Obf.* Nimis affine *Asplenio bulbifero* Forst. sed nunquam proliferum vidi.

## Doodia.

*Sori* lunulati v. lineares, seriat, costae paralleli. *Involucrum* et ramulo anisomozante venae ortum planum, intus liberum. *Frondeae caespitiosae, pinnatae pinnis dentatis quandoque coadunatis. Sori interdum biseriali.*

*Obf.* *Woodwardiae proxima*, eique eandem affinitatem habens ac *Asplenium Allantoidae*. In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopaei Londinensis fere primus qui in Anglia plantas cryptogamicas investigavit.

1. *D. aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lineariformibus acuminatis spinuloso-ferratis, foris lunulatis distinctis pallis biseriali, stipite rachique alperis. (J.) v. v.
  2. *D. media*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis spinuloso-ferratis: terminali elongata lineari, rachi tenuissime pubescenti laevi, foris lunulatis distinctis. (T.) B. v. f.
  3. *D. caudata*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis lineari oblongis obtusis serrulatis: terminali elongata lineari. (J. D.) v. v.
- Woodwardia caudata*. Cav. demost. 1801. n. 653. Swartz. fil. 116.

*Blechnum*. L. Smith. Swartz.

Rati meth. emend. 9. n. 3.

*Sori* lineares, solitarii, costae paralleli. *Involucrum* superficialium, continuum, interius liberum v. dehiscentis.

1. *B. cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus ferratis basi dilatatis: infimis distinctis, stipite angulato basi scabro. (J.) v. v.
  2. *Blechnum cartilagineum*. Sw. fil. 114.
  3. *B. Prinum*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis lineariformibus acutis serrulatis opacis venoso-friatis: inferioribus suboppositis, rachi nuda, stipite semitereti. (J.) v. v.
  4. *B. laevigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis ferratis semidiaphanis: fertilibus linearibus: sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleacea, stipite tetragono. (J.) v. v.
- Blechnum laevigatum*. Cav. demost. 1801. n. 650. Sw. fil. 115.

## Stegania.

*Sori* lineares continui, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnae) diversae, contractae operientibus. *Involucrum* marginale, scariosum, continuum, intus liberum v. dehiscentis.

*Obf.* Habitus fere *Blechni* qui affinitate proxima, nec caractere a *Pteridibus* quibusdam facile distinguuntur. Hinc etiam forsan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispis*, huius vero habitus a reliquis alienus et ad *Onocleam* (cujus legitima species sunt *Onoclea sensibilis* L. et *Arthropteris Sw.*) magis accedens. *Onoclea nodulosa Sw.* species *Woodwardiae* est.

1. *S. Paterfoni*, frondibus indivisis: fertilibus ensiformi-lanceolatis orenulatis: fertilibus linearibus (D.) v. f.
2. *S. lanceolata*, frondibus fertilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis: infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) v. v.
3. *S. fluviatilis*, frondibus pinnatis glabris, fertilibus lanceolatis: pinnis oblongis obtusis undulato-repandis: infimis subrotundis: superioribus confluentibus, fertilibus pinnis linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) v. v.
4. *S. alpina*, frondibus fertilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis: pinnis pinnulis obtusis, involucri margine crenis, rachi glabra, stipite nudifculo. (D.) v. v.

5. *S. nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, fertilibus pinnis approximatis sinu acuto lineari-lanceolatis integris pinnis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilibus linearibus, involucri lacris nudis. (D.) v. v.

- Onoclea nuda*. Lab. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.
6. *S. falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, fertilibus pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris pinnis discoloribus, fertilibus brevioribus, involucri marginalibus lacris rachique squamosis. (D.) v. v.
  7. *S. minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, fertilibus pinnis lineari-oblongis obtusiferculis ferratis basi subtransversis: superioribus semiadnatis, fertilibus angustatis linearibus, costa paleacea. (D.) v. v.
  8. *S. procerca*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis fertilibus lanceolato-ensiformibus acuminatis ferratis basi subcordatis, fertilibus (eiusdem v. diversae frondis) linearibus costa subvis paleacea, involucri sub-intramarginalibus. (J. D.) v. v.

*Blechnum procerum*. Sw. Labill. nov. holl. 2. p. 97. t. 247.

## Vittaria. Smith. Swartz.

*Sori* lineares, continui, marginales, v. dorsales. *Involucrum* duplex, continuum, textura frondis: alterum exterius, alterum interius liberum.

*Obf.* Habitu distinctissima, caractere equidem *Lindsaia* nonnullis accedens, in quibus tamen involucri venas manifeste terminans, a margine replicato (spurium involucrium continente) textura differt.

*Vittariae* quam maxime affinis est *Hemionida* reticulata, foris ramosis sed pariter depressis sulcaturisque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in *Vittaria lanceolata* quacum genus itaque efformare possit, distinctum a *Vittaria luteis* fructificantibus pluribus et ab *Hemionide* in qua foris omnino exserti et cum costa acutanguli.

1. *V. elongata*, frondibus linearibus longissimis angustis pediculis, foris marginalibus. (T.) v. v.
- Vittaria elongata*. Sw. fil. 109.

## Pteris. L. Smith. Swartz.

Filix femina. Rati meth. emend. 9.

*Sori* lineares, marginales, continui; capsulis sinu involucri insertis. *Involucrum* marginale, continuum, scariosum, intus liberum.

*Obf.* Ab hoc genere excludenda *Pteris piloselloides*, lanceolata et furcata, quae, cum *Onoclea spicata Sw.* et *Blechno* semitudo *Willd.* species *Taeniidis* sunt. *Pteris thalictroides* autem distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullae species dubiae sunt, e. g. *Pteris angustifolia Sw.* et *Pteris tricuspidata L.* ad *Taeniidem* potius referenda: *Pteris crispis* inter *Onocleam* et *Steganiam* media: *Pteris rotundifolia Forst.* vix vere involucriata, insertione capsularum parum diversa: *Pteris auriculata Thunb.* in qua involucrium fornicatum margine inferiore inflexo foris includit, itaque et ob habitum separari debet.

## I. Pterides propriae.

1. *P. umbrosa*, frondibus pinnatis: rachi alata; pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatis fertilibus ferratis, stipite scabro. (L.) v. v.

*Obf.* Valde affinis *P. creticae* L.

2. *P. crenata*, frondibus pinnatis: pinnis linearibus apice serrulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. Sw. fil. 96. (T.) B. v. f.
3. *P. vesperilionis*, frondibus 2-3 pinnatis membranaceis glabris, foliis pinnisque oppositis, pinnulis obtusis integris, foris interruptis continuave, rachi stipiteque glaberrimis. (J. D.) v. v.
4. *Pteris vesperilionis*. Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 245.
5. *Obf.* Sub hoc caractere duae forsan species includuntur: altera bipinnata, rachi communi antice falcata, pinnularum venis distinctis; altera tripinnata rachi communi antice falcata, pinnularum venis anastomozantibus.
6. *P. tremula*, frondibus tripinnatis v. basi quadripinnatis membranaceis glabris, foliis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J.) v. v.
7. *P. esculenta*, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus: terminalibus elongatis rachi glabra. (J. D. M.) v. v.
8. *Pteris esculenta*. Sw. fil. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 244.

## II. Adiantoides.

6. *P. falcata*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucri angustissimis, rachi squato-bifida. (J. D.) v. v.
7. *P. nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. f.
8. *P. nudifera*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris: infimis sublongis, involucri angustissimis. (T.) v. v.
9. *P. pedata*, frondibus 3-angulis tripartitis glaberrimis, laciniis pinnatifidis lateralibus bipartitis, costis mistis atq. (T.) v. v. *Pteris pedata*. L.

**Adiantum.** L. Smith. Swartz.

Sori marginales, punctiformes v. lineares. Involucrum e margine frondis replicato, disco venoso capsulari, limbo membranaceo libero.

1. *A. paradozum*, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo-ovatis lanceolatisve: venis sulcatis obsoletis, foris linearibus continuis. (J.) v. v.

2. *A. hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliis infimis bipartitis, pinnulis ovato rhombeis antice dentatis striatis pilosifolliculis scabris, involucri subrotundis confertis, rachis fipiteque asperis. (J. T.) v. v.

Adiantum pedatum. Forst. prod. fide Spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. Sw. fil. 124?

Adiantum nervosum. Sw. fil. 123?

3. *A. formosum*, frondibus subradecompositis deltoidibus, foliis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris: inferioribus incisif, involucri reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, fipite aspero. (J.) v. v.

4. *A. affine*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombeo subrotundis antice incisif-crenatis: limbus angustis foriferis, involucri reniformibus, rachis fipiteque laevissimis. (J. D. M.) v. v.

Adiantum affine. Sw. fil. 123; t. 3. f. 4.

Adiantum trigonum. Labill. nov. holl. 2. p. 99. t. 248. f. 2.

**Cheilanthes** Swartz.

Sori marginales, punctiformes; capsulis sine involucri infertis. Involucrum marginale, inerius liberum, scariofum, v. e crenula ipsius margini replicata formatum.

1. *C. tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis incisif pinnatifidive, foris confluentibus. (J. T.) v. v.

Cheilanthes tenuifolia. Sw. fil. 129.

Pteris nigra Ruiz. obs. 6. p. 38. secund. descriptionem et specimen Chiense.

2. *C. caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis: terminali linearis, foris confluentibus, involucri obsoletis, rachis fipiteque glabris. (T.) v. v.

**Lindsaea** Dryand. Smith. Swartz.

Sori lineares, margini parallelif saepeque approximati. Involucrum ex apicibus venatum (sua plarium) ortum ducentis exterius liberum.

Obf. Habitus saepissime Adianti, nunc Pteridis.

1. *L. linearis*, frondibus pinnatis linearibus, pinnis flabelliformibus antice crenulatis fructificantibus. Sw. fil. 118. t. 3. f. 3. (J. M. D.) v. v.

2. *L. lanceolata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, fipite tetragono. (T.) v. v.

Lindsaea lanceolata. Labill. nov. holl. 2. p. 98. t. 248. f. 1.

3. *L. media*, frondibus bipinnatis, pinnulis obovato-rhombes subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice uniaforis, foro continuo, ferilibus apice ferratis, fipite tetragono. (T.) v. v.

4. *L. microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis; pinnulis cuneatis: ferilibus apice crenulatis. (J.) v. v.

Lindsaea microphylla. Sw. fil. 120.

**Davallia** Smith. Swartz.

Sori subrotundi (v. in lineola verticali) margine plerumque approximati. Involucrum superficialium, ex apice venae uniaecae ortum, lateribus v. lata basi adnatum, exterius et verticaliter liberum.

Obf. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum quarum tres respective affines Lindsaeae, Dicksoniae et Nephrodii; quarta, quae Wibelia Bernharti, a reliquis differt habitu et plerumque infuser figura involucri, adeoque posthac, caractere meliore detecto, forsan separanda. Davallia contigua ab omnibus differt involucri confertis frondis, qua nota Trichomanes accedit etiam textura frondis multum diversa est.

1. *D. pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliis bipinnatis, pinnulis incisif pinnatifidive: incisif-crenatis, involucri ineritis cuneatis apice subtruncato. (J.) v. v.

Davallia pyxidata. Cav. demost. 1801. n. 694. Sw. fil. 132.

2. *D. elegans*, frondibus decompositis glabris, foliis bipinnatis plerumque apice attenuatis; pinnulis lanceolatis striatis incisif: incisifis argute bidentatis, involucri subrotundis. (T.) v. v.

Davallia elegans. Sw. fil. 132.

Trichomanes denticulatum. Houtt. nat. hist. par. 2. p. 212. t. 100. f. 2. plana, bona.

3. *D. flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incisif: inferioribus pinnatifidis, involucri a margine remotis semiorbicularibus. (T.) v. v.

Polypodium speluncae L. fide Specim. in Herb. Herm. Polypodium andum. Forst. n. 446. fide Specim. Foid. in Herb. Banks. quod varietas? foliis pinnis remotioribus.

Caenopteris japonica. Willd. phyt. t. 8. f. 1. forsan varietas, et certe huius generis.

Polypodium cristatum. Houtt. hist. nat. par. 2. t. 14. p. 134. t. 99. f. 3.

4. *D. dubia*, frondibus supradecompositis, foliis 2-3-pinnatis pubescentibus, pinnulis linearis lanceolatis incisif, involucri subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitertis. (J. D.) v. v.

**Dicksonia** L'Herit. Smith. Swartz.

Sori subrotundi marginales, distincti. Involucrum pseudobivalve: verum superficialium, ex apice venae ortum, membranaceum, exterius liberum; spurium e lobulo pinnae reflexo, atenuum equitans.

1. *D. antarctica*, arborca, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis plerumque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis incisif-ferratis, rachis, communi scabra. (D.) v. v.

Dicksonia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 100. t. 249. bona.

2. *D. Davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtriangularibus, pinnulis oblongis incisif paucaifloris, involucri glabris: valva exteriore minore. (J.) v. v.

Obf. Davalliae dubiae valde affinis.

**Alfophila**.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisa venae insidentes. Capsulae sessiles, receptaculo communi elevato intertiae. Involucrum infra forum inferum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Gaudex arboreus. Frondes supradecompositae, subcoriaceae.

Obf. I. Genus proximum Cyathae cui habitu omnino convenit. Species praeter sequentem sunt Cyathae alpera Smith. extensa Swartz. et Polypodium lunatum Forst. nec non plures ineditae ab India utraque et una excelsa Insulae Norfolkicae.

Obf. II. Genus Cyathae quas examini subiecit sunt C. arborea, dealbata, metallariae et affinis; in his omnibus nisi in aliis quatuor nondum descriptis involucrum sphaericum transversum aequaliter v. lacero multifidum, divisa venae insidet, sed in quinta specie ab Insulis Molluccanis a medio venae ortum ducit, at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subrotundis forisque sparsis, legem inferioribus haud multum infirmat.

Obf. III. Cyathae multiflora Sw. horrida Sm. capensis Sw. cum aliis ineditis, praesertim ab India occidentali, distinctum genus efformat a nobis Hemiteisa dictum, in qua sori Alfophilae similes, lateri venae insident, involucri instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum infero, marginibus solutis, demum reflexo et persistente.

Obf. IV. Aliud genus Alfophilae caractere proximum, habitu diversissimum, consistunt Polypodium liveale et hyperboreum, Woodia dicendum, in quo involucrum membranaceum, apertum, lacero multifidum, laciniis crinitis capsulae includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huius aliquo modo approximatur Polypodium pruinatum Sw. capsulae habens lana articulata ex eodem puncto orta sepultas.

1. *A. australis*, frondibus decompositis glabris, foliis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis conduntis oblongis obtusif-ulis apice ferratis basi multifloris, involucri subdimidiatis, rachibus scabriusculis. (J. D.) v. v.

**Trichomanes** Smith. Swartz.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae intra involucrum monophyllum, suburceolatum, ore hiantie, textura frondis.

Surculi repentes, tomentosi. Frondes pellucidae, areolatae, raro indivisae saepius 1-3-pinnatifidae, laciniis uniaforibus, involucri terminali, receptaculo capsularum plerumque exserto, elongato.

Obf. Huius generis et Hymenophyllum alatum. Eng. bot. 127.

1. *T. venosum*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque uniaforis. (D.) v. v.

**Hymenophyllum** Smith. Swartz.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae, intra involucrum bivalve, textura frondis, valvis planis exterius liberis.

Obf. Habitus penitus Trichomanis Receptaculum capsularum in perique includum, in nonnullis exterium.

1. *H. varium*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus biidis, involucri terminalibus solutis, valvis subrotundis. (D.) v. v.

2. *H. minus*, frondibus tripinnatis fide lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis subemarginatis: integris, involucri terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) v. v.

3. *H. flabellatum*, frondibus 3-4-pinnatifidis glabris, rachibus alatis undulatis, laciniis linearibus obtusis indivisis biidis

marginem integerrimis, involucri terminalibus foliariis geminisve, valvis ovatis. (D.) v. v.  
 Hymenophyllum flabellatum. Lab. nov. holl. 2. p. 101. t. 250. f. 1.  
 4. *H. tuerbidgei*, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus indivisis bifidae involucrique supra axillari spinuloso-dentatis. (J. D.) v. v.  
 Hymenophyllum tunbridgense. Smith Swartz.  
 Hymenophyllum cupressiforme. Labill. nov. holl. 2. p. 102. t. 250. f. 2.

II. Gleicheniae.

Capulae annulo completo, striato transverso, raro obliquo cinctae, subsessiles, intus longitudinaliter dehiscentes.

Platycoma.

Capulae in foro punctiformi dorsali solitario definitae, sessiles, pulvere intermixtae. Involucrum e marginibus revolutis pinnae.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosa. Stipites indivisi. Frondes pinnatae, pinnae numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis. Capulae in foro paucae. Semina majuscula. Frondes ex eodem rhizomate compresso filiformes, indivisae.  
 Obs. Gleicheniae nimis affine, a qua magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentia separavi.

*P. microphyllum*. (T.) v. v.  
 Gleichenia. Smith Swartz.  
 Mertensia Willd. Swartz.  
 Dicranopteris Bernh.

Capulae in foris rotundis, dorsilibus, saepius definitae et sessiles. Involucrum nullum.  
 Frondes dichotomae v. furcatae.

Obs. Dicranopteris Bernh. 1. c. a congeneribus differt capulis in foro indeterminato numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsolete, inaeque et ob stipites divinas inferiores nudas foras separanda.

1. *G. spulvinae*, glabra frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnae pinnatifidis lobis semiovatis planis membranaceis subius glaucis, capsulis 3-4 exsertis. (J.) v. v.
2. *G. ruffensis*, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnae pinnatifidis, lobis sulrotundis coriaceis margine recurvis subius glaucis, capsulis 3-4 subexsertis. (J.) v. v.
3. *G. alpina*, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnae pinnatifidis, lobis orbiculatis subius fornicatis; adultis denudatis, rachis communi tomentosa; partialibus squamosis. (D.) v. v.
4. *G. microphylla*, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis pinnae pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3-4 exsertis, rachibus hirtis. (J. D.) v. v.

Gleichenia circinata. Sw. fl. 165 et 394? caractere haud conveniente.

5. *G. dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnae pinnatifidis, lobis orbiculatis subius connatis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.
6. *G. flabellata*, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnae linearibus acutis serratis ascendentibus subtus rachique pubescentulis, capsulis 4-6 exsertis sessilibus. (J. D.) v. v.
7. *G. tenera*, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnae linearibus integerrimis divaricatis subius villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3-5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.
8. *G. Hermannii*, stipites dichotomis proliferis; ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis, pinnatifidis glabris subius glaucis, pinnae linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) v. v.

Mertensia dichotoma. Sw. fl. 163.  
 Dicranopteris Bernh. in Schrad. neu. Journ. 1806 p. 38.

III. Osmundaceae.

Capulae exannulatae, vasculoso-reticulatae, pellucidae, vertice radiatum v. diffusimiliter striato, hinc (saepius extus) longitudinaliter dehiscentes.

Schizaea. Smith Swartz.

Capulae ovals, sessiles, apice radiatum striato, basi insertae, in appendice divisa terminali frondis dorsales. Involucrum e marginibus inflexis appendicis continuum, intus liberum.  
 Obs. Schizaea digitata Sw. (in Herb. Herm. et Linnei v. s.) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biferiatis nec extus dehiscentibus: an ideo separanda?

1. *S. ruffensis*, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis appendice pinnata 5-8 juga, involucri incisio. (J.) v. v.
  2. *S. fistulosa*, frondibus indivisis teretiusculis antice sulcatis, appendice pinnata sub-12-juga, involucri ciliatolacris. (D.) v. v.
- Schizaea fistulosa. Labill. nov. holl. 2. p. 103. t. 250. f. 3.  
 3. *S. bifida*, frondibus sterilibus dichotomis: fertilibus bifidis v. semel dichotomis aseris, appendicibus 10-16 jugis ascendentibus, involucri cinctis. (J. D.) v. v.  
 Schizaea bifida. Sw. fl. 151

4. *S. dichotoma*, frondibus omnibus pluries dichotomis, laciniis linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis ascendentibus, involucri crinitis. (T.) v. v.  
 Schizaea dichotoma. Sw.  
 Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublaevibus; numero etiam pinnarum multum variat a 3 ad 10 paria.

Lygodium Swartz.

Capulae sessiles, ovatae, medio insertae; resupinatae, apice radiatum striato: in spiculis simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronte mutatae, dorsales, biferiatae. Involucrum squamosa capsulae diffringentes, e venis spiculae ortae, supra liberae.

Stipes volubilis. Frondes conjugatae, divisae v. compositae.  
 Obs. Peculiaris insertio capsularum. ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo genere differere, praetervisa fuit.

1. *L. microphyllum*, frondibus pinnatis, rachi retinacula pinnaeque glabris: fertilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) v. v.
2. *L. semipinnatum*, frondibus subius rachibusque pubescentulis, fructiferis basi bipinnatis; pinnae terminali elongato-lanceolata, fertilibus pinnatis; pinnae argute ferrulatis basi cordatis: inferioribus 2-3 partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

Osmunda Swartz.

Todea Willd.

Capulae pedicellatae, subglobosae, a basi ad gibberem dorsalem striatum dehiscentes, pinnae mutato-contractae undique operientes v. in fronte immutatae dorsales. Involucrum nullum.

Obs. Quoniam in Todea Willd. capsulae vere pedicellatae, et cum porro alia species existit isdem pariter dorsaliibus, at fronde pellucida Trichomanis inslar donata, consuetudine duxi ambas ad Osmundam mandatae.

1. *O. barbata*, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnae confluentibus apice suberratis: inferioribus dorso fructiferis. (J.) v. v.
- Osmunda barbata. Thunb. prod. 171.  
 Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 14. t. 3. f. 1. Sw. fl. 162.

IV. Ophioglossae.

Capulae uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacae, exannulatae, vasculosae, (quandoque connatae,) semitrilobes.

Ophioglossum L. Swartz.

Capulae connatae in spicam indivisam, disticham, respectu cuius transversum dehiscentes.

1. *O. gramineum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolata encervi. (J. T.) B. v. 5.
- Ophioglossum gramineum. Willden. Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 18. t. 1. f. 1.  
 2. *O. costatum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-oblonga uninervi reticulato-venosa. (J. T.) v. c.

Botrychium Swartz.

Capulae distinctae, in spica disticha composita, respectu cuius transversum quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.  
 Obs. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus parvibus spicae compositae.

1. *B. australe*, scapo subradicali, fronde ternata, foliis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisio. (J. D.) v. v.

Lycopodiaceae Swartz.

Ptilotum Swartz.

Tmesipteris Bernh.

Capulae 2-3-loculares, 2-3 valvae, coriaceae, opacae, polyspermae.  
 Caulis divisi v. simplicis. Folia sparsa, saepe minuta, sterilia indivisa, fructifera bipartita. Capulae sub divisuram folii insertae, solitariae, vel pentem reticulatae. Semina? ovata, in cumulo alba, steriom semipellucida, in aqua fovillam minutissimam explodentia?

1. *Ptilotum triloculare*. Ptilotum Sw.  
 1. *P. triquetrum*, ramis undique triquetris. Sw. fl. 187. (J.) v. v.

Lycopodium nudum L.

- II. Capulae biloculares. Tmesipteris Bernh.  
 2. *P. truncatum*, foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D. J.) v. v.
- Tmesipteris tannensis. Labill. nov. holl. 2. p. 105. t. 252. excluf. syn.

Obs. Planta Forsteri diversa est foliis apice non truncatis; nec in Insula Tanna sed in Nova Zeelandia lecta fuit, fide specimen ab auctore in Herb. Banks. Utraque in filicum arborecentium caudicibus parasitica.

Lycopodium L. Swartz.

Capulae uniloculares, axillares, sessiles; aliae bivalves farina repletae; aliae 2-3 valvae, corpusculis 1-6 globosis.  
 I. Capulae uniformes, fariniferae, in spicis squamis interfructiferae.  
 1. *L. varium*, caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurventibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) v. v.  
 a) *umbrosum*, caulis debilis; folia patentia; spicae filifor-

mes, simplices, v. divisae, flaccidae, laxiusculae; squamae oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.

b) *alpinum*, caulis erectus; folia arcte imbricata, opaca, ecollata; spicae dichotomae, tetragonae; squamae ovatae, capsulae vix superantes.

2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis; superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus foliariis oblongis. (D.) v. v.

3. *L. densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressive lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus foliariis oblongo-cylindraceis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (J. D.) v. v. *Lycopodium densum*. *Labill. nov. holl.* 2. p. 104. t. 251. f. 1.

4. *L. fastigiatum*, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceis solitariis gemineve, squamis petiatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.

5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis ascendentibus, foliis subulatis femiteretibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceo-4gonis sessilibus. (D.) v. v.

6. *L. laterale*, caulibus sterilibus repentibus; fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis motice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo 4gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) v. v.

7. *L. uliginosum*, caulibus erectis subfariis ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus foliariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) v. v.

8. *L. pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subfariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis floralibus dimorphis; minoribus ciliatis fructiferis; comitantibus ramis similibus, capsulis uniformibus. (T.) B. v. s.

Marileaceae.

Rhizospermae. *Roth. Decand. flor. franc.* 2. p. 577.

Azolla.

*Lam. encyc. botan.* 1. p. 343. absque fructificatione.

Flora monolici.

Masc. Gemini, involucre membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum supantes) ovati membrana exteriori transverso dehiscenti, intra cujus dimidium superiorem. *Antherae?* 9 v. 6. sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra eundem insertae diuidio inferiore sphaerico, olufo, sub duplici membrana fluida turbida repleto.

Fem. In diversis aliis ejusdem frondis, intra involucre marium simile, solitarii, nunc masculo interiori stipati. *Capsula* duplex, communis ovata, membranacea, evalvis, includens partiales numerosas, tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus atrox, uniloculares, evalves, 6-9 spermas. *Semina* angulata, radiculis 2-6 fasciculatis, capillaribus, exsertis!

Plantae pusillae, notantes, facie ferè *Jungermanniae*. Radices indivisae, longissimae, ex aliis foliolorum inferiorum demissae apice calyptrae tectae, saepius plumosae. Frondes pinnatis compositae usque foliolis subimbricatis, ovatis, integris tectae superiorem saepe papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucre ad basin pinnarum solitaria.

Obs. Affinitate non longè a *Salvinia* distat, minime tamen in eodem genere conjungenda, *Salvinia* ipsius organa iterum scrutanda, semina enim Guettardi et Schreberi aliquam analogiam habere videntur masculis *Azollae*.

Fructificatio in utraque specie Novae Hollandiae detecta; in Americana (quae certe distincta, sive speciminis Commerfordii in Herb. Banks. visis) nondum obviavit.

1. *A. pinnata*, fronde circumscriptione triangulati pinnata, foliis superioribus papulosis, radicibus longitudinaliter plumosis. (J.) v. v.

2. *A. rubra*, fronde circumscriptione orbis ulata, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidiisve. foliis superioribus laevibus radicibus extra medium plumosis. (J. D.) v. v.

Marileae Schreb.

Marileae species 1. Lemna Juss.

Involucre subovatum, caesum, multiloculare, loculis bifariis andro-gynis. *Antherae* numerosae, confertae, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. *Ovaria* ferè simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana duplici materiæ granulata repleta.

Surculus repens. *Folia* quatuorvata, elongato petiolata. Involucre petiolo infidentia v. axillaria, saepius pedicellata.

Obs. De functione organorum minime certus sum. *Ovaria* putata repleta sunt materia granulata, cujus particuli subovales, hyallinae, haecilem separandi, nec in aqua tepida solubiles; in centro ovarii saepius observari corpusculum particulis aliquoties majus oblongum, primo aspectu homogeneum, sed aqua immersum cito particulis similibus resolvendum. *Pollinis?* granula particulis ovarii majora sunt magisque opaca.

1. *M. quadrifolia*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerrimis

petiolisque glabris, involucre pedunculato brevioribus

(J.) v. v.

*Marileae quadrifolia* L.

2. *M. hirsuta*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris petiolisque hirsutis, involucre subsessilibus. (J. T.) v. v.

3. *M. angustifolia*, foliolis lanceolatis apice subdentatis: adultis glabris. (A.) v. v.

Gramineae. Juss.

*Flora* hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

*Gluma* uniflora v. biflora v. in rachis communi distiche multiflora; saepius bivalvis v. nulla.

*Perianthium* glumae subsimile, ut plurimum bivalve, raro univalve: valvulis diffusilibus, exteriori saepius carinata, 1-3 multi-nervi, mutica aut aristata, interiori plerumque bivalvi et mutica, raro bifariata, quandoque deiciente.

*Squamulae* 2, (v. 1.) hypogynae, succulentae, minutae, plerumque collaterales utriusque valvulae exteriori perianthii et raminae sitae, nunc oppositae valvulis alternantes; quandoque nullae.

*Stamina* hypogyna, definita (excepta *Pariaria*), plerumque tria nunc 1-2 aut 6, rariusve 4. *Antheris* bilocularibus, utrinque bifurcis.

*Ovarium* 1, monospermum. *Styli* plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. *Stigmata* plumosa v. hispida.

*Pericarpium* semini adnatum (*Cariopsis* Rich.), membranaceum albumen farinaceum.

*Embryo* basi lateris exterioris albuminis applicitus, monocotyledoneus, *Colyptodon* scutelliformi, carnoso, cum albumine cui adhaeret persistente. *Plumula* nuda vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

*Radices* fibrosae *Calvi* cylindracei, fistulosi, articulati, saepius simplices et herpaeae, pallium ramosi, rarius fruticosi: *rosetta* altera, ad angulum articulum solitaria, vaginanti, vagina hinc longitudinaliter fissila. *Flores* parvi, paniculati v. spicati.

Obs. In Gramineis quoniam genera reticulatim connexa, eorum series in hoc opusculo minime uti naturalis proposita est.

Tres autem praecipuus modificationes in fructificatione hujus familiae observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam exteriorem perianthii intra exteriorem glumae habet dum bi-v. multiflora, perianthium habet omnia hermaphrodita aut superior, interiusve sensim minus perfecta nempe feminea, m. scula v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europae genera, ut *Agrostis*, *Aira*, *Phleum*, *Aloupecurus*, *Festuca*, *Poa*, *Avena*, *Bromus*, *Triticum*, *Hordeum*, etc. et haec quae in temperatis zonis praesertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multo rarius occurrunt, et plura eadem ibi penitus evanescent.

II. Glumam habet bifloram, seu suppressione valvularum et genitalium unifloram; flore perfectiore, vel superfluo, semper intra valvulam interiorem glumae posito.

Haec sectio vere naturalis, ad quam pertinent *Holcus*, *Andropogon*, *Ischaemum*, *Saccharum*, *Panicum* etc. intra tropicos praesertim abundat, in zonis temperatis parcius existit, ad frigidam vix attingit.

III. Gluma trillora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiore, lateribus masculis v. neutris.

Hujus sectionis minoris, et vix naturalis, typus est *Hierochloa Gmel.* in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, quae manifeste accedit *Antioxanthum*; analogam fructuram quoque habent *Ponerocula*, *Ehrharta*, *Tetrarrhena*, *Microlaena*, et forsitan *Phalaris*.

In ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere declina v. gluma definita v. insolito numero florum praedita: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

Sporobolus.

Agrostidi species. L.

*Gluma* uniflora, bivalvis, mutica, inaequalis, valvula exteriori minore. *Perianthium* bivalve, muticum, acuminatum, sessile, imberbe, gluma longius. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 2-3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Semen* *Cariopsis* Rich.

*Gramina tropica*, vix ultra Lat. grad. 35. provenientia. *Flores* paniculati. *Vaginae* colium *basatum*, *ligulae* *obsoletae*.

Obs. Genus affinitate Agrostidi praesertim *A. virginicae* L. proximum, ad quod praeter sequentes referenda est *Agrostis* diandra.

1. *S. indicus*, panicula coarctata cylindracea et spicis imbricatis divisis simplicibusve. (J. T.) v. v.

2. *S. elongatus*, panicula coarctata elongata et spicis alternis divisis inferioribus distantibus. (J. T.) v. v.

3. *S. pulchellus*, panicula effusa et racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (L.) v. v.

Agrostis. L.

*Gluma* uniflora, bivalvis, acuta, mutica. *Perianthium* bivalve membranaceum, acutum valvula exteriori mutica v. uni-



aristata. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 1-3. Styli 2. Semen acutum, oblongum v. cylindricum. Flores paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui.

1. *Perianthium sessile, muticum, basi imberbe,*

1. *A. virginica*, panicula coarctata, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. (D. M. J. T.) v. v.

Agrostis virginica. L. Willd. sp. pl. 1. p. 373. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 23. bona.

2. *A. parviflora*, panicula effusa capillari, glumis aequalibus, perianthii valvula exterior truncata, interiore minutissima (D.) v. v.

11. *Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, arista dorsali, Panicula coarctata.*

3. *A. crinita*, monandra, panicula elongata, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus gluma 1/3 brevioribus; arista dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. (J. D.) v. v.

Anthoxanthum crinitum. Linn. Suppl. p. 90. Forst. prod. n. 28 (sive specim. in Herb. Banks. vidi.) Labill. nov. holl. 2. p. 215. t. 263.

4. *A. fenestra*, monandra, panicula elongata, glumis acuminatis, valvula exterior perianthii emarginata minorem glumae aequante; arista dorsali valvula quadruplo longiore, vaginis laevibus. (J. D.) v. v.

5. *A. rara*, monandra, panicula subcoarctata; ramis paucifloris, perianthii valvula exterior glumam aequante juxta apicem arista flexuosa longissima, vaginis scabriusculis. (J.) v. v.

6. *A. quadrifida*, triandra, panicula cylindrica; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exterior perianthii glabra; arista infra medium dorsum glumis duplo longiore; apice quadridentat. dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.

Avena quadrifida. Labill. nov. holl. 1. p. 25. t. 32.

7. *A. cylindrica*, triandra, panicula cylindrica; ramis imbricatis, glumis subaequantibus valvula exterior perianthii obtusiuscula subintegre juxta basin arista glumis parum longiore, foliis planis (M.) v. v.

8. *A. montana*, triandra, panicula subcylindrica; ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exterior perianthii pubescenti scabriuscula; apice bidentata; infra medium aristata, foliis involutis setaceis. (D.) v. v.

9. *A. lobata*, triandra, panicula subspicata decomposita lobata; ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis valvula exterior perianthii scabriuscula apice 4 dentata subaequalis juxta basin aristata. (D.) v. v.

III. *Perianthium sessile, basi barbata, arista stricta & divisa apicis. Panicula coarctata.*

10. *A. ovata*, panicula ovata v. oblonga spiciformi, arista glumis longiore, setula ad basin valvulae interioris. (J. D.) v. v. Agrostis ovata. Forst. prod. n. 40 (sive specim. auctoris.) Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 21. bona.

14. *Perianthium basi exserte barbato, arista dorsali. Panicula effusa.*

11. *A. Billardieri*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exterior perianthii glabra bimucronata; arista dorsali glumis longiore, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.

Avena Billardieri. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 31. exclus. synonymo Forsteri, cuius planta valde affinis at distincta.)

12. *A. aemula*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exterior perianthii longitudinaliter pubescenti bimucronata; arista dorsali glumis duplo longiore, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.

13. *A. scabra*, panicula capillari, glumarum carinis lateribusque scabra valvula exterior perianthii glabra; apice denticulata; arista dorsali inclusa, setula villosa ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabrae. (J. D.) v. v.

14. *A. plebeia*, panicula capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvula exterior perianthii longitudinaliter pubescente apice biaristata basi arista glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. (M. J.) v. v.

15. *A. decipiens*, panicula laxa subnutante, glumis acutis, valvula exterior perianthii 5 nervi; arista dorsali brevissima, foliis involutis. (J.) v. v.

Perotis. Hort. kew. 1. p. 85. et. 3. p. 306.

*Gluma uniflora, aequalis, bivalvis, aristata. Perianthium bivalve, muticum minutum. Squamulae 2, hypogynae. Stamina 3. Stylus bipartitus. Stigmata plumosa. Semen cylindricum, gluma conniventi inclusum. Flores spicati.*

*Giamina trophaea, culmo quadratoque ramoso. Spica aequali-multiflora, glumis breviter pedicellatis, arisibus aequalibus, setacis, valvulae superantibus.*

Obs. Perotis latifolia. Hort. kew. et Willd. sp. pl. est eadem planta cum Anthoxantho indicata L. sive specim. in Herbario Hermannii in Museo Bankiano assertor. Perotis polytrachya Willd. sp. quae Saccharum panicum Lam. illust. gen. 1. p. 155. t. 40. f. 3. et Forst. Andropogon crinitus Thunb. jap. 401. 7. certe non luxus sed prioris generis planta de qua vide observationes sub Imperata.

1. *P. rara*, culmo erecto subramoso, foliis linearibus laevibus inferioribus planis; superioribus involutis. (T.) v. v.

Polypogon Desfont. atl.

*Gluma uniflora, bivalvis valvis subaequalibus, aristatis Perianthium bivalve inclusum, setulae, basi imberbe, valvula exterior aristata. Flores paniculati.*

1. *P. tenellus*, panicula coarctata subcylindrica, glumis dense villosis, perianthii arista dorsali tertium glumarum duplo longiore. (M.) v. v.

Pentapogon.

*Gluma uniflora, bivalvis aequalis, mutica. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, arista intermedia diffusimil tortili: interior mutica. Stigmata 3, sessilia, villosa. Flores paniculati.*

Obs. Calamagrostidi affinitate proximus, et diversus solummodo aristis.

*P. Billardieri*. (D.) v. s.

Agrostis quadrifida. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 22.

Aristida. L.

*Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior arista terminali tripartita v. trifida, partialibus conformibus: interior minuta, mutica, squamulae hypogynae vix superans. Stamina 3. Stylus Stigmata plumosa. Semen cylindricum.*

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent A. capensis aliaque species africana, et forsan A. Hydrix cuius arista tripartita et cum valvula obsolete articulata. Aristida americana est Chloridis specis.

1. *Arista tripartita, cum valvula inarticulata.*

1. *A. vagans*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/2 brevioribus, arisibus longitudine florum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.

2. *A. ramiflora*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/3 brevioribus, arisibus longitudine florum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.

3. *A. calycina*, panicula subramosa, glumis coloratis mucronatis subaequalibus longitudine perianthii, arisibus flore longioribus, culmo erecto simplicibus. (T.) v. v.

II. *Arista trifida cum valvula articulata.*

4. *A. stipoides*, racemo parum diviso; ramis inferioribus trifloris, arisibus 3-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

5. *A. hygrometrica*, racemis subsimplicibus; pedunculis inferioribus 2-floris, arisibus 5-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

Streptachne.

*Gluma uniflora, bivalvis, laxa mutica. Perianthium pedicellatum bivalve; valvula exterior cylindraceo involuta, arista terminali simplici inarticulata infra tortili: interior inclusa, mutica. Stamina 3. Stylus 2. Stigmata plumosa.*

Obs. Gramen facie Aristidae v. Stipae ab hac diversum arista cum valvula inarticulata.

5. *stipoides*. (T.) B. v. s.

Stipa. L.

*Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. Perianthium bivalve; valvula exterior cylindraceo involuta, cum arista terminali simplici articulata. Stamina 3. Stylus 2. Stigmata plumosa.*

1. *S. mollis*, arisibus a basi ultra geniculum plumosis: apice nudo perianthiis sericis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. (J.) v. v.

2. *S. semibarbata*, arisibus a basi ad geniculum plumosis: supra nudis, perianthiis sericis, glumis coloratis scabriusculis. (D.) v. s.

3. *S. pubescens*, arisibus infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericis, glumis truncatis parum crotis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubescentibus. (J.) v. v.

4. *S. setacea*, arisibus nudis geniculatis perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, panicula effusa. (J. D.) v. v.

5. *S. elegantissima*, arisibus nudis, pedicellis plumosis. Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 29. (D.) v. l. in Herb. D. Lambert.

6. *S. flavescens*, arisibus nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligula brevissima ciliata. (L.) v. v.

Stipa flavescens. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 30?

7. *S. compressa*, arisibus nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligula elongata nuda subinclusa. (M.) D. A. Menzies v. s.

8. *S. micrantha*, arisibus nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, panicula effusa, culmo ramoso vaginisque laevibus; foliis planiusculis scabrae. (J.) v. s.

Stipa micrantha. Cav. ic. 5. p. 42. t. 467. ?

Amphipogon.

*Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis. Perianthium bivalve; valvula exterior trifida: interior bifida: utriusque mucronis aristatis, setaceis, similibus. Stamina 3. Stylus 2. Y. basi connati. Flores spicati.*

*Gramina caespitosa. Radix repens. Culmi fasciculati. Folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis.*

1. *Spica capitata, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucrantibus. Glumas hispitas.*

1. *A. lagroides, capitulo globofo, glumis hispidis pilis basi dilatatis, valvula exteriori acumine suo duplo longiore. (M.) v. v.*

2. *A. turbinatus, capitulo obovato, glumis villosis villis basi simplicibus, valvula exteriori acumine suo vix longiore. (M.) v. s.*

II. *Spica oblonga. Glumas glabras.*

3. *A. strictus, glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis (J.) v. v.*

4. *A. debilis, glumis trifidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) v. v.*

5. *A. avenaceus, glumi: acuminatis integris, perianthio sericeo longioribus, aristis patentibus. (M.) v. v.*

Diplopogon.

*Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. Perianthium bivalve, valvula exterior apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili: interior biaristata. Spica capituliformis.*

Obs. Habitus et inflorescentia peunitus *Amphipogonis lagroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

D. setaceus. (M.) v. v.

Anisopogon.

*Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa. Perianthium pedicellatum, bivalve, valvula exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: interior longior, mutica.*

*Gramen tripudiale, facie Avenae. Culmi simplices. Folia involuta: ligula ciliata. Panícula effusa: Glumae magnae. Perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata.*

Setula ad basin valvulae interioris indicat arcuorem affinitatem cum *Danthonia* quam *Aristida*.

A. avenaceus. (J.) v. v.

Danthonia. Decand. flor. fran. 3. p. 32.

*Gluma bi-multiflora, bivalvis, membranacea, laxa perianthio longior. Perianthium bivalve; valvula exterior infra definit barbata supra imberbis, apice triaristata. Arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: interior mutica.*

*Gramina facie fere Avenae, cui certe quam maxime affinis.*

Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum plures gluma biflora flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae, vix tamen separandae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. paradoxa et decumbens?

1. *D. longifolia, panícula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa, villis supremis elongatis valvulam occupantibus, aristis lateralibus longioribus valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (J.) v. v.*

2. *D. pallida, panícula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (J.) v. v.*

3. *D. semiannularis, panícula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scabriscula brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidii tortili aristae intermediae lateralibus sesquialongioribus glumam vix superantibus. (J. D.) v. v.*

Arundo semiannularis. Labill. nov. holl. 1. p. 26. t. 33.

4. *D. pilosa, panícula subcoarctata lanceolata, spiculis sex-floris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villosorum superiore rarior emarginaturam attingenti, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (J.) v. v.*

5. *D. racemosa, racemo subsimplici spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (J. D.) v. v.*

Arundo penicillata. Labill. nov. holl. 1. p. 26. t. 34.

6. *D. setacea, racemo subsimplici, spiculis 4-floris gluma laevi duplo brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superioris villorum valvulam subaequantibus, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) v. v.*

7. *D. pauciflora, racemo pucifloro, spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequanti, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (M.) v. v.*

8. *D. paradoxa, panícula effusa, spiculis sub-4-floris gluma longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescenti: apice tridentata dente medio dissimili divaricato. (J.) v. v.*

Avena. L.

*Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. Perianthium bivalve, valvula exterior arista dorsali tortili.*

2. *A. nervosa, panícula simplici rara mutante. Spiculis sub-5-floris, perianthii valvula exteriori septemnervi glumis longioribus: apice laciniata. (J.) v. v.*

Obs. Vix genuina species Avenae, sed nullo alio genere potius referenda, Bromo tamen accedens.

Bromus. L.

*Gluma multiflora bivalvis. Spicula oblonga, disticha. Perianthii valvula exterior infra apicem arista recta, interior nervis pectinato-ciliatis. Semen apice villosum.*

1. *B. australis, villosus, panícula nutante; ramis 1-3-floris. Spiculis 6-8-floris, aristis valvula longioribus, culmis strictis glabriusculis. (J.) v. v.*

2. *B. arenarius, villosus, panícula patula, spiculis 5-floris. Lab. nov. holl. 1. p. 23. t. 28. (M.)*

Obs. Planta quae nondum vidi forsitan haud diversa a B. australi.

Festuca. L.

*Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior apice integra, acuta v. arista recta terminali. Flores paniculati.*

1. *F. plebeia, panícula racemosa secunda, spiculis 8-10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) v. v.*

2. *F. littoralis, panícula coarctata, spiculis imbricatis compressis, muticis, glumis aequalibus flosculo primum brevioribus, perianthiis basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. (J.) v. v.*

F. littoralis Lab. nov. holl. 1. p. 22. t. 27.

Obs. Habitus fere Triodiae cui etiam character accedit.

Triticum. L.

*Gluma bivalvis multiflora. Perianthium bivalve: valvula exteriori acuta v. arista terminali. Flores spicati: Spiculae foliariae, rachis oppositae.*

1. *T. scabrum, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 5-6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo brevioribus aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis aristis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. (J. D.) v. v.*

Festuca scabra. Lab. nov. holl. 1. p. 22. t. 26.

2. *T. pectinatum, spiculis distinctis divaricatis 5-6-floris: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.) †*

Festuca pectinata. Lab. nov. holl. 1. p. 21. t. 25.

Glyceria.

*Gluma multiflora, bivalvis. Spicula teres, mutica. Perianthium imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogynae unica carnosae semicirculata: Stigmata decomposita: Semen liberum, oblongum, hinc sulcatum. Flores subsimpliciter.*

G. nitens. (J.) v. v.

Festuca nitens. L.

Poa. L.

*Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior mutica, integra, basi simplici. Squamulae 2 hypogynae. Semen liberum.*

I. Perianthia quinquenervia.

1. *P. australis, panícula effusa v. subcoarctata, spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis setaceo involutis scabris: ligula brevissima culmis caespitosis. (J. D.) v. v.*

Arundo poaeformis. Lab. nov. holl. 1. p. 27. t. 35.

2. *P. laevis, panícula subcoarctata, spiculis 4-5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi parce lanata apice scariosa, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus: ligula brevissima, culmis caespitosis. (D.) v. v.*

3. *P. plebeia, panícula effusa spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris hinc vaginisque laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.*

4. *P. affinis, panícula subeffusa, spiculis 4-5-floris lanceolatis, glumis scabrisculis, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis planis paginis laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.*

Obs. Haec cum duabus praecedentibus *Poae australi* nimis affines sunt, et forsitan meae varietates.

5. *P. tricolor, panícula coarctata simplici, spiculis 3-4-floris lanceolatis, glomis hinc vixculis margine pubescentibus, perianthii valvula exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis, ligula medioctri imberbi. (D.) v. v.*

II. Perianthia trinervia.

6. *P. polymorpha, panícula patenti: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (J. T.) v. v.*

a. Spiculae sub-18-florae, purpurascens v. pallidae. Paniculae rami patentes, parum divisi.

Briza Fragroffis. L. ?

b. Spiculae sub-10-florae, nigricantes, nigro-cinereae. Paniculae rami patentes, simplices.

4. Spiculae sub-12-florae lineares, nigro-cinereae. Panicula coarctata, elongata, ramis e cotis, paucifloris.
- d. Spiculae 12-20-florae, lineares, palidae. Panicula coarctata, ramis suppetentibus brevibus.
7. *P. interrupta*, panicula coarctata elongata; ramis alternis simplicibus; inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-20-floris; perianthii triandris; valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis planis laevibus, collo vaginae brevissime pubescenti. (T.) v. v.
8. *P. diandra*, panicula coarctata; ramis alternis indivisis approximatis; infimis diftantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthii diandris; valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, collo tenuissime pubescenti. (J.) v. v.
9. *P. continua*, panicula coarctata simplicissima; ramis alternis paucifloris spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16-20-floris, perianthii valvula exteriori glabra; interiore infusum ciliata apice rotundata, collo vaginae barbato. (J.) v. v.
10. *P. leptostachya*, panicula effusa; ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8-12-floris, perianthii triandris; valvula exteriori glabra; interiore nuda, foliis planis vaginisque glabris; collo brevissime ciliato. (J.) v. v.
11. *P. parviflora*, panicula effusa capillaris nantate; ramis divisis spiculis racemosis diftantibus linearibus 8-12-floris, perianthii glabris; valvula interiore eroso-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (J.) v. v.
12. *P. Ansoflachya*, glabra, panicula simpliciflora; ramis alternis subindivisis, spiculis divisis basi subulatis reticulatis 7-10-floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imbricatis. (T.) v. v.
13. *P. pellicida*, panicula effusa; ramis alternis divisis, spiculis linearibus 10-16-floris, floribus pellucidis, perianthii valvula exteriori glabra; nec in aetatebus obsoletis; interiore obliquo ciliata, lacinibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus; collo brevissime ciliato. (T.) v. v.
14. *P. elegans*, panicula effusa; ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22-floris perianthii valvula exteriori glabra; interiore nuda truncata, foliis semi-involutis vaginisque glabris; collo barbato. (T.) v. v.
15. *P. pubescens*, panicula effusa; ramis alternis patentibus simplicibus rachi pubescenti, spiculis sessilibus linearibus sub-10-floris, perianthii valvula exteriori glabra; interiori ciliata, floribus triandris, culmis folisque villosis. (T.) v. v.
16. *P. decipiens*, panicula nutante; ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-3-floris, perianthii valvula exteriori dorso glabra margini v. tericis apice obtuso; interiore ciliata foliis angusto-linearibus vaginisque glabris; ligula incisa. (T.) v. v.
17. *P. imbecilla*, panicula subnutante; ramis alternis simplicibus spicatis spiculis distinctis 3-5-floris, perianthii valvula exteriori obtusa dorso glabra marginibus interioreque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris; ligula erosa culmo capillari. (T.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *P. decipiens*.
18. *P. tenella*, panicula oblonga; ramis verticillatis modice patentibus divisis, spiculis 5-6-floris semipellucidis glabris, culmo ramo, foliis planis. (T.) v. v.
- Poa tenella L. vix diversa: in utraque spiculae erectas observavimus.
19. *P. abortiva*, panicula coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthii 1 a infimis fertilibus valvula exteriori glabra dorso alato; interiore replicata; ciliata; reliquis univagibus neutris. (T.) v. v.
- III. *Spicae racemose, aequalis*. Perianthii valvula exterior multineris.
20. *P. distichophylla*, spica pauciflora, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramofo. (D.) v. v.

Uniola distichophylla. *Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 24.*

IV. *Spikeae unilaterales.*

21. *P. digitata*, spicae digitatae numerosae, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthii valvula exteriori obtusa truncata basi subtericis. (T.) v. v.

Triodia.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis. Perianthii valvula exterior tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. *Squamulae 2 hypogynae. Flores paniculati.*

Gramma perennis, sigillata, hirsuta Poae vel Festucae.

Obs. Huc forsitan pertinet *F. luca decumbens* L. quae *Danthonia decumbens* Beauvois.

1. *T. pungens*, panicula subcoarctata erecta; ramis alternis subimbricatis, spiculis lan-aeolatis tuberculosis, perianthii valvula exteriori infra medium caudam marginibusque lacinis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus villosis. (T.) v. v.
2. *T. procera*, panicula effusa; ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3-4-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina glaberrima; marginibus

glabriusculis, foliis involutis laxiusculis; collo sericeo-barbato. (T.) v. v.

3. *T. parviflora*, panicula effusa elongata; ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvula exteriori carina nuda; marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis; ligula lacera. (T.) v. v.
4. *T. microstachya*, panicula effusa subcoarctata; ramis indivisis spicatis spiculis subulatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori obtusa brevissime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis; collo vaginae barbato. (T.) v. v.
5. *T. irritans*, panicula coarctata, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvula exteriori basi villosa, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) v. v.
6. *T. ambigua*, panicula effusa; ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subulatis linearibus 8-10-floris, perianthii valvula exteriori marginibus sericis; interiore ciliata, foliis involutis ligula lacera. (T.) v. v.

Obs. Vix genuina hujus generis species, facie omnino Poae.

### Arundo.

#### Arundinis species. L.

Gluma multiflora, bivalvis, spiculae distichae, floribus lana longa persistenti ornatis. Perianthium bivalve, membrum aecium, valvula exterior subulata.

Gramina lata, quandoque frutescentia. Folia plana, latiuscula. Flores paniculati.

1. *A. Phragmites*, panicula effusa spiculis 4-5-floris. (D. J. T. M.) v. v.

*A. Phragmites*. L.

### Eriachne.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis. Perianthium utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriori arista terminali simplici, v. mutica. *Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.* Gramina (tropicalia) saepe pubescentia. Folia angusta. Flores paniculati.

Obs. Aitae genus vere artificiale est, plantas complectens ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ulla tamen characterere Eriachnes respondentes.

### I. Ariflatae.

1. *E. rara*, ariflis flosculo longioribus, panicula simplicissima; ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.
2. *E. squarrosa*, ariflis flosculo longioribus, spica subramosa ramis paucifloris approximatis, glumis hispido-acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.
3. *E. glauca*, ariflis flosculo longioribus, panicula coarctata, ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispido-foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imbricatis. (T.) v. v.
4. *E. avenacea*, ariflis flosculo brevioribus, panicula coarctata ramis simplicibus; floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvula utraque basi exteriori glabra marginibus barbatis, foliis fetacis vaginisque glabris. (T.) v. v.
5. *E. ciliata*, ariflis flosculum subaequantibus, panicula subcoarctata simpliciter ramis paucifloris; floribus distinctis, glumis glabriusculis acuminatis, perianthii longiudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispido. (T.) v. v.
6. *E. pallidula*, ariflis flosculum subaequantibus, panicula effusa rara; ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

### II. Anisatae.

7. *E. mucronata*, panicula coarctata simpliciter ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis sericeo-ciliatis. (T.) v. v.
8. *E. brevifolia*, panicula coarctata simpliciter ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis fetacis strictis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis.

9. *E. obtusa*, panicula subcoarctata; ramis inferioribus parum divisis, glumis glabriusculis acutissimis; perianthio obtusiusculo brevioribus foliis vaginisque glabris. (T.) v. v.
10. *E. capillaris*, panicula effusa capillaris rara; ramis paucifloris rachi villosa, glumis glabris, foliis vaginisque hispido. (T.) v. v.

Pappophorum. *Schreb. gen. p. 787.*

Gluma biflora (cum rudimento 3<sup>to</sup> vel 4<sup>to</sup>), bivalvis, aequalis. Perianthium bivalve; valvula exterior apice multiaurata ariflis (9-13) similibus dorso simplici; interior mutica. *Flocculus secundus pedicellatus neuter.* Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.

Obs. Characterem reformavi ob Echinardam Desfont. et Pappophorum squarrosolum *Ruff. Alep. 2. p. 244.* quod proprium genus efformat.

Species Novae Hollandiae habent ariflis 9-pumofas; planta autem Americana 13, denticulata.

1. *E. nigricans*, ariflis plumosis, spica composita subcylindrica.

- Arceae: lobis imbricatis, glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (P. J. M.) v. v.
2. *P. pallidum*, aristis 9 plumosis, spica composita subcylindracea: lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) v. v.
3. *P. purpurascens*, aristis 9 plumosis coloratis, spica lobata lanceolata: ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
4. *P. gracile*, aristis 9 plumosis, spica infra divisa apice simplicis, glumis pubescentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) v. v.

## Triraphis.

*Gluma* multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. Spicula disticha: floribus 2 v. pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice triaristata, aristis rectis: interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata villosa. Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia: hinc Triodiae et Pappophoro, inde Ectrophae et Chloridi affinia, inter se parum diversa.

1. *T. pungens*, panicula effusa, perianthii valvula exterior coriaceae tenuissime pubescente, aristis aequalibus: intermedia simplicis, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
2. *T. mollis*, panicula coarctata, perianthii valvula exterior villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinulata fetacea aenea. (T.) v. v.

## Ectropha.

*Gluma* multiflora, bivalvis, subaequalis, mutica. Spicula disticha, flosculi infimo hermaphrodito, reliquis masculis y. neutris.

Hermaph. Perianthium bivalve, valvula exteriori arista terminali simplicis.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia. Chloridi affinia, inflorescentia praesertim diversa.

1. *E. leperina*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditii valvula exteriori parum brevior: secundi valvula longior (T.) v. v.
2. *E. spadiata*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditii valvula exteriori dimidio brevior: secundi valvulam vix aequante. (T.) v. v.

## Eleusine Gaert.

*Gluma* 2-multiflora, bivalvis. Perianthium bivalve. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen membrana leparabile inclusum. Spicae unilaterales.

1. *E. radialis*, spicis quaternis patulis, glumis bifloris, valvula interiori aristata, perianthii valvula exteriori acuminata, foliis planis pilosis. (T.) v. v.

## Chloris Swartz.

*Gluma* biflora, (nunc rudimento 3<sup>ti</sup> v. 4<sup>ti</sup>) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exteriori mutica. v. apice 1-3-aristata, aristis fetaceis rectis: interiore mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, nudum. Flosculus secundus pedicellatus, neuter v. masculus, 1-2-valvis. Spicae unilaterales.

1. *C. ventricosa*, spicis 3-4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis: valvulis acutis: interiore lanceolata, perianthii truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis, arista valvula parum longiore. (J.) v. v.
2. *C. truncata*, spicis 6-8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthii truncatis compressis glabris, arista valvulam bis superante. (J.) v. v.
3. *C. divaricata*, spicis 6-9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthii subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristis lateralibus brevissimis: intermedia elongata. (T.) v. v.
4. *C. punctata*, spicis 2-4 erectiusculis, glumis bifloris: valvulis acuminato-aristatis, perianthii ciliatis lanceolatis triaristatis, aristis lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) v. v.

Cynodon. Rich. in Pers. syn. l. p. 85.

## Fibichia Koel.

*Gluma* uniflora, bivalvis, subaequalis, navicularis, patens. Perianthium bivalve, muticum, valvula exteriori naviculari compressa. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Spicae unilaterales, floribus uniseriatis, aequalibus.

Gramina intra tropicum praesertim provenientia. Spicis digitatis v. racemosis. Chloridi affinitate proxima, insitante inflorescentia, et pubescente insuper rudimento seduliformi flosculi secundi in C. Dactylon ovato.

1. *C. Dactylon*, spicis 3-5 digitatis, perianthii glabris subciliatis gluma longioribus, setula imberbi ad basin valvulae interioris. (J.) v. v.

Cynodon Dactylon. Pers. syn. l. p. 85.

## Panicum Dactylon L.

2. *C. pedunculatum*, spicis 2-3 digitatis, perianthii pubescentibus, glumam vix aequantibus, setula nulla ad basin valvulae interioris. (T.) v. v.

3. *C. polytachyon*, spicis plurimis racemosis, perianthii pubescentibus, gluma scabriuscula parum longioribus. (T.) v. v.

## Coelachne.

*Gluma* biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus, obtusissimis, ventricosis. Flosculi mutici, bivalves; inferior hermaphroditus, valvula exteriori ventricosa: superior pedicellatus minor, femineus: Squamulae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, teres, utrinque acutum. Gramen tenellum, glaberrimum. Culmus infra ramulos, ramis ascendentibus. Folia plana, nervosa, lanceolata. Ligula nulla. Panicula angusta. Flores parvi.

Obs. Britae speciem nam primo intuitu quodammodo refert.

1. *C. pulchella*. (P.) B. v. 5.

## Milium L.

*Gluma* uniflora, bivalvis, aequalis, mutica, acuta. Perianthium bivalve, inclusum, subcartilagineum, eurve, imberbe, valvulis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio induratum inclusum.

1. *M. punctatum*, paniculae racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis: superioribus solitariis, pedicellis articulatis; perianthii valvula exteriori aristato-mucronata. (J. T.) v. v.

Milium punctatum L.

Obs. Ob inflorescentiam et praesertim pedicelli articulum distinctum genus efformare meretur, Paspalo proximum.

## Paspalum L.

*Gluma* uniflora, bivalvis, aequalis, valvula exteriori respectu rachaeo interioris posita, alteram planiorum amplexans. Perianthium bivalve, chartaceo-cartilagineum magnitudine glumae, valvis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio induratum accretum. Flores spicati, unilaterales, ad denticulos rachaeo dilatatae solitariae.

Obs. Genus affinitate proximum Panicum: conoipe enim in Panicis spica secunda instructis suppressionem valvulae interioris glumae, et habes legitimam speciem Paspali; talis autem suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae vel valvula minutissima intra interiorem glumae quandoque obviae sunt, et in Paspalo orbiculari interdum valvulam parvam extra planiorem glumae observari.

1. *P. polytachyon*, spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvula exteriori glumae 5-nervi, foliis planis laevibus: margine simplicis denticulata. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine Paspalo orbiculato L., sed glumae scrobiculatae caret.

2. *P. orbiculare*, spicis alternis distinctis basi fetiferis, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exteriori glumae 5-nervi, foliis planis laevibus: margine incrassato denticulato. (J. T.) v. v.

Paspalum orbiculare. Forst. prod. n. 35.

3. *P. pubescens*, spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus: valvula exteriori trinervi, foliis planis: supra pilosis scabris; margine incrassato denticulato. (T.) v. v.

4. *P. litorale*, spicis conjugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. (T. J.) v. v.

## Panicum L.

*Gluma* biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriori dupluloties minore, quandoque obsoleta. Flosculi dissimiles, exterior masculus v. neuter 1-2 valvis valvula exteriori textura interioris glumae; interior hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae, cuneiformes. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo subaccroto tectum.

Obs. 1. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel ipicata v. paniculata est. Species autem involucreo verruculato-fetoso (e pedicellis abortivis quasi formato) separari: haec a Genchro tantummodo diversae praesentia squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis, et involucri fructiferis haud induratis. An porro distinguendum Panicum dimidiatum. Retz. quod Rottboellia dimidiata Linn. Suppl. 2. ob faciem perculiarem et inflorescentiam.

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus femineus flaminibus effocis, haec itaque in sectione propria dispositae sunt.

A) Panicum reiseri debent Saccharum Teneriffae et Holcus serratus, in utroque enim gluma biflora valvula exteriori minuta.

Obs. II. Structuram veram Panicum intellexit accuratus Meigius, nec effugere potuit occultissimum Torrskael (in Flor. Aegypt. p. 18 et 19.) Characterem emendatum dein proposuerunt Adanson (in Fam. de plant. 2. p. 35.) et Schreberus (in editione Generum plantarum).

1. *Spica solitaria*. Flores nulli, nec involucri singuli. Glumae valvulae exterior obvia.

1. *P. varum*, spica rara filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, piloso ramuloso. (T.) v. v.

2. *P. piloides*, spica cylindraceo-oblonga, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque glabro basi rugoso (T.) B. v. 5.

- 3- *P. myosuroides*, spica cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. 5.
- 4- *P. arcuatum*, spica cylindracea racemosa floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. v. 5.
- II. *Spicae alternae indivisae submuticae.*
- 5- *P. strictum*, spica paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris. flosculo hermaphrodito ferriceo, n. utro univalvi glabro, foliis involutis: caulinis brevissimis, culmo ramofo (J.) v. v.
- 6- *P. laevitum*, spica remotis, floribus ovatis hinc ventricosius glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) v. v.
- Panicum laevitum. Retz. obs. 4. p. 15.
- 7- *P. gracile*, spica approximatis paucifloris racemosis: rachibus apice nudo aristiformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis involutis glabris. (T.) v. v.
- 8- *P. argenteum*, spica alternis racemosis: rachis glabra, floribus turbinatis truncatis, valvula inferiore glumae exterioris flosculi neutri juxta apicem ferriceo-barbatis, foliis linearibus lanceolatis: aristis utraque tomentosis mollibus: marginibus denticulatis: alperis undulatis. (T.) v. v.
- 9- *P. holosericeum*, spica distinctis: rachis villosa, floribus ferricis: glumis acuminatis: exteriore valvulaque aristata flosculi neutri juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis undulatis: margine denticulatis. (T.) v. v.
- 10- *P. polyphyllum*, spica alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphylo foliisque villosis planis: margine denticulatis alperis. (T.) v. v.
- III. *Subpaniculata: spicae alternis, divisis, floribus muticis.*
- 11- *P. marginatum*, panicula lanceolata: spicae divisis, spicula paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exteriore minima nervi, flosculo hermaphrodito ferriceo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) v. v.
- 12- *P. avicoides*, panicula, subeffusa, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriore masculo hermaphrodito superante: valvula inferiore apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) v. v.
- 13- *P. pubescens*, panicula patenti lanceolata: ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris pedicellis inaequalibus, rachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus: marginibus simplicibus scabris. (T.) v. v.
- 14- *P. foliosum*, panicula patenti lanceolata: ramis strictis parum divisis simplicibusve: rachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramofo. (T.) v. v.
- 15- *P. pauciflorum*, panicula simplicissima rara: ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) v. v.
- 16- *P. pygmaeum*, panicula patenti rara: ramis subsimplicibus: rachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. (J.) v. v.
- 17- *P. minutum*, panicula effusa rara: ramis parum divisis paucifloris: rachibus villosis, floribus obovatis pubescentibus, foliis lato lanceolatis pilosisculis, culmo multiplici erectiusculo villosis. (T.) B. v. 5.
- 18- *P. bicolor*, panicula lanceolata: ramis patentibus strictis parum divisis: ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus (J.) v. v.
- 19- *P. uncinatum*, panicula lanceolata: ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis plus undulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramofo glabris. (T.) v. v.
- 20- *P. effusum*, panicula composita patenti rara capillari: ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barba patenti. (T.) v. v.
- 21- *P. decompositum*, panicula decomposita patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glauvis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
- IV. *Spicae alternae v. confertae, floribus aristatis.*
- 22- *P. Crus galli*, spica alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulae exteriore flosculi neutri hispida aristatis mucronatae, flosculi hermaphroditi valvula exteriore mucrone, hispidulo, rachibus fetigeris. (J. T.) v. v.
- Panicum Crus galli. L.  
Panicum Crus corvi. L.
- Obs. Planta polymorpha variat praecipue spica divisis simplicibusque longitudineque aristatum. Panicum flagnum Retz. obs. 5. p. 17. vix differt nisi flosculo exteriore masculo nec neutro.
- 23- *P. fenistatum*, spica 2-4 digitatis: rachis flexuosae dentibus 3-5 floris, glumis acuminatis: interiore marginata ciliata, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis

glabrisculis, vaginis infimis ferricis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum *P. cimicinum*.

V. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, floribus muticis.*

24- *P. parviflorum*, spica alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae valvula exteriore ovato-lanceolata univerticillata: interiore longitudine floris, foliis linearibus. (J.) v. v.

25- *P. strictum*, spica pluribus approximatis indivisis filiformibus: floribus ovalibus glabrisculis, glumae valvula exteriore nervi oboleta: interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (J.) v. v.

26- *P. radiatum*, spica numerosis approximato-alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exteriore glumae nervi obtusa: interiore flore brevioris, foliis pubescentibus. (J.) v. v.

27- *P. ciliare*, spica 4-5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumae valvula exteriore minutissima nervi: interiore flore duplo brevioris exteriore flosculi neutri ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosisculis, vaginis laevibus. (J. T.) v. v.

Panicum ciliare. Retz. obs. 4. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 344.

28- *P. divaricatifissimum*, spica 6-10 subdigitata elongata raris divaricatifissimis, floribus lanceolatis, glumae valvula exteriore minutissima nervi: interiore flore brevioris exteriore flosculi neutri margine lanatis, foliis linearibus vaginisque glabris. (J. T.) v. v.

29- *P. villosum*, spica 2-8 approximato-alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvula exteriore minima glabra: interiore longitudine floris flosculique neutri exteriore lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.

VI. *Spicae: spicae digitatis fasciculatis sulcatis, valvula exteriore glumae oboleta minima v. nulla.*

30- *P. papposum*, spica plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lana copiosa patula tectis, gluma univalvi. (T.) v. v.

31- *P. tenuiflorum*, spica 1-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvula exteriore oboleta minima: interiore flosculique neutri exteriore lana brevi appressa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus: ligula imberbi subnuda. (T.) v. v.

32- *P. propinquum*, spica 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus gluma univalvi flosculique neutri valvula exteriore lana appressa brevi foliis planiusculis, vaginis intimis pubescentibus, ligula imberbi in incisa, culmo repente. (T.) v. v.

33- *P. gibbosum*, spica solitaria filiformi, floribus subimbricatis acutis, gluma univalvi flore brevioris flosculoque neutro univalvi barbato pilis strictis, hermaphroditi valvula exteriore basi gibbosa, culmo erecto, foliis glabris collo vaginae barbato. (T.) v. v.

VII. *Flosculus exterior masculus, interior feminus, minor. Rachis apice nudus aristiformis. (Squamula, culmo repente.)*

34- *P. paradoxum*, spica simplici racemosa erecta pedicellis juxta apicem intus arista florum acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. (J.) v. v.

35- *P. spinescens*, panicula patenti lanceolata et spica alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis lemicosculis foliisque glabris planis, vaginis retroforis laeviusculis. (J.) v. v.

36- *P. abortivum*, panicula effusa et spica alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula interiore hispida foliis supra pilosisculis, culmo ramofo compresso: vaginisque retroforis scabris. (T.) v. v.

Andropogon Inarctum. Herb. Linn.

Orthopogon.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore minima. Flosculi bivalves: exterior masculus, valvula exteriore, textura interioris glumae: interior minor chalcaceus, feminus. Squamula 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 3! Stigmata plumosa. Semen per antho, cari legitime inclusum.

Gramen perenne. Folia aristata, linearis, stricta, ligula rotundata. Spica antica, (Hort.) floribus imbricatis, distichis, rachis flexuosa: varietatis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus arista longioribus: (nude nomen.)

Obs. Affinitate proxima Panicis, praeteritum ultimae sectionis, a quibus vix differt nisi nunc, p. 110. rorum.

1. C. horrida. (T.) v. v.

Orthopogon.

Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula exteriore aristata, vix minore: interiore brevius aristata v. mutica, arillis edentulis: flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvula exteriore textura glumae: interior hermaphroditus, chalcaceus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa. Semen peria: hilo cartilagineo inclusum.

Gramina vix extra tropicos provenientia, in nostris nascentia, Folia plana, lanuginosa. Spica composita, spiculis alternis, secundis, quoadque paucifloris.

Obs. Quam maxime finis Panicis, a quo separavi se humo- do ob glumarum valvulas subaequalis, exteriore longius ari-

flata, aristasque omnes adentulas! Hinc praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent Panicum hirtellum L. et P. Burmanni Retz.

1. *O. compositus*, spiculis multifloris floribus geminis hirsutis, glumis ambabus aristatis: exteriori parum majore: interiori arista abbreviata, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) v. v.  
Panicum compositum L.

2. *O. acuminatus*, spiculis 4-6 floris, floribus hispida glumia ambabus aristatis: interiori arista brevissima, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis villis subreflexis. (T.) v. v.

3. *O. floccidus*, spiculis 4-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumis ambabus aristatis: interiori arista valva dimidio brevior, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.

4. *O. imbecillius*, spiculis 3-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriori aristata: interiori mucronulata, flosculo neutro mucronulato, foliis linearis-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.  
Pennisetum Rich. in pers. Syn. 1. p. 73.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis valva exteriori aliquoties minore. Flosculi diffinites exterior masculus v. neuter, 1-2 valvis, valvula exteriori textura glumae; interior bivalvis, chartaceus, hermaphroditus Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2, basi quandoque connatis Stigmata plumosa Semen perianthio subindurato tectum. Spica (simplex v. divisa) involuclis 1-3 floris, polyletis, letis distinctis: nunc dimidiatis.

Obs. Hinc pertinent Panicum viride, verticillatum, helvolum. A Panic differt tantummodo involuclis fetosis a Cenchrus lisdem distinctis nec circa semen induratis; praesentia squamularum hypogynarum? Styli saepe distinctis. In Pennisetis quibusdam Richardi squamulae hypogynae forsitan nullae.

1. *P. compressum*, spica cylindrica simplici: rachi pubescenti, involuclis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, styli basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (J.) v. v.

2. *P. glaucum*, spica cylindrica simplici, involuclis dimidiatis polyletis (sub-unifloris flore ovato 2-3-plo longioribus, flosculo hermaphrodito rugoso, styli distinctis, foliis planis pilosisculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (J. T.) v. v.

Panicum glaucum L.  
3. *P. italicum*, spica cylindrica composita involuclis dimidiatis unifloris flore ovato 2-3-plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus: collo barbato pilis sericis. (T.) B. v. s.  
Panicum italicum L.

#### Cenchrus L.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minore. Flosculi diffinites: exterior masculus v. neuter: interior hermaphroditus. Squamulae nullae hypogynae. Styli 2, infra connatis. Stigmata plumosa. Involuclum 1-3 florum, multipartitum, exius fetosum, fructiferum induratum.

1. *C. inflexus*, involuclis unifloris profunde 6-7-fidis; laciniis angulato-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spica simplici cylindrica. (T.) v. v.

2. *C. australis*, involuclis unifloris 8-10 partitis: laciniis subulatis plumoso-ciliatis: apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata. (J.) v. v.

#### Neurachne

Gluma biflora, bivalvis, aequalis nervosa, acutis, hispida, coriaceis, subaequalibus, exteriori parum minore, fructiferis induratis. Flores diffinites; exterior neuter, bivalvis, valvula exteriori glumae subfimbrii; interior hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus geniculis sericeo-barbatis. Folia plana, brevia. Spica unica, ovata, (Alopecuri), simplex, involuclis nullis.

1. *N. alopecuroidea*. (M.) v. v.

#### Isachne

Gluma biflora, bivalvis, aequalis membranacea, obtusa. Flosculi aequales, bivalves, chartacei; exterior masculus; interior femineus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato inclusum.

Gramina in laudatis proserpentia, glabra. Folia plana, collo vaginæ barbato. Flores paniculati.

Obs. Affinitate proxima Panicis et facie fere Panicis coloratis. Huius generis est Menneriana Herm. Syn. 24. fide Specim. in illius Herb.

1. *I. australis*, panicula lanceolata simplici: ramis pedicellis-que flexuosis, culmo erecto. (J.) v. v.

#### Xerochaeta

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, excavazione racheos parallela, semiimmerfa; valvula exteriori minore Perianthium utrumque extertum, bivalve, mucronum, membranaceum, subulatum; exterior masculum, tris druce; interior femineum. Styli 2, basi connatis. Squamulae nullae hy-

pogynae. Semen valvula interiore! chartacea perianthii inclusum.

Gramina perennia, juncea, arida, (unde nomen.) glabra. Folia subulata, stricta, ligula brevissima. Vaginae culmum terminantes; aeternae, spatheae, singulae includentes spiculas 2-4; abbreviatis, racifloras.

Obs. Affinitatem quandam habet cum Apluda, cuius character emendandus.

1. *X. imberbis*, spiculis subulatis parum curvatis, valvula interiore flosculi masculi glabra. (T.) v. v.

2. *X. barbata*, spiculis lanceolatis strictis, valvula interiore flosculi masculi barbata. (T.) v. v.

#### Thuarea

Aubert du Petit Thouars, in Pers. Syn. 1. p. 110.

Glumae biflorae univalves, in rachi dilatatae spicatae, unilaterales. infimae androgynae, reliquae masculae. Perianthia (androgynae) exterioris hermaphroditum; interior masculum; valvula exteriori glumae formi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio inclusum, et rachi indurata involuta clausa tectum!

Culmi repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, in herbis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spatula foliacea aut fimbriata. Rachis crassa coriacea (nec membranacea ut habet D. Thuarsii, qui ni fallor spatham cum rachi confudit). Flores simpliciter seriffles (1-2) infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione racheos masculi.

Obs. Affinitate non longe a Panicis distat, praesertim Panicis dimidiato Retz. in Thuarea autem glumae respectu racheos inversae, et valvula exteriori caret. Structura etiam in multis convenit cum Spicifera: id quoque major separatio sexuum et inde marium plurimorum necessitas: igitur et oecologiae eadem racheos diversae sunt, in utroque genere autem persistit, et disseminationem modis quamvis diversis adjuvat.

Praeter sequentes et T. farctosam (quae succoritate characteris generici distincta est) huius generi quoque pertinet Ichaemum involutum Forst. prod. fide spec. auct. in Herb. Banks. v. s.

1. *T. latifolia*, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericis. (T.) B. v. s.

2. *T. media*, floribus androgynis solitariis, foliis linearilanceolatis subtus culmisque glabris. (T.) v. v.

#### Spiniifera L.

Flores polygami ditoci. Gluma biflora, bivalvis, aequalis.

Maso spicati, aridiori, rachi utrinque nuda.

Androg foliariis, ad basin racheos elongatae aristaeformis: flosculus exterior masculus v. neuter 1-2 valvis; interior hermaphrodito-femineus.

Gramina in littoribus arenosis late repentia: mascula ut plurimum in distinctis gregibus nascentia: spicis numerosis approximatis. Femineorum Rachis in capitulum echinatum congestae.

1. *S. longifolius*, glaber, foliis inermibus floccidis femiteretibus: marginibus 10 gradibus ultra levibus rachi fructifera ter longioribus, glumis masculis scabri. (T.) Baudin. v. s. Cyperus. Peron voy au terr. austr. 1. p. 113. (secundum de Ripponem haud male convenientem cum specimen a D. Baudin.)

2. *S. fragilis*, glaber, foliis inermibus floccidis femiteretibus: margine scabris rachi fructifera longioribus. (T.) v. v.

3. *S. sericeus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acumine racheos masculae spica aliquoties brevior. (J. T.) v. v.

4. *S. hirsutus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, racheos masculae acumine spicam subaequante. (M.) v. v.

Spiniifera hirsutus. Labill. nov. holl. 2. p. 81. t. 230. 331.

#### Holcus

Meig. act. helv. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 215.

Sorghum Mich. Holci species. L.

Flores polygami monoci, paniculati, ramis sub-verticillatis. Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata.

Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori subaristata, interior minima. Squamulae 2 hypogynae. (imberbes v. ciliatae). Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Masc. hermaphrodito fimbriato adhaesente, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mucronato: quandoque abortientes, neutri.

Obs. I. E. Holcus in editione Sp. pl. Willden. propositis huc pertinent Holcus bicolor, Sorghum, cernuus castrorum, saccharatus, decolorans, halpensis, nitidus quibus adiacendi sunt Andropogones inflorescentia paniculata, i ter quos est Haplis trivialis Lour. cochlin, quae fide specimen in Herb. Banks. ab ipso auctore missi haud diversa ab Andropogone aciem ar. Retzii. Excludendum tamen Andropogon cymbartus, qui ob inflorescentiam peculiarem, genus formam inter Holcum et Anarthrium locandum. An etiam distinctus genus Andropogon muricatus Retz., qui Phalaris zizanioides L. ob glumis mucronatis quasi unilobis, et ab omnino valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob Perianthium mu-

tium et Squamulae hypogynas intra valvulam exterio-  
rem positas?

Obs. II. In Holco, Anthistria, Andropogone, Saccharo, Di-  
meria, Imperata, glumis revera biflora est, quod cum proba-  
bile reddat ex horum summa affinitate cum Licoena, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. *H. parviflorus*, panicula effusa capillari: ramis alternis multiparitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.

a) Glumae pubescentes, rachis communis villosa, folia vaginaeque hirsuta. (T.) v. v.

b) Glumae rachisque glabrae, folia confusa graveolentia vaginaeque glaberrimae. Foram distincta. (J.) v. v.

2. *H. Gryllus*, panicula effusa patenti: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvulae exterioris strigosa: ciliata: interiore aristata, masculae valvulae interioris basi barbata: exteriori brevibus aristata, vaginis laevibus: imis subulicicis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon Gryllus. L.

3. *H. pallidus*, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumis imberbibus, hermaphroditae exterioris strigosa: ciliata: interiore mariumque exterioribus aristatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Valde affinis praecedenti, tamen vix varietas.

4. *H. fulvus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 3-13-floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus ova sicutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditii arista imberbi valvulis duplo longiore, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

5. *H. plumosus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8-15 floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditii arista imberbi valvulis sexies longiore, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) v. v.

6. *H. elongatus*, panicula elongata subcoarctata: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedunculis imberbibus, glumis glabris muticis, exteriori hermaphroditii substrigosa: ciliata, flosculi hermaphroditii arista spicula breviori, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) v. v.

Anthistria. L.

Flores fasciculatae, polygami monoici.

Masc. v. Neut. quatuor verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculi 2 pedicellati stipatum. Gluma 1-2-valvis, membranacea. Perianthium multum.

Hermaph. Gluma bivalvis, coriacea, 1-2-flora. Perianthium inclusum hyalinum, bivalve, valvulae exteriori aristata v. aristiformi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior, univalvis.

Obs. Genus, cuius veram structuram respectu florum verticillatorum olim suspicatus est Linnaeus, primum descripsit Forsk. Nuperius Desfontaines characterem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditii minus accurata est.

1. *A. aurialis*, glumis involucrique imberbibus frigidis paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (J. M. D. T.) v. v.

2. *A. frondosa*, glumis masculis barbatis, involucri foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) v. v.

Andropogon.

Andropogon species. L. Schreb.

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis conjugatis fasciculatisve.

Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvulae exterioris saepius aristata, interiore minuta. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphroditio sessili adhaes, solitarii, pedicellati, perianthio mutico.

Obs. Genus ab Holco inflorescentia solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae.

1. *Spicae solitariae, terminales, aristatae, involucri nullo.*

a) *A. tenuis*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis vaginisque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Rare occurrit spicis conjugatis.

2. *A. striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplicibus glabris. (T.) B. v. s.

Andropogon striatus. Willd. sp. pl. 4. p. 993? (differt solummodo foliis brevioribus aristatis.)

3. *A. contortus*, glumis masculis acutis tenuissime striatis spice barbatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. (T.) v. v.

Andropogon contortus. L.

4. *A. triticus*, glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spica infra mascula foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. (T.) v. v.

II. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, aristatae, involucri nullo.*

5. *A. fericeus*, spicis 3-6 digitatis fericeis: glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

6. *A. affinis*, spicis 3-5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

7. *A. pertusus*, spicis 4-7 confertis fericeis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio foveola impressa, foliis caulibus setaceis vagina laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon pertusus. Willd. sp. pl. 4. p. 993.

8. *A. intermedius*, spicis plurimis paniculatis, rachibus barbatis, glumis glabrisculis oblongo-lanceolatis, foliis caulibus subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

III. *Paniculae spathis alternis, spicis conjugatis, aristatis: ligula membranacea, imberbis.*

9. *A. procerus*, panicula elongata, aristis spica longioribus, glumis glabris, valvulae exteriori hermaphroditae lanceolata binervi, rachi barbata villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

10. *A. exaltatus*, panicula elongata, aristis spicam subaequantibus, rachi barbata villis patulis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae lanceolata 4-nervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

11. *A. lanatus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spicam subaequantibus, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae 4 nervi marium multinervi, culmis subimplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) v. v.

12. *A. bebbianus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spica aliquoties brevioribus obfoletis v. rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae binervi cum rudimento tertii; marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. (T.) v. v.

IV. *Paniculae spathis alternis, spicis conjugatis, muticis: ligula membranacea, imberbis.*

13. *A. refractus*, spicis refractis, glumis acuminatis glabris. (J.) v. v.

V. *Spicae alternae, solitariae, spatha inclusae: flosculus pedicellatus neuter.*

14. *A. fragilis*, rachibus fericeo-barbatis, gluma hermaphroditae glabra mutica, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata, vaginis laevibus: collo barbato. (T.) B. v. s.

15. *A. citreus*, spicis semi-sexertis muticis, rachibus fericeo-barbatis, gluma exteriori hermaphroditae acuminata bifido pectinatim ciliato: neutrius acuminis indiviso, culmo ramose vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

S a o c h a r u m. L. Schreb.

Flores omnes hermaphroditii, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, basi barbata. Flosculi inclusi: interior hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvulae exteriori mutica v. aristata, interiore minuta v. obfoleta. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa: exterior neuter, univalvis, muticus.

Obs. Lana longissima fericeae spicae, textura tenuis membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum L. spontaneum L. speciesque similes ab Eriantho Michx. sequentibus Novae Hollandiae alicuique Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino Andropogonis, pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.

In Saccharo officinarum L. cuius perianthium univalve ab auctoribus descriptum est, semper inventi valvulae tres quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

1. *S. irritans*, spicis digitatis aristatis, rachi fericeo-barbata, glumis pubescentibus: valvula altera aristata, perianthii arista elongata infra barbata, foliis subulatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

2. *S. fulvum*, spicis digitatis, rachi fericeo-barbata, glumis villosis muticis, perianthii arista imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Impera. Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11.

Flores omnes hermaphroditii, geminati, altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lana cincta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica; exterioris univalve, neutrum; interioris bivalve, hermaphroditum, valvula interiori latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditii valvulae interiore latiore; seminibus:

que binis. Huicvalde affine Saccharum panicum Lam. illust. gen. t. 40. f. 3. sed diversum floribus aristatis deorsum valvulae interioris flosculi hermaphroditis, et stamine unico.

J. arundinacea. Cyrill. ic. selecta t. 11. (T. M. J. D.) v. v. Saccharum cylindricum. Lam. encycl. botan. 1. p. 583. Willd. sp. pl. 1. p. 323.

Lagurus cylindricus. L.

**D i m e r i a.**

Flores omnes hermaphroditis, sessilibus, spicatis, rachis inarticulata persistenti. Gluma biflora, bivalvis, coriaceae. basi barbata, valvula utraque naviculari, anteriore angustiore. Flosculi inclusi, hyalini; exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore aristata, interiore minutissima. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvula exteriori glumae inclusum.

Gramina annua, tenella, facie Andropogonis v. Chloridis cruciatae. Folia brevia, pilosa. Culmus supra aphyllus. Spica duplex, (unde nomen.) floribus alternis, bifariis.

Obs. A Saccharo differt praesertim floribus omnibus sessilibus. Specimen secundum ab India orientali habeo.

1. D. acinaciformis, floribus lanceolatis: barba bifidos manifestae, glumae valvulae interiori apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (T.) B. v. s.

**I s c h a e m u m L.**

Schima. Forsk. Colladon. Cavan. ic. 5. p. 37.

Flores polygamis monociis. Spica articulata, glumis geminis, sessilibus transversis; pedicellata in quibusdam mascula v. neutra.

Sessilibus Gluma biflora, bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriori dorso planiusculo, interiore naviculari. Flosculi bivalves, inclusi, membranacei, exterior masculus, raro neuter; interior hermaphroditus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo flosculo exteriori glumae sessilibus bivalvis, saepiusque masculo: a Rotboellia gluma altera pedicello soluto insidente. Isochaemo igitur affinis est Rotboellia digitata Flor. Graec. et diversa tantum pedicello juxta apicem articulo, squamisque hypogynis lobatis lacinula exteriori longiore.

Colladoa Cavan. l. c. genuina species Isochaemi est, ut patet ex figura, et descriptione mutatis partium nominibus.

1. Spicae conjugatae, dimidiatae, gluma pedicellata, biflora, sessilibus aphyllorum similis.

1. J. triticum, racheos angulis barbatis, glumis imberbilibus laevibus: interioris carina supra alata, perianthii hermaphroditis arista exserta, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum J. mutico L. in quo arista breviter subinflata et geniculi culmi imberbes. Ab I. murino differt statura majore et geniculis barbatis.

2. I. aegyptiaca, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbilibus laevibus: interioris carina subduplici, perianthii hermaphroditis arista inclusa brevissima; foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine J. mutico. L.

3. I. villosum, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis laevibus: exteriori basi villosa, perianthii hermaphroditis arista exserta, foliis scabris, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

11. Spicae foliatae, simpliciter, aristatae: gluma pedicellata, biflora, mascula v. neutra.

4. I. fragile, spica tereti, racheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranaque fersiola tectis, arista glumae interioris setacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) v. v. s.

5. I. laxum, spica subnutante, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis submembranaceis nervosis glabris: pedicellata biflora; flosculis masculis muticis. (T.) v. v.

III. Spicae simpliciter, fasciculatae, muticae: gluma pedicellata, mascula v. neutra.

6. I Rotboellioideis, spicis filiformibus glaberrimis laevibus alternatim fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbilibus. (T.) v. v.

Obs. Planta media inter Isochaemum et Rotboelliam huic tamen habitu propius accedens, forsitan distinctum genus efformare debet, omnia enim Isochaema genuina arista donata sunt.

**R o t b o e l l i a. Linn. fil.**

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus racheos immerfis, diffusilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterior masculinum v. neutrum, 1-2-valve: interior hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula v. abortiva, 1-2-flora.

Spica fragilis, articulis fasciis solubilibus.

Obs. Huc praeter sequentes pertinet Rotboellia Coelozachis Forsk. prod. n. 49. aliae incertae sunt.

Nectarium monophyllum a Cels. Schrobero in Rotboellia descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditis, intra omnia valvulae exteriori squamulae 2 collatae existunt.

1. R. exaltata, spica teretibus undique flosculosis imberbilibus, glumis obtusis; exteriori hermaphroditae cervi rachis-

busque scaberrimis; mascula nervosa scabriscula, foliis vaginisque frigidis pilosis.

Rotboellia exaltata. Linn. suppl. 114.

Stegofa cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide Specimens in Herb. Baux. ab auctore missi).

2. R. formosa, spica tereti undique flosculosa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditis sericis, neuris glabrisculis vacuis. (T.) v. v.

**O p h i u r u s.**

Ophiuri species. Gaert. carpol. 3. p. 3.

Rotboelliae species. Linn. fil.

Spica teres, articulis unicoloris, floribus excavationibus racheos immerfis. Gluma biflora, bivalvis, valvulae exteriori cartilagineae; interiori concavae, membranaceae. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum: exterior masculinum v. neutrum: interior hermaphroditum.

Culmi erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicae graciles, breves, subsacculatae, spatulis foliaceis semicircularibus.

O. corymbosa. Gaert. carpol. 3. p. 4. (T.) B. v. s.

Rotboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

**L e p t u r u s.**

Spica teres, articulis unicoloris, floribus excavationibus racheos immerfis. Gluma univalvis, cartilaginea, 1-2-flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris, vel tertii intermedii. Perianthia inclusa, membranacea, mutica, bivalvia; dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen in litoribus arenosis repens. Rami ascendentes. Folia subsisticha, stricta, linearia, parum involuta, collo vaginae barbata, ligula obsoleta. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solubilibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.

Obs. An hujus generis Rotboellia incurvata L. et filiformis Roth. in quibus observo rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris, sed ad se insuper bracteae cum gluma collateralis et ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia sumpta; ex analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

L. repens. (T.) v. v.

Rotboellia repens. Forsk. prod. n. 151.

**H e m a r t h r i a.**

Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiori inferiori rachis agglutinata, superioris soluta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterior univalve, neutrum: interior hermaphroditum bivalve. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solubilis.

1. H. compressa, glumarum acuminibus strictis. (J.) v. v.

2. H. uncinata, acumine glumae interioris solutae hamato. (D.) v. v.

**M i c r o c h l o a.**

Spica unilateralis, inarticulata. Gluma uniflora, bivalvis subaequalis, acuta, membranacea. Perianthium inclusum, muticum, villosum, bivalve, inversum. Stamina 2-3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen pusillum. Spica unica, floribus imbricatis. Obs. Perianthium intra glumam inversum indicat Microchloae nexum cum Rotboellia generibusque affinis: accedit quoque Knappiae Smith. cujus Perianthium certe bivalve, sed non inversum. Rotboellia Thomsae Linn. suppl. quae sui generis planta inter Microchloam et Hemarthrium locanda, ob spicam bifariam, inarticulatam, flosculis excavationibus racheos immerfis; glumam univalem, unifloram: et perianthium inversum.

Dr. Jacq. (T.) v. v.

Nardus indica, L.

Rotboellia setacea, Roxb. corom. 2. p. 18. t. 131.

**Z o y s i a.**

Willd. in nov. act. nat. cur. berol. 3. Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, apice hinc genitalia exserta. Perianthium bivalve, inversum, muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen littorale. Folia disticha, stricta, canaliculata, collo vaginae barbata. Spica racemosa, aequalis, floribus imbricatis.

Obs. Prope Rotboellias posui ob glumam univalem, perianthium inversum et inflorescentiam spicatam.

Zoysia pungens. Willden. in nov. act. natur. cur. berol. 3. p. 440. (J.) v. v.

Agrostis Matrella. Linn. mant. 185. Willd. sp. pl. 1. p. 366. (fide Specimens in Herbario Linnaci).

Matrella juncea. Pers. syn. 1. p. 73.

**H i e r o c h l o e.**

Gmel. sib. 1. p. 101.

Diarrhenum. Labill. nov. holl. 2. p. 13. t. 332. Gluma bivalvis; triflora. Perianthia bivalvia: lateralis mascula, triandra; terminale hermaphroditum, diandrum.

Gramina glabra, odore Anthoxanthi Flores paniculati, flosculo hermaphroditico submutico, laterali bivalvi subaristato.

Obs. Genus distinctissimum, plures species complectens, in frigidis hemisphaerii utriusque proveniens.



Flores intermedius perfectior characterem essentialium generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inaustrator, sed quia indiesse videtur fructuram veram aliorum generum, praefertim Anthoxanthi, huic affinitate certe proximi, pariterque odorati: in Anthoxantho autem flocculi laterales magis imperfecti, uniuersales, neuisi; pro corolla bivalvi a Linnaeo et auctoribus omnibus habiti; intermedius minor, perperam a Schrebero uti Nectarium descriptus. Similibus suppressio flocculorum lateraliu obtinet quoque in Ehrharta, Tetrarhena, Microlaena, Phalaride, et in Pome-reilla, cuius fructura a Linnaeo filio haud bene intellecta fuit.

1. *H. antarctica*, panicula effusa subnutante, glumis uniuersibus corinae laevibus, flocculis masculinis aristatis pubescentibus dorso marginisque ciliatis villis subbourvatis, hermaphrodito mucronulato, foliis planis. (D.) v. v.  
 Disarrenum antarcticum. *Labill. nov. holl. 2. p. 83. t. 232.*  
 Obs. Huic quam maxime affinis est Holcus redolens Forst. *prod. n. 563.* ab illo e Schaedri Soandri mutatus, et ex auctoritate exemplarium in Herb. Bank. diversus tandemmodo valvula interiore glumae basi trinervi pilis margalibus dorsalibusque flocculorum lateraliu aristatis, longioribus. Holcus redolens *Vahl. symb. 2. p. 102.* ab utraque distinctus panicula coerctata, floribus maioribus, glumarum carinis denticulatis sparsis scabrisculis. *Aira antarctica Forst. prod. n. 41. a. Cel. Labillardiere ad Disarrenum antarcticum suum dubitanter relata planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani Avenae species.*

T E T R A R H E N A

*Gluma uniflora*, bivalvis, perianthium minus. Perianthium lesile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciculatae pilorum. Squamulae 2 hypogynae, oppositae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Styli 2. Stigmata plumosa.

- Spica racemosa, simplex, aequalis. Flores multici, certe tetrandri, ex repetito examine tam recentis quam fictae.
1. *T. diffrachophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula extima duplo brevior, foliis strictis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) v. v.  
 Ehrharta diffrachophylla. *Labill. nov. holl. 1. p. 90. t. 117.*
  2. *T. acuminata*, floribus glabris, perianthiis nervosis: exterior acuto: valvula altera, interiore parum brevior: altera longiore acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) v. v.
  3. *T. juncea*, floribus glabris imbricatis, glumis enerviis perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) v. v.
  4. *T. laevis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enerviis laevibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) v. v.

M I C R O L A E N A

*Gluma uniflora*, minuta, bivalvis. Perianthium pedicello barbato glumam superante incidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subsaequalibus, apice aristatis. Squamulae hypogynae 2, oppositae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Stigmata 2, sessilia, plumosa.

- Gramen glabrum. Culmus filiformis. Folia plana, brevia. Ligula indivisa. Racemus nutans.
- Obs. Ex repetito examine recentis et siccatae certe tetrandri. Tetrarhenae valde affinis, sed notis supra datis lat distincta videtur. Sicut squamularum hypogynarum in utroque genere et in Ehrharta orari videtur ex earum insolita magnitudine et pressione valvulae exterioris perianthii proprii.
- M. stipoides.* (J. D.) v. v.  
*Ehrharta Ripoides.* *Lab. nov. h. t. p. 91. t. 118.*  
*L. e r s i a. Soland. Swartz.*  
*Apprella.* Schreb. gen. p. 45.  
*Homalocenturus.* Miq.

*Gluma nulla.* Perianthium bivalve, valvulis compresso-navigularibus, muticis.

1. *L. australis*, panicula effusa simpliciter et spici alternis inferioribus bipartitis, floribus hexandris, bivalvis, minutia. Perianthium bivalve, muticum, membranaceum, valvula exterior 5-nervi, interiore 3-nervi Squamulae 2 hypogynae. Stamina 6. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluvii caespites densos, saepiusque lacos efformans. Culmi subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, latera. Panicula effusa, erecta.

Obs. Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae.

*P. parviflora.* (J.) v. v.

L E P T A P I E

Monoclea. *Gluma uniflora*, bivalvis. Perianthium majus, bival-

ve, membranaceum, valvulae exteriore ovata, concava; interiore angustiore, lineari, plana. Squamulae hypogynae nulla. Stamina 6.

Fem. Gluma ut in mare. Perianthium valvula exteriore ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; interiore minuta, lineari. Squamulae nulla hypogynae. Stylus 1. Stigmata 3, villosa. Semen valvula exteriore perianthii acuta, chartacea, inflata, inclusum.

Obs. Facies et inflorescentia Phari latifolii L. a quo solummodo propter valvulam exteriorem perianthii peculiarem separavi; an recte? Alteram speciem vidi ex Insulis Moluccanis.

A Pharo toto coelo distant Pharus ciliatus et aristatus Retz. qui si Zizaniis non conjugendi proprium genus constitutus debent.

1. *L. Bankii*, foliis lanceolato-eniformibus, paniculae lanceolatae rarae ramis indivisis strictis paucifloris; rachis pubescenti, perianthii fructiferi costis villosis; interstitiis glabrisculis. (T.) B. v. s.

C Y P E R A C E A E. Decandolle.

Cyperoideae. Juss.

Flores hermaphroditii v. dielones, singuli palea stipati. Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1-3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (nunc 1-2), quandoque 4-6, rarissime 12. Antherae basi insertae, integrae, biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo fundo, loculi affixo. Stylus 1, trifidus, raro bifidus. Stigmata indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossa. Albumen nucleo conforme. Embryo lenticularis, in basi feminis extra albumen positus, homogenuus. Phyllis inaequalis.

Culmi teretes v. triquetri, nunc indefinite angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. Folia vaginaria, vagina integra, acetate interdum fissili; floralia saepe sessilia. Paleae spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Obs. Situs et fructuram Embryonis ut supra traditae sunt pluribus observationibus confirmavi: quibus B. Gaertnecum illum intra albumen locatum semper descripsit et depinxit; et Ill. Jussicium semitam fructuram et germinationem ut in Graminis huius ordini adscripsit.

C Y P E R U S L.

Spiculae diffrachae, multiflorae; squamis carinatis, omnibus floriferis, aequalibus, (nunc 1-2 infimis minoribus vacuis). Saepe nullae hypogynae. Sessilis cum ovario insertulatus, deciduus.

Culmi simplices, enodes, basi foliati v. vaginati. Inflorescentia terminalis, involucreta, simplex-superacomposita.

L. Culmus teres.

1. *C. vaginatus*, culmo basi vaginato, involucre 6-8-phyllis subsaequalibus planis umbellae composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis ferratis multifloris. (J. M.) v. v.  
 11. Culmus triquetus.  
 A. Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.
2. *C. debilis*, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subnerviis, involucre 2-3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.
3. *C. gracilis*, spiculis 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus patulis, involucre 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.
4. *C. enervis*, spiculis 3-4 linearibus, squamarum lateribus enerviis: apicibus acutis strictis, involucre trisphyllis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.
5. *C. laevis*, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subnerviis, involucre 2-3-phyllis longiore foliisque planis, culmo erecto. (J.) v. v.
6. *C. pulchellus*, capitulo globoso polytachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monaudris, involucre 3-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.
11. *B. Umbellae radii elongati v. distincti: spiculis terminalibus umbellatis.*
7. *C. trinervis*, umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus squamarum lateribus uniuersibus acutis, involucre sub 4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis. (J. T.) v. v.
8. *C. imbecillus*, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 4-8 linearibus, squamis enerviis acutis, involucre diphyllis: longiore foliisque planis flaccidis, culmo sessile laxis. (J.) v. v.
9. *C. aquaticus*, umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acutis semicarinatis diandris, involucre diphyllis: majore umbella brevior foliisque planis flaccidis. (T.) B. v. s.
10. *C. flaccidus*, umbellae radiis 4-5 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus lacino-ferratis, squamis semicarinatis: apice acuto recurvato-patulo, involucre non ophyllis umbellam subsaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis. (T.) v. v.
11. *C. inundatus*, umbellae radiis 3-4 capillaribus pauciflo-

- ris: longiore culmum diffusum aequante, spiculis linearilanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucri monophyllis umbella brevioribus. (T.) v. v.
12. *C. tetraphyllus*, umbellae radiis 4-6 paucifloris frictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissimis nervosis, involucri tetraphylli longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) v. v.
13. *C. breviculmis*, umbella culmum erectum v. involucrium diphyllum subaequante: radiis 3-5: longiore nudo diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis dian-dris. (T.) v. v.
14. *C. platyculmis*, umbella multiradiata composita effusa involucri diphyllum planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compello foliis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Ab hoc *C. Haspan L.* differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-leabris.
15. *C. concinnus*, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamis obtusis (scariofis), involucri triphylli umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante. (T.) v. v.
16. *C. angustifolius*, umbella multiradiata composita, spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucri triphylli longissimis. (T.) v. v.
- Il. *C. Umbella contracta, radiis brevissimis.*
17. *C. polytachyos*, spiculis linearilanceolatis confertissimis corymbo-capitatae, squamis acutis adpressis enerviis, involucri subpentaphylli capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
- Cyperus polytachyos. Rottb. gram. 39. t. II. f. 1. Vahl num. 2. p. 315.*
- Obs. Planta Novae Hollandiae disandra, stylo bifido; quandoque radiis umbellae elongatis ludens.
- II. *D. Umbella radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.*
18. *C. platyphyllis*, umbella simplici: radiis 4-6 subaequantibus spiculis 5-6 congestis patulis linearilanceolatis, squamis acutis enerviis, styli compressis ciliatis, involucri 3-4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) v. v.
19. *C. uncinatus*, umbella simplici paeuradiata: capitulis subrotundis polytachyis, squamis nervosis acuminis mucinatorecurvo monandris, styli bifidis, involucri triphylli umbella longioribus foliisque planis. (T.) B. v. s.
- Obs. Variat capitulo foliario.
20. *C. difformis*, umbella subsimplici 3-6-radiata: capitulis polytachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucri 2-3-phyllis umbellam superante foliisque planis.
- a. Culmus angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. (T.) v. v.
- Cyperus difformis L. (secund. exempl. in illius Herb.)*
- b. Culmus angulis apice scabris, foliis parum longior. (J.) v. v.
21. *C. fulvus*, umbella 5-6-radiata simplici: capitulis globosis polytachyis, spiculis linearibus 5-7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucri 4-5-phyllis umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) v. v.
- Obs. Hic cum duobus sequentibus Cypero confesto *Sav. et viscoso Sav.* valde affines.
22. *C. sporobolus*, umbella 5-6-radiata simplici et semicomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis linearibus sub 5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus, involucri 4-5-phyllis umbellam superante, involucri setaceis capitulum subaequantibus, culmo obtuse angulato laevibus foliis duplo longiore. (T.) v. v.
23. *C. sexflorus*, umbella 6-8-radiata composita fricta, spiculis umbellato-capitatae linearibus subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucri sexphyllis elongatis, involucri umbellula brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore. (T.) v. v.
24. *C. microcephalus*, umbella 5-6-radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatae linearibus subquaquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucri 3-4-phyllis longissimis, radiis brevioribus, culmo scabro foliis carinatis brevioribus. (T.) v. v.
25. *C. hololepis*, umbella 5-6-radiata composita et semidecomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis 4-5-floris ovatis, squamis enerviis obtusiusculis, involucri foliis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi. (T.) v. v.
26. *C. unioloides*, umbella 2-4-radiata simplici, spiculis 3-10 confertis lanceolatis ferratis, squamis acutis enerviis nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucri triphylli longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo laevi. (T.) v. v.
27. *C. carinatus*, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus incis 12-14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. (T.) v. v.
28. *C. alterniflorus*, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis di-
- stinctis nervosis acutiusculis, involucri triphyllis longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) v. v.
29. *C. areolatus*, umbella 2-3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enerviis dian-dris styli bifidis, nucibus lenticularibus, involucri 2-3-phyllis elongatis foliisque planis. (J.) v. v.
30. *C. scariofus*, umbella 2-5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearilanceolatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenerviis, rachis alta, involucri diphylli umbellam subaequante, culmo laevi foliis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.
- Obs. Proximus Cypero diphyllis. *Retz. obs. 5. p. 11. (secund. exemp. Koenigii.)*
31. *C. litorealis*, umbella 3-4-radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, squamis acutis imbricatis obtusis enerviis, involucri diphylli umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (J.) v. v.
- Obs. Valde affinis Cypero rotundo L.
32. *C. rotundus*, umbella 4-5-radiata simplici, spiculis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus enerviis obtusis, involucri 2-3-phyllis umbellam paulo superante foliisque planis margine scabrisculis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
- Cyperus rotundus L. (sive speciminis Herbarii Hermannii, nulum enim exemplar possidebat Linnaeus cum Species plantarum primo vice edidit; postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam, character ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo posuit.)*
33. *C. ornatus*, umbella 4-6-radiata, semicomposita, spiculis 6-12-floris, spiculis lanceolato-linearibus, squamis acutis imbricatis obtusis enerviis: margine scariofo ditcolori, involucri triphylli elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
34. *C. compositus*, umbella 5-7-radiata, spiculis compositis polytachyis, spiculis congestis linearibus 6-8-floris, squamis obtusis nervosis acutis imbricatis, involucri triphyllis longissimo scabro, culmo laevi. (J.) v. v.
35. *C. alopecuroides*, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis acutis imbricatis margine induratis, involucri 5-6-phyllis elongato, involucri subulatae umbellulae aequantibus, culmo laevi longitudine foliorum. (T.) v. v.
- Cyperus alopecuroides. Rottb. gram. 38. t. 8. f. 2.*
36. *C. venustus*, umbella multiradiata composita, spiculis elongatis subulatis, spiculis distinctis linearilanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucri sub 4-phyllis elongato, involucri subulatae umbellula brevioribus, culmo striato laevi. (J.) v. v.
- Obs. *Cyperus fastigiatus Rottb. gram. 32. t. 7. f. 2.* huic valde simis videtur et forsitan haud diversus. *Cyperus venustus* ab India orientali a Koenigio missus sub nomine Cyperi alopecuroidis *Rottb.* in Herb. Banks. exiit.
37. *C. venustus*, umbella multiradiata, spiculis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis acutis imbricatis, involucri 4-5-phyllis longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) v. v.
- Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. n. 55.*
38. *C. subulatus*, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymbo-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucri tetraphyllis umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
39. *C. acutus*, umbella 3-4-radiata indivisa, spiculis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub 4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucri triphylli umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
40. *C. lucidus*, umbella 6-8-radiata semicomposita, spiculis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucri 5-6-phyllis longissimo plano foliisque margine scabris. (J.) v. v.
- Obs. *C. Ugulari proximus.*
- Mariscus. Vahl. enum. 2. p. 372.*
- Splachn. 2-3-flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. Setas multae hypogynae. Stylus filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. Segm. mala 3. Nux trigona.*
- Obs. Habitus Cyperi, a quo differt solummodo spiculis paniculatis.
1. *M. laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spiculis multifloris, involucri triphylli umbellam superante foliisque planis, culmo laevi. (J.) v. v.
2. *M. scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucri polyphylli umbellam compolitam superante, culmo scabro. (T.) v. v.
3. *M. decompositus*, spiculis frictis ovato-lanceolatis teretibus bifloris, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spiculis subulatis, involucri sub 3-phyllis elongatis foliisque asperis. (T.) v. v.
4. *M. conticus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosa sterili; insana juxta apicem conferta, um-

bella indivisa: capitulis conicis subtrilobis, involuero polyphylo folisque apertis. (T.) v. v.

Kyllingia. Rottb. Kyllingia. Linn. fil. suppl.

Spicula plano-compressa, subuniflora, monosperma: squamis 2 exterioribus minoribus vacuis; 2 reliquis subaequalibus, carinatis, includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum v. neutrum squamula minore instructum.

Hermaph. Setae nullae hypogynae. Stylus bifidus, deciduus. Nux lenticularis.

Culmi nodos, triquetri, basi foliati. Capitulum terminale, simplex v. compositum, involuero foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis, verticalibus, squamis extimis vacuis, distinctius persistentibus.

Obs. Transitus ab hoc genere ad Mariscos, praecipue ad unifloros, perfacilis; et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae facies paulo major) uti reliquis spiculae abortivae considerari debet, e cuius basi v. medio flosculus secundus elusue rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingiam omnino artificiales, at genera minime coniungenda sint.

- 1. K. monocephala, spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involuero 3-4 phyllo elongato, foliisque linearibus. (J.) v. v.
- K. monocephala. Rottb. gram. 13. t. 4. f. 4.
- Thryocephalum nemorale. Forst. gen. 65. (fide specimenis ab auctore in Herb. Banks.)
- 2. K. intermedia, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori majore, involuero triphylo: foliolo minore capitulo simplex subaequante, foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. (J.) v. v.

Hypocypium. Vahl. enum. 2. p. 183.

Squamae undique imbricatae, uniflorae. Perianthium bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. Setae nullae hypogynae. Stylus bifidus, deciduus. Nux perianthio inclusa.

Culmi nodos, triquetri, basi foliati. Spicae terminales aggregatae, capitulisformis, involucreatae.

Obs. Affinitas ad Kyllingiam, quae habitu omnino convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interioris nempe et exterioris squamae includentium spiculae oppositae: concipie itaque in Kyllingia squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulae floris raras diminutas carinaeque orbatae, et habes Hypocypium speciem. In Schoeno nemorum Vahl. Scirpo anomalo Retz. Scirpo bromelii-folio Rudge. aliisque iudicatis valvulae perianthii laterales, carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypocypis recedunt propinquare genus constituent.

- 1. H. microcephalum, spiculis ternis subglobosis, squamis cuneato-linearibus aristatis, involuero diphylo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) v. v.

Eriocoma. Rottb. Linn. fl.

Squamulae undique imbricatae, aristatae, trinerves, uniflorae. Perianthium trivalve foliolis unguiculatis, innervibus, omm vel absque setulis totidem intersectis.

Culmi simplices, erecti, articulati, angulati, foliati, raro vaginati. Folia striato-nervosa, vaginis integris ligula membranacea brevi. Spiculae subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Nux triquetra, basi styli cuspidata, valvulis perianthii baccatis.

- 1. Eriocoma foliolis obovatis, setis nullis interjectis.
- 2. F. umbellata, umbellis axillaribus terminalibusque compositis, culmo tetragono laevi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) B. v. 5.

F. umbellata. Rottb. gram. 70. t. 19. f. 3. II. Perianthii foliola basi cordata, setis interjectis. Vaginaria. Rich. in pers. syn.

- 2. F. glomerata, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis subternis ovato-oblongis foliisque pilosis, culmo vagisque glabris. (T.) v. v.

F. glomerata. Vahl. enum. 2. p. 386.

- 3. F. areolata, umbellis axillaribus terminalibus simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squama dimidio brevioribus, culmo folisque glabris. (T.) B. v. 3.

Chondrachne.

Spica undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. Spicula sub singula squama multiflora, androgyna, paleis fasciculatis, exterioribus masculis, monandris. Pistillum in fasciculo unico, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae.

Obs. Habitus Cherizandrac, a qua differt solummodo inflorescentia. Lepironia Rich. in pers. syn. 2. p. 70. forsitan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum Cel. Auctor attribuit.

- 1. O. articulata. (J. T.) v. v.

Reclio articulata. Retz. obs. 4. p. 15?

Chorizandra.

Spiculae nuda, multiflorae, Squamulis fasciculatis. Stamen

unicum intra singulam squamulam. Pistillum 1 in centro fasciuli. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae.

Plantae paludosae, foecis fere juncti conglomerati. Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, fasciati, spilis transversis nodosi, basi foliati supra nudis, infra styceum floriferi. Folia 2 basi intus emalleata supra teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, 4 spiculis numerosis, aggregatis.

Obs. Affinitate proxima Chondrachni et Chrystrichii, ab hac inflorescentia et habitu diversa.

- 1. C. sphaerocephala, capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (J.) v. v.
- 2. C. cymbaria, capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semimeriso, squamulis obtusis imberbibus. (J.) v. v.

Isolepis. Scirpi species. L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, basi simpliciter, deciduus.

Obs. Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

I. Spiculae terminales, solitariae.

- 1. I. fluitans, culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. (J.) v. v.

Obs. Vix distincta a planta Europaea.

II. Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.

- 2. I. nodosa, culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polyflachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, styli tripartitis. (J. M. D.) v. v.
- Scirpus nodosus. Rottb. gram. 52. t. 8. f. 3. manca.
- 3. I. supina, culmis striatis medio monophyllis v. univaginati, spiculis 2-5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronulatis, nucibus transversim rugosis.

a. Squamae acutiusculae mucronulo appresso. (J.) v. v. Scirpus supinus. L.

- b. Squamae acumine brevi patulo. (T.) v. v.
- 4. I. inundata, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis nervibus, styli bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. (D.) v. v.

- 5. I. propinqua, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve: apice spicae 2-3 ovatis subaequante, squamis obtusis nervibus, styli trifidis, nucibus triquetris laevibus. (J.) v. v.

- 6. I. setacea, culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. (J. D.) v. v.

Scirpus setaceus. L.

- 7. I. cartilaginea, culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

a. Spiculae 2-3, culmi apicem subaequantes; folium vix longitudine vaginae. (M.) v. v.

b. Spicula 1, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans. (D.) v. v.

- 8. I. cyperoides, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1-2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis nervibus diandris, styli bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. (M.) v. v.

- 9. I. riparia, culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis obtusis subrotundis triandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. (J.) v. v.

- 10. I. lenticularis, culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis ovato-lanceolatis diandris, styli bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. (J.) v. v.

III. Spiculae terminales, aggregatae.

- 11. I. barbata, capitulo globoso involucreato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T.) v. v.

Scirpus barbatus. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 4. bona.

Scirpus capillaris. Linn. sp. pl. ed. 1. p. 49. ed. 2. p. 73. (secundum synonyma Florae Zeylanicae et Hort. Cliff. sed in Mantilla p. 32. diversissimam plantam descripsit.)

Scirpus antarcticus. Vahl. enum. 2. p. 261. (excluso synonymo Linnel, cuius planta fide specimenis ex Illius Herb. valde diversa.)

- 12. I. prolifer, culmo tereti solonizante aphylo basi vaginato, capitulis polyflachyis passim proliferis, involuero 1-phylo brevissimo, spiculis oblongis. (J.) v. v. Forsk. in introduca.

Scirpus prolifer. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2.

Scirpus. L. Scirpi species. L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. Setae hypogynae, squamis breviores. Stylus cum ovario inarticulatus, basi simpliciter, deciduus v. basi mucroniformi remanenti.

- 1. S. lacustris, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emar-

- gnatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reverfis. (J.) v. v.
5. *lacustris*. L.
3. *S. plumosus*, umbella composita spicem subulatum culmiferis aphyllis superante v. aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis; setis hypogynis (4-5) extrorsum plumosis basi nudis.
4. Umbella decomposita, spicae oblongo-cylindraceae, apex culmi umbellam aequans v. parum superans. (T.) v. v.
- Obs. A. Scirpo valido *Vahl. enum. 2. p. 268.* diversa, stylis bifidis, squamis glabris.
6. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. (T.) v. v.
- Obs. In hac quae forsitan distincta vaginae baseos culmi foliolo subulato terminatae, in praecedenti examinandae.
3. *S. mucronatus*, culmo triquetro aphylo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, stylis trifidis. (J.) v. v.
6. mucronatus, L.
4. *S. triquetrum*, culmo triquetro basi 1-2-phylo, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato oblongis, squamis mucronatis. D. v. v.
5. triquetrum, L.
5. *S. maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucri polyphylo breviori, spiculis ovatis oblongisae squarosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucrone aristiformi. (J. T.) v. v.
6. maritimus, L.

### Eleocharis.

Scirpi species. L. *Vahl.*

- Squamae undique imbricatae, conformes: vix ullae steriles. Setae hypogynae (4-12) denticulatae, raro nullae. Stylus 2-3-fidus, basi dilatata cum ovario articulata. Nux laevis lentularis, basi dilatata indurata styli coronata.
- Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati. Spica unica, terminalis, erecta, nuda.
- Obs. Characteres proxime accedit *Dichromena*, habitu vero diversissima; a reliquis Cyperoidis tam fructificatione quam habitu sit distincta, et genesi naturali efformat cui praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent Scirpus palustris L. geniculatus L. maculoso *Vahl.* tuberculoso *Michx.* ovatus *Retz.* geniculatus L. plantagineo *Retz.* intermixtus *Vahl.* spiralis *Retz.* mutatus L. quadrangulatus *Michx.* et acicularis L. (squamis setis caret.) Cyperus setaceus *Retz.* et *Willd.* sp. n. t. p. 269. huc quoque referendum a reliquis differt nucis 3-gona, et spicula difidua.
3. *E. sphaelata*, culmo articulo tereti inani, spica cylindracea, squamis ovali-oblongis uninerviis margine sphaelatis. (J. D.) v. v.
- Obs. Proxima *S. plantagineo* sed diversa videtur. Affinis etiam *S. intermixtus* *Vahl.* (qui *S. geniculatus* *Herb. Linn.* et *S. plantagineus* *Sw. Flor. Ind. Occid.*) sed hic differt culmo stricto et ligularum figura.
2. *E. compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, squamis densissime imbricatis cuneato-ovatis coarctatis. (T.) v. v.
3. *E. acuta*, culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginistruncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, squamis lanceolatis acutis ornatis. (D. J.) v. v.
4. *E. gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronatis, spica ovali acuta, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovato parum longioribus. (J.) v. v.
5. *E. pusilla*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, squamis obtusis, setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. (J.) v. v.
6. *E. capitata*, culmo bifurcato striato, spica globoso-ovata, squamis obtusis sensim deciduis: infimis majoribus vacuis, nectibus nitentibus aris. (T.) v. v.
- Scirpus capillatus *Linnae. sp. pl. ed. Willd. 1. p. 294.* (secundum synonymia Brownii et Sloanii, sed a planta virginiana in Herb. Gron. diversa, haec autem, quoniam Linnaeus nullum exemplar habebat in herbario suo cum primum Sp. pl. edidit huius speciei unica auctoritas est.)
- Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotunda. *Hort. Cliff. 21.* (sede specimen in Herb. Cliff.)
7. *E. setacea*, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis ovalibus obtusis extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. v.
8. *E. atricha*, culmo tereti striato, spica oblongo-cylindracea acuta, squamis obtusis, setis nullis hypogynis. (J.) v. v.
- Fimbriistylis. *Vahl.*
- Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. Stylus compressus, cum ovario articulatus, deciduus: saepius ciliatus basique bulbosa. *Stigmata 2*, raro 3. Setae nullae hypogynae.
- Culmi nodos, basi foliati v. vaginati. Folia angusta, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae v. umbellatae; involucri structura foliorum, nunc scarioso, abreviato.
- Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulo et deciduo positus est; nonnullae species enim stylo partialiter v. obsolete ciliatum penitus imberber-

aliae basi haud incrassatum habent: in unica nux membrana alari cincta, in altera stylus e basi lanam supra nucem dimittit culus ope diutius persistit.

Haec plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

### I. Spica unica, quandoque 2-3.

1. *E. pauciflora*, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabrisculis, scrobibus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.
2. *E. androgyna*, spica erecta conico-subulata nuda, squamis inferioribus hermaphroditis triandris: superioribus minoribus feminis, nucibus scabrisculis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.
3. *E. acicularis*, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillati basi vaginato. (T.) B. v. v.
4. *E. polytrichoides*, spica erecta ovali obtusa involucri monophyllum subaequante, squamis obtusisculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) v. v.
- Scirpus polytrichoides. *Retz. obs. 4. p. 11. Vahl. enum. 2. p. 248.* (sede specimen a Koenigio in Herb. Banks.)
5. *E. punctata*, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, squamis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso punctatis, culmo angulato stricto basi foliato. (T.) v. v.
- Obs. Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit *Scirpus juncea* *Forst. austr. p. 6.* qui certe huius generis.
6. *E. pterigosperma*, spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberberibus, stylis trifidis complanatis, ovario marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.
7. *E. Nyctidis*, spica subglobosa nutanti, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. (T.) v. v.
8. *E. nutans*, spica ovato-oblonga nutante, squamis ovatis acutiusculis carina striatis; margine nudis nucibus, rugosis, culmis angulata basi vaginatis. (T.) v. v.
- Fimbriistylis nutans. *Vahl. enum. 2. p. 265. Retz. obs. 4. p. 12.* sub Scirpo: (secundum descriptiones.)
9. *E. tetragona*, spica erecta ovata obtusa nuda, squamis ovalibus obtusissimis enerviis, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) v. v.
10. *E. spiralis*, spicis lanceolatis solitariis nudis; geminisve involucri altera pedunculata refracta, squamis obtusisculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosisculis, culmis setaceis vaginis baseos mucronatis. (T.) v. v.
11. *E. tristachya*, spicis oblongis acutis subternis: lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus, culmis angularis scabris basi foliatis. (T.) v. v.
- II. Spicae umbellatae, raro capitatae.
12. *E. depauperata*, umbella simplici 3-4-stachya involucri diphylo breviori, spiculis ovalis squamis acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.
- Obs. Variat spiculis 1-2, involucri 2-3-plo brevioribus.
13. *E. denudata*, umbella simplici 4-6-stachya, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosisculis, culmis fetaceo-compressis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.
14. *E. gracilis*, umbella semicomposita rara involucri superante: radiis longioribus divinis trifidibus, spiculis ovalis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-icetaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.
15. *E. rara*, umbella subsimplici involucri 1-2-phylo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve. (T.) v. v.
16. *E. pauciflora*, umbella semicomposita rara involucri polyphylo breviori, spiculis subglobosis paucifloris involucri brevioribus, squamis mucronatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.
17. *E. velata*, umbella composita involucri polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (J.) v. v.
18. *E. prostrata*, umbella subsimplici involucri saepius longiore spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.
- Obs. Nimis affinis praecedenti.
19. *E. elata*, umbella subsimplici effusa: radiis longioribus 2-3-stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo-comicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.
20. *E. caespitosa*, umbella simplici et semicomposita involucri

saepius longiore, spiculis ovatis, squamis obtusa scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

25. F. brevifolia, umbella simplici et subcomposita involucrem subaequante, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis basi vaginis brevioribus. (T.) B. v. 8. Scirpus miliaceus. Thunb. Jap. 37. (sive specim. ab auctore in Herb. Banks.)

26. F. variabilis, umbella subcomposita involucre brevis: pedicellis involucre longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (J.) v. v.

27. F. elongata, umbella composita et decomposita, involucrellis umbellulis subaequantibus, spiculis ovali oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

28. F. stricta, umbella subcomposita coarctata involucrem subaequante, spiculis subfessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T.) v. v.

29. F. cynosa, umbella decomposita involucrem superante, spiculis globulo-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.

Obs. Proxima Scirpo dichotomo Herbarii Hermannii.

30. F. sericea, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubescentibus; foliis sabus argenteo-tomentosis. (F.) v. v.

31. F. furva, umbella composita, involucre brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. 5.

32. F. capitata, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucre brevissimo, spiculis oblongis subfessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. 5.

33. F. cyperoides, umbella decomposita effusa involucre submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-fetacis basi foliatis. (T.) v. v.

Abildgaard p. 218. Vahl. Enum. 2. p. 296. Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes puerere florum. Setae hypogynae nullae. Stylus trifidus, basi pyramidalis bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyramidalis, triquetra.

Culmi angulati, graciles, enodes, basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis, carinatis, albis, carina viridi in microscopium producta.

Obs. Nimis affinis Fibriaristylis, stylus enim certe deciduus et spicula fructifera haud omnino disticha.

1. A. monostachya, spica solitaria, squamis conformibus fere omnibus floriferis. (T.) J. v. v.

Abildgaardia monostachya Vahl. Cyperus monostachyos L.

2. A. schoenoides, spica solitaria nuda, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulatis patulis. (T.) v. v.

3. A. vaginata, spica subternis: intermedia sessili, squamis mucronatis, culmo fetaceo-angulato aphylo basi vaginato. (T.) v. v.

Arthrostylis.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. Setae nullae hypogynae. Stylus subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucre 3-4 phyllo subulato longius.

Obs. Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt, — a Rhynchospora stylo deciduo et detecto setarum.

1. A. aphylla. (T.) B. v. 5.

Rhynchospora aphylla Vahl. Enum. 2. p. 229.

Spicula pauciflora, squamis nudique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. Setae hypogynae denticulatae, inclusae. Stylus subulatus, bifidus basi dilatata. Nux cum basi compresso-ovato, indurata, persistenti styli subarticulata.

Obs. Plantae inflorescentia variae, paniculata, corymbosa v. capitata; a Dichromena diversae fetis hypogynis

1. R. aurea, corymbis compositis effusis: lateralis alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rosetto sulcato longitudine nucis. (T.) B. v. 5.

Rhynchospora aurea Vahl. Enum. 2. p. 229.

Schoenus lurinamensis. Rottb. gram. 63. t. 2r. f. 1.

Schoenus floridus Rudge. pl. guian. 15. t. 18.

2. R. laxa, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rosetto obtuso exulso nuce ruguloscula breviori, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T.) J.) v. v.

Obs. Proxima species R. glomeratae Vahl.

3. R. longifolia, capitulo globoso, rosetto longitudine nucis, fetis squamis subaequantibus, involucre 4-5 phyllo elongato basi ciliato. (F.) v. v.

Carphe. Banks. et Soland.

Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis. Se-

tae hypogynae 3-6 squamis floriferis aequantes, plumosae v. capillatae. Stylus subulatus, cum ovario inarticulatus. Stigmata 5. v. 2. Nux prismatica, stylo persistenti cuspidata.

Obs. Inter Rhynchosporam et Chaetosporam media, utraque habitu conveniens. Carpha alpina et deusta cum altera a Terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis.

1. Spicula disticha; Stigmata 3. Nux triquetra; Setae plumosae.

1. C. alpina, spiculis racemoso-corymbosis, fetis hypogynis 6 fere ad apicem plumosis, culmo foliato laevi, foliis scabris. (D.) v. v.

2. C. deusta, fasciculo terminali, involucre diphyllio elongato: basibus dilatatis margine scariosis, fetis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylo, foliis radicalibus subfetacis. (J.) v. v.

11. Spiculae subulatae; Stylus elongatus, bifidus; Nux subey-lindratae.

3. C. avenacea, panicula subulata, squamis aristato-acuminatis triandris, fetis hypogynis quatuor subedentulis basi ciliata, culmo foliato teretiunculo. (M.) v. v.

4. C. diandra, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, fetulis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiunculo. (J.) v. v.

5. C. clandestina, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis involucre, culmo tereti folioso. (M.) v. v.

Schoenus L.

Spicula disticha, 1-3-flora: Squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum una pluribus in rachi flexuosa alternis, persistentibus. Setae Squamulae nullae hypogynae. Stylus deciduus.

1. S. imberbis, culmo simplici filiformi sulcato aphylo, foliolo subulato basico vagina imberbi breviori, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) v. v.

2. S. ericetorum, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphylo, foliolo basico vagina ore barbata breviori, fasciculo duplici: altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (J.) v. v.

3. S. brevifolius, culmo simplici tereti exulso aphylo, vaginis basico imberbibus foliolo longioribus, fasciulis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine raris ciliatis. (J. M.) v. v.

4. S. melanostachys, culmo simplici tereti exulso aphylo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, squamis margine nudiusculis. (J.) v. v.

5. S. villosus, culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis fessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (J.) v. v.

6. S. acuminatus, culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis fetaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) v. v.

7. S. sparteus, culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-3-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) v. v.

8. S. punctatus, culmo filiformi compresso foliato, foliis fetacis vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (F.) v. v.

9. S. falcatus, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus punctulatis. (T.) v. v.

Chaetospora.

Schoeni species. Auct.

Spicula disticha, (nunc undique imbricata), pauciflora, squamis extimis minoribus, vacuis. Setae hypogynae, squamis brevioribus. Stylus deciduus.

Obs. Habitus Schoeni et diversae solummodo fetis hypogynis.

1. Spiculae distichae; Squamis evervibus.

1. C. curvifolia, culmo nudo teretiunculo subangulato, foliis radicalibus subfetacis incurvis, capitulo terminali globoso involucre 3-6-phyllo breviori, spiculis 2-3-floris, squamis imberbibus, fetis hypogynis plumosis. (M.) v. v.

2. C. turbinata, culmo nudo teretiunculo subangulato, foliis radioalibus involucre fetacis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucre 2-4 phyllo breviori, spiculis subunifloris, squamis margine villosis, fetis hypogynis plumosis. (J.) v. v.

3. C. brevifolia, culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbata, fasciculo subturbinato involucre 2-3-phyllo breviori, spiculis subfessilibus, squamis margine pubescentibus: intimis basi hispidis, fetis hypogynis nuce eliquoties brevioribus. (M.) v. v.

4. C. lanata, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbata, fasciculo subturbinato 3-6-stachyo, involucre 1-2 phyllo altero elongato, spiculis subfessilibus, squamis margine lanatis, fetis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v. Schoenus lanatus, Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 20.

5. *C. deformis*, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfoliatis involuero univalvi brevioribus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nucis longioribus. (M.) v. v.
6. *C. pedicellata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfoliatis pedunculatis parum falcatis, squamis margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.
7. *C. calofaehya*, culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deutis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 3 - 5 - floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. (T.) v. v. 5.
8. *C. palmifolia*, culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis subtrilobis, squamis nudis, setis hypogynis nucis brevioribus. (J.) v. v.
9. *C. imberbis*, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subseffilibus 1-2 floris. (J.) v. v.
10. *C. axillaris*, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis 3-4 floris, squamis carina denticulatis. (J.) v. v.
11. *Spiculae undique imbricatae, squamis nervosis.*
12. *C. nitens*, culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus teretibus laevibus. (D. M.) v. v.
13. *C. spherocephala*, culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculatis distinctis, spiculis obtusis bifloris. (J.) v. v.
14. *C. anceps*, culmo ancipiti, capitulo globoso bractea involuente breviori. (M.) v. v.

Obs. Setis forsan caret. Haec cum praecedenti valde affine a reliquis multum differunt.

IV. Dubii generis.

15. *C. tetragona*, fasciculo elongato involucreto paleaceo, culmo angulato unisolo. (M.) v. v.

16. *C. stygia*, capitulo involucreto, spiculis distichis, squamis recurvo-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.

#### Leptodermis Labill.

- Spiculae* 1-2-florae, monopermiae; *Squamis* undique imbricatis, plerisque vacuis. *Squamulae* hypogynae 6, planae, crasso-membranaeae, basi connatae. *Stylus* deciduus. *Nux* venricosa, calva, obtusa.
- Radix* perennis. *Culmi* simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. *Panicula* v. *spica*, saepius divisa, terminalis.
- Obs. Cladio affinitate proxima, diversa solummodo squamulis hypogynis, a *Scleria* numero squamularum et spiculis semper androgynis flore inferiore hermaphrodito distinguenda.

1. *L. gladiata*, panicula coarctata ramis decompositis, culmo complanato axi utrinque elevato; marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acutiusculis. (J. M. D.) v. v.
2. *L. concava*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato hinc concaviusculo: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. (J.) v. v.
3. *L. elatior*, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris. (D.) v. v.
4. *L. elatior*, *Lab. n. h. 1. p. 15. t. 11.*
4. *L. longitendialis*, panicula elongata coarctata: ramis simplicibus, culmo foliisque complanatis: axi utrinque convexiusculo; marginibus scabris. (D.) v. v.
5. *L. longitendialis*, *Lab. n. h. 1. p. 16. t. 13.*
5. *L. lateralis*, panicula coarctata: ramis alternis simplicibus: involucreto unifloro breviori, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.
6. *L. tetragona*, panicula elongata: ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.
7. *L. exaltata*, panicula elongata: ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus, culmo utrinque convexiusculo: marginibus laevibus. (J.) v. v.
8. *L. viscida*, panicula coarctata simplicis: ramis spiculisque confertis fuscatis, culmo plano foliisque margine scabris; basi viscidis. (M.) v. v.
9. *L. congesta*, spica composita congesta involucreto subaequantem, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis: margine laevibus. (M.) v. v.
10. *L. laevis*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. (M.) v. v.
11. *L. squamata*, spica composita lanceolata ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexi-

- usculo: marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. (D.) v. v. *L. squamata*, *Lab. n. h. 1. p. 17. t. 16.*
12. *L. angustata*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari: marginibus scabris: apice inde laeviulato. (M.) v. v.
13. *L. linearis*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.
14. *L. globosa*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis: squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. (D.) v. v.
15. *L. globosa*, *Lab. n. h. 1. p. 16. t. 14.*
15. *L. tetragona*, panicula coarctata: ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. (D.) v. v.
16. *L. tetragona*, *Lab. n. h. 1. p. 17. t. 17.*
16. *L. aphylla*, spica simplicis, culmo plano laevi flexuoso: medio univaginato; basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.
- Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.
17. *L. gracilis*, spica simplicis, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. (M.) v. v.
18. *L. flexuosa*, spica simplicis et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis; culmo tereti, foliis teretiusculis. (J.) v. v.
19. *L. filiformis*, *Lab. n. h. 1. p. 17. t. 15?* (in multis convenit, sed vix eadem.)
19. *L. striata*, spica divisa: ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter foliato laevi. (M.) v. v.

#### Oreobolus

- Glumae* duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum unicum squama interiore unica v. nulla. *Perianthium* sexpartitum, cartilagineum, post lappum nucis perflans! *Stamina* 3. *Stylus* 1, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea.
- Planta* pusilla, sed caespites denso, convexos, amplos, in summis montibus efformans (tunc nomen). *Culmi* infra divisi, dense vestiti. *Folia* linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde aperitis. *Scapi* axillares, breves, compressi, uniflori. *Glumae* spatham ancipitem, bivalvem, efficientes.
- O. pusillo. (D.) v. v.

#### Hemirea Aublet.

#### Meigia Schreb.

- Spiculae* unislorae; *Squamis* imbricatis, exterioribus nervosis, supremis floriferae, inclusa, distichis. *Stamina* 3. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Setae* nullae hypogynae. *Nux* oblonga, squamula supra incrassata tuberosa! inclusa.
- Plantae* in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. *Culmi* repentes, longissimi, vaginati. *Rami* erecti, densifolii. *Folia* stricta, patula, vaginis imbricatis integris. *Spicae* terminales, 1 - 2 capituliformes, et spiculis undique imbricatis. *Involucreum* foliaceum, polyphyllum.

1. *R. pedunculata*, pedunculo communi spici longiore. (T.) v. v.
- Cladium. *Brown* Jam. 114.

#### Schoeni species. L.

- Spiculae* undique imbricatae, 1 - 2-florae; *squamis* extimis vacuis. *Setae* squamulae hypogynae nullae. *Stylus* deciduus, cum ovario inarticulatus. *Nux* calva. *Nuculus* laevis. *Culmi* foliosi v. vaginati. *Inflorescentia* varia, paniculata v. subspicata, spiculis saepius aggregatis.
1. *C. Mariscus*, panicula decomposita foliosa, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carinaeque asperis. (J. M. D.) v. v.
- Schoenus Mariscus*. L.
- Schoenus Cladium*. Sw.
- Schoenus effusus*. Sw.
2. *C. articulatus*, panicula decomposita bractea, culmo folioso tereti foliisque articulatis. (M. J.) v. v.
3. *C. teretifolium*, panicula subcoarctata composita, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus: caulino abbreviato. (J.) v. v.
4. *C. glomeratum*, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus, culmo tereti compresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis: caulinis distantibus vagina brevioribus. (J. M. D.) v. v.
5. *C. junceum*, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unisloris, culmis teretibus exilicis basi sub apiceque vaginata, vaginae frictis foliolis brevissimis verticalibus. (J. M. D.) v. v.
6. *C. pauciflorum*, spica pauciflora rara, spiculis solitariis subpedunculatis unisloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis vaginarum foliolis laticis brevissimis. (J.) v. v.
7. *C. decompositum*, panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperissimis. (M.) v. v.
8. *C. radula*, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperissimis. (M.) v. v.
9. *C. densum*, panicula, coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis: infimorum vaginis barbatis. (M.) v. v.

10. *C. medium*, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis orè lanatis. (M.) v. v.
11. *C. lanigerum*, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis orè lanatis. (M.) v. v.
12. *C. filium*, panicula coarctata elongata foliata: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis aперis. (M. D.) v. v.
13. *C. schoenoides*, spica subcomposita, spiculis lanceolatis unifloris, squamis nudis, vaginis aphyllis foliisque radicalibus longioribus compressis, nucibus imberbibus. (J.) v. v.
- Schoenus acutus. Lab. v. h. 1. p. 13. t. 13.

## L a m p o c a r y a.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae; squamis exterioribus vacuis. *Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 4, (nunc 3 - 6) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux olea, nitens, basi persistentis styli cuspidata, putamine supra incrassato, nucleo laevi.*

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahnia*: a priore differt filamentis post anthesin elongatis et nucе cuspidata; a *Gahnia* nucleo laevi distincta. Huc pertinet *Gahnia schoenoides* Forst. h. de speciminibus ab ipso auctore in Herb. Banks.

1. *L. aspera*, tetrandra, spica composita foliata: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intus obtusis laevibus. (J. T.) v. v.

2. *L. hexandra*, panicula coarctata, ramis parum divisis, spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

*Gahnia trifida*. Lab. v. h. 1. p. 89. t. 116.

Obs. An hujus generis?

## G a h n i a. Forst. Labill.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae. Squamis plurimis vacuis. *Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 6, (raro 3) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus trifidus. Stigmata bifida (raro indivisa.) Nux olea; nucleo transversum incisio.*

Culmus foliosus. Folia elongata, aspera, involuta. Panicula composita, foliata. Nux ovata, saepissime nitens.

## I. Stamina 6. Stigmata bifida. Gahniae verae.

1. *G. phytocorum*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis decem pluribus obtusis, nucibus nitentibus papilla conica sphaelata, filamentis demum corrugatis. (D.) v. v.

2. *G. leucocarpa*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis (8 - 12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphaelato. (M.) v. v.

3. *G. erythrocarpa*, panicula decomposita, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (J.) v. v.

## II. Stamina 3. Stigmata indivisa.

4. *G. melanocarpa*, panicula subcoarctata composita. (J. D.) v. v.

## E v a n d r a.

Spiculae subuniflorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. *Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura.) Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi.*

Plantae paludosae, elioiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis exus nigricantibus, superioribus intus subsericeis; atiqui facie dissimiles.

Obs. Affinitatem quandam habere videntur cum *Chrysitrichi*, cujus tamen fructura haud bene intellecta est.

1. *E. aristata*, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) v. v.

2. *E. paniciflora*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis foliatarum ve sessilibus, squamis muticis. (M.) v. v.

## C a u s t i s.

Spiculae subuniflorae; squamis fasciculatis, plurimis vacuis. *Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 3 - 5. Stylus basi dilatata. Stigmata 3 - 4. Nux ventricosa basi bulbosa styli coronata.*

Plantae rigidae, in frictis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris, sphaelatis, (unde nomen) hinc in mucronem subulatum, concolorum productis; infra indivisi, teretes, supra paniculatos, geminos, ramis ultimis subulatis, subulatis. Spiculae (in aëris plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca.

1. *C. flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis g. abris. (J.) v. v.

2. *C. doliata*, paniculis flexuosis subcoarctatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) v. v.

3. *C. pentandra*, ramis ramulisque frictis, floribus pentandris! (J.) v. v.

## Scleria. Berg.

Flores declines; squamis fasciculatis, unifloris. Masc. Stamina 1 - 3.

Fem. in eodem v. diversa spicula. Nux colorata, squama triloba, subcartilaginea, libera v. adnata basi cinota.

Obs. In plerisque praeter squamam trilobam scutellum adest exterius, induratum, cum spicula post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. *S. margaritifera*, paniculis axillaribus terminalibusque: ramis indivisis frictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus laevibus, culmo foliisque aперis. (T.) B. v. 5.

2. *S. margaritifera*. Willd. Sp. pl. 4. p. 312.

3. *S. difflans*, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris mucronulatis. (T.) v. v.

4. *S. capillaris*, panicula simplici rara nutante: ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus laevibus nitidis, culmo foliisque scabriusculis. (T.) v. v.

5. *S. laxa*, glabra, spica axillaribus pedunculatis paucifloris subnutantibus androgynis, spiculis sexu distinctis subunifloris, nucibus rugosis, culmis foliisque laevibus. (T.) v. v.

6. *S. rugosa*, pubescens diffusa, spica axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. v. 5.

7. *S. pygmaea*, pumila glabra laevis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato-acuminatis, nucibus rugosis squama adnata. (T.) B. v. 5.

## D i p l a c r u m.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. Perianthium bivalve, nervosum, aequale, persistens. Stylus 1. Stigmata 3. Nux sphaerica, basi equamata, perianthio conniventis tecta.

Planta pusilla, in humidis intra tropicos proveniens. Culmi glaberrimi. Folia vaginis integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii orbiculae acuminatae, arcte conniventes in utriculo bicuspdatum (unde nomen).

Obs. Genus proximum *Scleriae*, et facie omnino *S. pygmaeae*; affinitatem quandam etiam habet cum *Carice*, cujus perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi valvulis duabus conflatum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum caricinum. (T.) B. v. 5.

## U n c i n i a. Pers. Lym. 2. p. 533.

Flores declines, spicati: squamis undique imbricatis, unifloris. Masc. Perianthium 0. Stamina 3.

Fem. (inferiores in eodem spica.) Perianthium monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Arilla hypogyna, exserta, lamata. Nux persistenti aucto inclina.

Obs. A *Carice* differt solummodo praesentia Arillae; quae minime e basi squamae ortum ducit ut a *Cl. Wilddenovii* et *Perloonto* descripta, sed vere hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius infera.

1. *U. compacta*, spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis laxis. (D.) v. v.

2. *U. riparia*, spica filiformi laxiuscula pauciflora, squamis infima conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) v. v.

Obs. Uncinia australis differt praesertim spica longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. *U. tenella*, spica filiformi pauciflora, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis laevibus, culmo angulato-filiformi laevi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) v. v.

## C a r e x L.

Flores declines, amentaceae: squamis undique imbricatis, unifloris.

Masc. Perianthium 0. Stamina 3.

Fem. (in eadem v. diversa spica, monocli v. dioici.) Perianthium 1-phyllum, capsulare, basi muticum, ore coarctato, persistens. Stigmata 2 - 3. Nux perianthio aucto inclina.

Obs. Genera affinia hujus ordinis praesertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arilli auctorum docent, quae insuper probata est arilla interiore Uncinae et a specimine Caricis acutae L. in Herbario D. Turner viso, in quo nectarium (perianthium a nobis dictum) lamina includit atque vestigio pistilli.

## I. Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.

1. *C. inaequalis*, spiculis ovatis approximatis 2 - 3 involucreatis, basi muticis, squamis acuminatis stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acuminibus bidentatis. (J.) v. v.

2. *C. chlorantha*, spica oblonga, spiculis (5 - 6) approximatis indivisis bracteae scariosae subaequantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (J.) v. v.

3. *C. appressa*, spica decomposita subelongata: partialibus appressis inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plane-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (J.) v. v.

II. *Spicae androgynae, pedunculatae.*

- 4. *C. gracilis*, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 2-3-nivee remotifloris parum divisis, fructibus striatis. (J.) v. v.
- 5. *C. longifolia*, spicis cylindraceis pendulis indivisis: pedunculis capillaribus: inferioribus 4-5-nivee; superioribus 3-2-nis solitariisve, fructibus nervosis. (J.) v. v.

III. *Spicae sexu distinctae, masculae unicae. Bracteeae foliaceae.*

- 6. *C. bracteolatis*, vaginis abbreviatis pedunculosis subaequantibus, spicis femineis 2-3 approximatis oblongis; mascula cylindracea gracili, squamis ovoidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (J.) v. v.
- 7. *C. cataractae*, spicis femineis ovatis: superioribus 2-3 confertis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infimae (dumteretia) remotae pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis laevibus, foliis margine scaberrimis. (D.) v. v.
- 8. *C. striata*, spicis femineis 2-3 cylindricis erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinerviis: rostro brevissimo. (J.) v. v.
- 9. *C. lactiflora*, trigyna, vaginis nullis, spicis femineis 3 cylindricis erectis: infima breve pedunculata, squamis obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: collo brevissimo obtuso ore patulo. (J.) v. v.
- 10. *C. caespitosa*, digyna vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissime mucronatis, squamis obtusis. (J. T.) v. v. *Carex oaeplitosa*. L.
- 11. *C. pseudoxyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis: rostro bifurco. (J. D.) v. v.

C. *Pseudoxyperus*. L.

IV. *Spicae sexu distinctae; masculae una plures.*

- 12. *C. littorea*, spicis femineis oblongis erectis: pedunculo infimae vaginam mediocrem superante, fructibus ovatis ventricosis laevibus basi striatis: rostro bifurco, culmo teretiusculo. (J. D.) v. v.

*Carex littorea*. *Labill. nov. holl.* 2. p. 69. t. 219. bona.

R E S T I A C E A E.

Juncorum genera. Juss.

*Perianthium* liberum, 2-6-partitum, raro nullum.  
*Stamina* definita, 1-6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4-6-partitum ejusdem lacunis interioribus opposita.  
*Ovarium* uni-pluriloculare, loculis monospermis (in *Xyride polyspermis*) ovulis pendulis.  
*Pericarpium* capsulare v. nucamentacum.  
*semina* inversa. *Albumen* semini conforme.  
*Embryo* in exsiccitate inferiore seminis umbilico oppositus, extra albumen suum, lenticularis.  
*Herbae* v. *Suffrutices* (serae omnes exoticae). *Folia* simplicia, angusta v. nulla. *Culmi* nudi saepiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. *Flores* saepissime aggregatae, spicati v. capitatae, bracteis distinctis plerumque distinctis.

Obs. A Juncis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario; et a Commelinis eju-sdem figura et albumine non inclusio. Genera habitu *Cyperacearum* ab iisdem optime dignoscuntur vaginus culmi fissis nec integris. *Xyris* quam hinc ordini adiecta a reliquis certe longe distat, praesertim foliis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice flammiferis, seminibusque numerosis; sed vix aetiaefamiliae propinquior.

R e s t i o.

Resiosis species L.

*Flores* dioici. *Perianthium* 4-6 glumae, squama amenti inclusum, abraecatam.  
*Masc. Stamina* 2-3. *Antherae* simplices, petatae.  
*Fem. Stylus* 2-3-partitus. *Capitula* 2-3 locularis, 2-3-loba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.  
*Rhizoma* squamatum repens. *Culmi* juncei, aphylli, vaginati, vaginis, inde fissis, simplicibus v. ramosis. *Amenta* solitaria, spicata v. paniculata.  
 Obs. In speciebus Novae Hollandiae seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capentibus sropholotus. — Capentium eliminandi sunt Resio scarifosus *Thunb.* spicigerus *Thunb.* dichotomus *Roott.* et nonnullae aliae inaeclitae proprium genus sub nomine *Thamnochoeris* stabilendum constituentes, ob stylum indivisum, nucem monospermam basi secretam perianthio cuius foliola exteriora lateralis carina atata sunt. De Resione imbricato *Thunb.* et d. *stachyo* *Roott.* vide aliqua sub *Leptocarpo*. *Culmiferi* *Labill.* genuina species Resiosis esse videtur, masculi flores enim vere amietiaci, et feminei, (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.

I. *Culmus simplex.*

- 1. *R. monocephalus*, culmis teretibus hinc sulcatis monostachyis: medio vagina subfoliata laxa, amento ovato, squa-

mis obtusis, perianthiis 6-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.

- 2. *R. deformis*, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis frictis acuminatis, amentis alternis subpedunculata ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumis, stylo bipartito. (M.) v. v.
- 3. *R. laxus*, culmis teretibus striatis paucifloris, vaginis laxissimis, amentis alternis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.
- 4. *R. australis*, culmis teretibus laevissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spica multiflora subsimplici, bracteis vaginiferis persistens amento ovato longioribus, squamis acuminato-aristatis margine lanatis, perianthiis masculis 6-glumis: femineis 4-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.
- 5. *R. pallens*, culmis teretibus laevibus, vaginis frictis obtusis, spica multiflora simplici et subramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumis. (J.) v. v.
- 6. *R. gracilis*, culmis teretibus laevibus, vaginis frictis obtusis, spica multiflora subcomposita, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteis superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J. D.) v. v.
- 7. *R. complanatus*, culmis compressis, vaginis frictis, racemo subsimplici et ramofo, amentis erectis: masculis ovatis; femineis oblongis; utriusque squamis lanceolatis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J.) v. v.
- 8. *R. tremulus*, culmis compressis, (sterilibus divisis) panicula ramis umbellatis capillaribus simplicissimis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis nudis, stylo bipartito. (T.) v. v.
- 9. *R. compressus*, culmis compressis, panicula ramis divisis: mascula laxa pendula; feminea congesta, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis; stylo tripartito. (M.) v. v.
- 10. *R. nutans*, culmis teretibus laevibus, panicula simplici pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovalibus-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumis inaequalibus: foliolis 3 interioribus spatulatis obtusis. (M.) v. v.
- 11. *R. cinerascens*, culmis teretibus cinerascensibus, panicula simplici pauciflora: pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutiusculis. (M.) v. v.
- 12. *R. laxus*, culmis teretibus glabris, panicula effusa: ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis submarginatis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutis. (M.) v. v.
- 13. *R. tropicus*, culmis teretibus, panicula effusa: ramis ramulique alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumis: foliolis acutis. (T.) v. v.
- 14. *R. microstachyus*, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascensibus, panicula effusa laxa: ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiusculis. (M.) v. v.

II. *Culmus ramiflorus.*

- 15. *R. clavatus*, culmis ramosis filiformibus, paniculis effusis tremulis: ramis parum divisi-simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.
- 16. *R. festigiatus*, culmis supra paniculatis fastigiatis: ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus: lateralibus sessilibus bracteis cucullatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (J.) v. v.
- 17. *R. dimorphus*, culmis supra paniculatis, vaginis laxiusculis mucronulatis, ramulis spicatis, amentis distantibus subsessilibus ovatis, squamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumis, capsulis trilocularibus. (J.) v. v.
- 18. *R. crispatus*, culmis supra paniculatis: ramulis flexuosis, amentis alternis subpedunculatis, squamis ovatis mucronulatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis (M.) v. v.
- 19. *R. sphaacelatus*, culmis paniculatis glabris: ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphaacelatis obtusissimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus foliariis ovatis, squamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) v. v.
- 20. *R. pubescens*, culmis ramosis: ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamis ovatis obtusissimis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (M.) v. v.
- 21. *R. fasciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatis fasciculatis simplicissimis fissicis: sterilibus subulatis; fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. (M.) v. v.
- 22. *R. lateriflorus*, culmis ramosis, vaginis mucronatis ore sublanatis, amentis (masculis) sessilibus distantibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (J. D.) v. v.

*Caloropus elongata*. *Labill. nov. holl.* 2. p. 7. t. 228.



23. *R. flexuosus*, culmis ramifissimis: ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis floribus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.

24. *R. tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis floribus alternatim fasciculatis dichotomis subfascicatis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis; feminis 4-glumis. (J. D.) v. v.

Reffio tetraphyllus. *Labill. nov. holl. 2. p. 77. t. 226. et 227.*

L e p y r o d i a.

Flores dioici v. hermaphroditi. *Perianthium* 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1-2 bracteatum.

Masc. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae. *Rudimentum* pifillii.

Fem. *Stylis* 3. *Capfula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscent. *Semina* folitaria.

Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.

Calorophus *Labill. l. c.* caractere fere respondet, at ipsa planta diversissima.

1. *L. gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae compositae ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus. (J.) v. v.

2. *L. stricta*, culmis simplicissimis, vaginis strictis spicae compositae ramis subapproximatis, perianthiis subaequalibus. (M.) v. v.

3. *L. scariosa*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (J.) v. v.

4. *L. hermaphrodita*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) v. v.

L y g i n i a.

Flores dioici. *Perianthium* hexglume.

Masc. *Filamenta* longitudinaliter connata! *Antherae* 3, didymae! utrinque bifidae.

Fem. *Stylis* tripartitis. *Capfula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscent. *Semina* folitaria.

Rhizoma squamata, repens, fibris lanatis. Culmi simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad apiculum foetile solubiles. Spica terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginiformi, subtenfis, feminis quandoque foliariis et unisporis.

Obs. Schoenodum tenax *Labill. l. c.* e duobus generibus confectum est, tutius igitur duxi nomen omnino rejicere, quam, vel huic vel feminae retinendo erronea aliquo modo propagare.

1. *L. imberbis*, vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multifloris. (M.) v. v.

Schoenodum tenax mas. *Labill. nov. holl. 2. t. 229.*

2. *L. barbata*, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, feminis unisporis subsolitariis. (M.) v. v.

A n a r t h r i a.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume, subaequale.

Masc. *Filamenta* 3, distincta. *Antherae* didymae! utrinque bifidae.

Fem. *Stylis* 3. *Capfula* trilocularis, triloba. *Semina* folitaria.

Radix perennis. Culmi compressi, simplices, quandoque proliferi: ramis dum simplices evadunt, vaginis nullis, basi foliis distichis, verticalibus, equitantibus. Spicae terminales, compositae, ramis bractea spathacea, caduca, subtenfis; nunc simplicibus, floresque foliariis. Capfula inquisitissimam nucamentacea et vix dehiscent.

Obs. Structura floris et fructus Elegiae proxima est, sed defectu vaginarum culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima: cum Lyginia convenit antheris didymis, habitu tamen toto caelo recedit.

1. *A. scabra*, culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus; feminis interioribus minoribus. (M.) v. v.

2. *A. laevis*, culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis; feminis subaequalibus. (M.) v. v.

3. *A. gracilis*, culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine laevibus, spica racemosa divisa, perianthii foliolis subaequalibus lanceolatis carinatis. (M.) v. v.

4. *A. paniculata*, culmis simplicibus acutis filiformibus foliisque subconformi laevibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) v. v. masc.

5. *A. prolifera*, culmis prolifero-ramosis acutibus foliosis, floribus subpeltatis foliariis. (M.) v. v.

L o x o c a r y a.

Flores dioici.

Masc. . . . .

Fem. foliarii, bibracteati. *Perianthium* 4-glume, *Ovarium*

monospermum. *Stylus* subulatus, indivisus. *Stigma* I. *Tottilculus* cartilagineus, margine convexo dehiscent. Culmi aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, infra simplices, teretes, supra paniculati, ramulis flexuosis, filiformibus: vaginae hinc fissae altero margine equitanti. Flores ramulos terminantes, solitarii, bracteis mucronatis, pubescentibus: perianthiis muticis; nulla rudimenta staminum.

Obs. Reffioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. *L. cinerea*. (M.) v. v.

L e p t o c a r p u s.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. *Perianthium* 6-glume.

Masc. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* 2-3. *Utriculus* v. *Nux* crustacea, basi styli coronata.

Culmi aphylli, vaginati, vaginis hinc fissis, plerumque simplicissimis. Fasciculi v. Amenta subsimplicata.

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis (ad quae referendi Reffio imbricatus Thunb. distachyos Rottb. et foetan nonnulli alii capentes) posthaec separandae.

1. *L. arifolius*, laeviculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subulioribus, perianthii feminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus muticis linearibus-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.

2. *L. simplex*, fasciculis alternis feminibus superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.

Reffio simplex. *Foss. prod. n. 357. Willd. sp. pl. 4. p. 722.*

3. *L. elatior*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis bracteis ovatis acuminatis, perianthiis feminibus subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) v. v.

4. *L. ramifolius*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitis, perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis, culmo ramoso. (T.) B. v. s.

5. *L. spathaceus*, spicis parum divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) v. v.

6. *L. scariosus*, panicula coartata simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.

7. *L. tenax*, spica divisa, amentis oblongis subsquarosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) v. v.

Schoenodum tenax femina. *Labill. nov. holl. 2. t. 229.*

C h a e t a n t h u s.

Flores dioici, fasciculati.

Masc. . . . .

Fem. *Perianthium* 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setacis. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum. *Nux* monosperma, perianthio partim aucto cincta.

Obs. Habitus Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nam glumis interioribus setacis; a Thamochoorto perianthio et habitu.

1. *C. Leptocarpoideus*. (M.) v. v.

H y p o l a e n a.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume.

Masc. amentacei. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Stylis* 2-3-partitis, deciduis. *Nux* ossa, calva, monosperma, basi perianthio breviora cincta, squamam imbricatam, unisporam, terminans.

Obs. Habitus Reffioni nec masculi flores ullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati perianthium exius muientes, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio hand bene descripta), et habitus diversus.

1. *H. festigata*, culmis ramifolia teretibus striatis cinerascens: ramis subsuligatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (J. M. D.) v. v.

2. *H. exsulca*, culmis ramifolia teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (J. M. D.) v. v.

A p h e l i s.

Squamae spicae distichae uniflorae. *Gluma* univalvis, interior. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigma* 1. *Utriculus* hinc longitudinaliter dehiscent.

Herba aphylla, caespitosa. (Scirpi Cyperide minoris facie.) Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginanti. Scapi nudi, filiformes, indivisi. Spis unica, terminalis: Squamis hispidis, acuminatis, inferis quandoque furcatis et longioribus.

Obs. Affinitate proxima Devauxiae, diversa pistillo simplici, spica disticha, et gluma indivisi interiori.

1. *A. cyperoides*. (M.) v. v.

D e v a u x i a.

Centrolepis. *Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 1.*

*Spatha* bivalvis, floribus indefinitis. *Gluma* bivalvis. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (3-11) axi communi adnata, monosperma. - *Stylis* totidem distinctis,

v. basi connati. *Utriculi* extrus longiudinaliter dehiscentes.  
Herbae *puffillae, caespitiosae*. (Scirpi minoris facie.) Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi seminivaginanti. Scapi filiformes, indivisi, nudi. Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, mucicis; v. aristatis, nunc pauciflora. Glumae squama minori v. nulla distinctae.

Dixi in honorem D. Desvaux auctoris dissertationum de juncearum familia (in *Journal de Botanique*).  
Obs. Nomen Cel. Labillardiere l. c. structuram a supra data valde diversam indicans, mutare necessarium fuit.

1. *D. pulvinata*, receptaculo paleaceo, stylis 6-7 distinctis, spathis mucicis: valvula inferiore hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapis subaequantibus. (D.) v. v.
  2. *D. Paterfont*, receptaculo paleaceo, stylis 8-9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque triplo brevioribus pilosis. (J.) v. v.
  3. *D. strigosa*, receptaculo paleaceo, stylis 5-7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispida, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore. (M.) v. v.
- II. *Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae.*
4. *D. tenuior*, receptaculo epaleato, stylis 4-5 basi connatis, spathis submucicis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.
  5. *D. Billardieri*, receptaculo epaleato, stylis 2-3 basi connatis, spathis hispidis: ariflis valvulas subaequantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (J. D.) v. v.
- Centrolepis fascicularis. *Labill. nov. holl. t. p. 7. t. 1.*
6. *D. exserta*, receptaculo epaleato, stylis 7-10 distinctis, spathis mucicis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (F.) v. v.
- III. *Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.*
7. *D. Banksii*, receptaculo epaleato, stylis 8-10, spathis mucicis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3-4-plo longiore. (T.) B. v. s.
  8. *D. pusilla*, receptaculo epaleato, stylis 6-7, spathis mucicis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis foliis subaequantibus utrisque glabris. (T.) v. v.
  9. *D. aristata*, receptaculo epaleato, stylis 6-7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. (M.) v. v.

#### Alepyrium.

*Spatha* bivalvis, uni- v. pauciflora. Glumae nullae. Stamen unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (6-18), axi communi adnata, unilateralia. Stylis totidem, basi connatis. *Utriculi* hinc longiudinaliter dehiscentes.

Herbae *puffillae, facie et structura* Desvauxiae: *diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius unifloris: an ideo jure separatae?*

1. *A. polygynum*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata ovaris 15-18, scapo foliis 2-3-plo longiore. (M.) v. v.
2. *A. pumilio*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovaris 6-9, scapo folia aequante. (M.) v. v.
3. *A. multivum*, spathis paucifloris: valvula exteriori mucronata. (M.) v. v.

#### Eriocaulon L.

*Capitulum* androgynum: Squamis unifloris, extimis saepius vacuis involucrentibus. *Perianthium* duplici serie 4-6-phyllum.

Masc. in disco capituli. *Perianthium* foliolis interioribus infra connatis aliusve insertis. *Stamina* 4-6. *Antherae* bicellulares.

Fem. in ambitu capituli. *Perianthium* foliolis interioribus distinctis. *Stylus* 1. *Stigmata* 2-3. *Capsula* 2-3-locularis, 2-3 lobis, angulis salientibus dehiscentis. *Semina* foliaria.

Herbae *paludosae v. lacustres*. Radix *fasciculato-fibrosa*. Folia radicalia, numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa. Caulis nulli v. brevissimi, densi foliati. Scapi nudissimi, basi vagina integra inclusi. *Capitulum* unicum, subglobosum, pills brevibus, crassiusculis, operis paleaceum saepe incanum. Squamae extimae in plurimis vacuae, in quibusdam floriferae. Species praetereaque floribus *Spatis*, 6-andris, capsula 3-loculari: aliquae floribus 4-fidis, 4-andris, capsula 2-loculari: in ambarum pluribus foliolis interiora perianthii in medio disco corpusculo nigricanti soluto variusve aenato inserta.

I. Flores 6-fidis. *Stamina* 6 (saepe 3). *Caps.* 3 loc.

1. *E. australe*, scapo septangulo (saepe pedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiore, capituli squamis involucrentibus imbricatis glabris, paleis dorae pulvero-dealbatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carina alata crota: interioribus barbata nigro-maculatis, floribus 3-6-andris. (J.) v. v.
2. *E. Smithii*, scapo angulato striato (5-8-unciali) foliis glabris planis multoties longiore, capitulo florido globoso, squamis involucrentibus paleisque imberbibus, perianthiis obsolete barbatis. (J.) v. v.
3. *E. pallidum*, scapo angulato (1-2-unciali) foliis pla-

nis latiusculis parum longiore, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-purito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus oiliatis, masculo triandro: exteriori diphylo; interioris laciniis obfoleto. (T.) B. v. s.

4. *E. nigricans*, scapo striato setacea (sesquiuunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleaeque imberbibus inhovatis, perianthio femineo lubripyllo: masculo interiori obfoleto, receptaculo lanato. (T.) v. v.
  5. *F. nanum*, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiore, capitulo convexo nigricanti, squamis paleisque nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obfoleto. (T.) v. v.
  6. *E. cinereum*, scapis capitularibus striatis (9-15-lin.) vagina 3-4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceo-albis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicanibus. (T.) v. v.
  7. *K. pusillum*, scapis setaceis striatis (4-6-lin.) vagina laxa vix duplo longioribus, squamis involucrentibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. v. s.
- II. Flores 4-fidis. *Stamina* 4. *Capsulae* 2-loculares.
8. *E. scariosum*, scapo multifloro (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scario pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii femineo exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.) v. v.
  9. *E. fistulosum*, scapo multifloro (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque com-formibus imberbibus, perianthii femineo exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. v. s.
  10. *E. depressum*, scapo multifloro (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis, perianthii femineo exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.
  11. *E. densum*, scapo angulato-striato (sesquiuunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis: extimis rotundatis: reliquis mucronatis; utraque imberbibus, perianthii femineo exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.

#### Xyris L.

*Perianthium* duplici ordine 6-phyllum: exterius glumaceum, trivalve, valvula exteriori calyptriformi caduca, lateralibus navicularibus persistentibus: interius corollinum; petalis 3 unguiculatis, unguibus apice flammiferis. *Papavetula* 3, petalis alternantibus, penicillata. (*Ramina* sterilia?) *Stylus* trifidus. *Stigmata* obtusa. (multifida v. indivisa). *Capsula* unilocularis, trivalvis, polyperma, placentis parietalibus. Herbae *perennes*. Radix *fibrosa*. Folia *radicalia*, numerosa *eniformia* v. *filiformia*, basi dilatatis, equitibus, scariosis. Scapus *simplicissimus*, basi vagina inclusus. *Capitulum* floriferis exterioribus, squamis arcte imbricatis, scariosis, utraque posticae.

I. *Capsulae* uniloculares, placentis basi distinctis.

1. *X. complanata*, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) stricinctulo: marginibus cartilagineis scabris; quadruplo longiore totis entiformibus stricis marginatis scabriusculis, spica oblonga v. cylindracea, squamis orbiculatis ventricosis. (F.) v. v.
  2. *X. scabra*, culmo ancipiti tortilli (vix lineam lato): angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo (T.) v. v.
  3. *X. laevis*, culmo ancipiti (15-18 unc.) foliisque laevibus angulo linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina citata. (J. T.) v. v.
  4. *X. pusilla*, culmo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. (F.) v. v.
  5. *X. denticulata*, culmo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (F.) B. v. s.
  6. *X. paludosa*, culmo teretiusculo laevi supra angulato: foliis fistulosis: canino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (F.) B. v. s.
  7. *X. pauciflora*, culmo tetragono scabriusculo (1-5 unc.), foliis linearibus margine denticulato scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis. (T.) B. v. s.
- Xyris pauciflora*. *Willd. phytogr. 1. p. 2. t. 1. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 207.*
8. *X. bracteata*, culmo (sesquipedali) trigono: angulo acutiore scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinatis bafcos extimis vacuis longioribus scariosis. (J.) v. v.
  9. *X. juncea*, culmo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus imbricatis, capitulo globoso, squamis

undique imbricatis ovatis integris: disco concolori, stigmatis multifidis. (J.) v. v.

10. *X. gracilis*, culmo (sempedal) filiformi laevi parum tortili, foliis angust-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis: centro difcolori, stigmatibus indivisis. (M. D.) v. v.
11. *X. flexifolia*, culmo (6-12 unc.) filiformi tortili, foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis. (M.) v. v.
12. *X. teretifolia*, culmo (sempedal) foliisque teretibus strictis scaberrimis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.
13. *X. lacera*, culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.
- II. *Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.*
14. *X. operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquefariis imberbibus: inferioribus vacuis sensim minoribus. (J. D.) v. v.
- Xyris operculata. Lab. v. h. i. p. 14. t. to.*
15. *X. lanata*, culmo tereti laevi, foliis angust-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquefariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) v. v.

J u n c e a e. Decandolle.

Juncorum genera just.

*Flores hermaphroditae v. dielines.*

*Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.*

*Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus opposita. Antherae biloculares.*

*Ovarium 1, 3-loculare, 1-polypermum, v. 1-loculare 3-spermum. Stylus 1. Stigmata saepius 3, quandoque unicum.*

*Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc ovale et abortione monospermum.*

*Semina testa nec atra nec crustacea.*

*Albumen dense carnosum v. cartilagineum. Embryo inclusus.*

Obs. Ordo medium tenet inter Restioceae et Asphodeleae: ab illis Embryone incluso saepiusque radice centripeta, et flaminibus dum tribus foliis exterioribus perianthii oppositis: ab Asphodeleis integumentis feminis perianthiique textura, et habitu diversis.

Juncos. Mich. Adams. Decand.

Junci species. Linn. *Juss. Cephaloxys, Marhippospermum, Rostkovia. Desvaux in Journ. de botan. t. p. 31. et seq.*

*Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6. v. 3. Stylus brevis. Stigmata 3. Capsula 3-locularis, (raro subuniloculari) 3-valvis, polyperma.*

*Folia glabra, cylindracea v. carinata, nunc plana aduersa, quandoque plano-compressa verticalia.*

Obs. A Junco haud separandae sint species triandrae, quia invicem dissimiles habitu et capsulae dissimilitis completis v. semicompletis obsoletive. Nec ferendae eae femilibus scobiformibus, testa nempe, quae in pluribus utriusque laxa, in his valde elongata: inter se enim capsularum structura pariter diversa sunt. Genus autem his characteribus commode distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Eupoeaeae pertinet Juncus triglumis L. biglumis L. castaneus Smith. horum omnium folia a versa plus minus compressa, ideoque duplii nota Narthecia Auds. conveniunt, et transire ad Asphodeleas facilem reddunt.

1. *J. maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, panicula pseudolaterali corymbosa ramis umbellatis, floribus capitatis, involucreo culmo breviori, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) v. v.
- Juncus maritimus. Lam. encyc. botan. 3. p. 264. Smith. flor. brit. t. p. 375.*
2. *J. pallidus*, culmo nudo tereti, panicula pseudolaterali ramis inaequalibus divisis: ramulis congestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulo longioribus. (M.) v. v.
3. *J. vaginatus*, culmo tereti aphylo basi vaginato, panicula pseudolaterali subumbellata, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum aequantibus. (J.) v. v.
4. *J. effusus*, culmo tereti nudo, panicula pseudolaterali effusa, floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subaequantibus. (J. M. D.) v. v.
- Juncus effusus. L.*
5. *J. pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato, panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. (J. M. D.) v. v.
6. *J. plantifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cyma terminali composita et decomposita, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix aequantibus, involucreo communi subdiphylo plano. (J. D.) v. v.
7. *J. holochloenus*, culmo unilobio tereti, folio involucreo menophyllo articulo teretiusculo, cyma terminali, capsulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum aequantibus, seminibus striatis (J.) v. v.
8. *J. prismatocarpus*, culmo compresso, foliis alternis verti-

calibus, cyma terminali nuda effusa, capsulis multifloris triandris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsolete striatis. (J.) v. v.

9. *J. plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissime linearibus carinatis, cyma terminali dichotoma involucreo aphyllum vix aequante, floribus 2-3-nisve vulvatis. (J.) v. v.
- Obs. Facies J. bufonii L. cfr. etiam J. bicornem Mich. flor. bor. amer. t. p. 191.
10. *J. gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis, foliis subulatis, umbella terminali simplici et semicomposita involucreo unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) v. v.
11. *J. revolutus*, radice repente, culmo compresso basi foliato, foliis angustissime linearibus margine recurvis cyma terminali pauciflora, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus. (D.) v. v.

L u x u l a.

*Decand. flor. franc. 3. p. 153. Desvaux in Journ. de bot. t. p. 129.*

*Juncoides. Mich. nov. gen. 41. t. 31.*

*Perianthium 6 partium, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6, Ovarium 3-spermum. Stigmata 3. Capsula 1-locularis, 3-valvis, 3-sperma.*

*Folia plana, marginibus pilosis, ut plurimum serratis: apice calloso.*

Obs. Juncus capensis Linn. *suppl. 208.* qui planifolia et serrata, non hujus generis, nec forsan Junci legitima species, est ovarii loculi polypermi, et capsula 3-loculari.

1. *L. campestris*, spica capituliformibus subumbellatis inaequaliter pedunculatis: intermedia sessili, perianthii foliis aequalibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. J.) v. v.

*Luzula campestris. Decand. flor. franc. 3. p. 161.*

*Juncus campestris. L.*

Obs. Species in hemisphaerio australi tam mire ludens ac in boreali.

X e r o t e a e.

Lomandra. Lab. v. h. i. p. 92.

*Flores dioici. Perianthium 6-partitum, subcoloratum.*

*Mase. Perianthii foliola interiora v. omnia basi coherentia.*

*Stamina 6, perianthio inserta. Antherae petatae. Rudimentum Pistilli.*

*Fem. Perianthii foliola distincta, persistentia. Stamina casta. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis. Styli 3, basi connati.*

*Capsula cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina petata.*

*Herbae perennes, rigidae, aridae, facie peculiari, ad Juncos v. Cyperos accedunt. Radix fibrosa. Caulis nullus v. brevis: quandoque divisis, vestitus. Folia graminea, linearia, plana v. canaliculata rariusve filiformia: basiuse dilatatis scariosis semiangulantibus: apice quandoque dentato. Flores saepeum caulem terminantes, paniculati, racemosi, spicati v. capitati, Perianthii foliis interioribus confertis v. magnitudine saepe dissimilibus: dum sessilis bracteis scariosis imbricatis: masculi nunc pedicellati, abactati. Capsula cortice demum separabili, quandoque subaequantibus. Semina testa in quibusdam laxa adherens arilibus amulans. Embryo longitudinalis, reclusus, in basi albuminis cartilaginei.*

Obs. Affinitate ad Palmas accedit.

1. *Flores Feminei capitati, (capsulo solitario). Folia apice longerrima.*

1. *X. flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distinctis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabescenti, spica mascula indivisa v. subramosa foliis longiore. (J.) v. v.

*Dracaena obliqua. Thunb. diff. de Dracaena, n. 17. f. 2.*

2. *X. mucronata*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus spica mascula longioribus distinctis strictis parumve flexis: apice tabescenti mucronato; marginibus minute denticulatis scaberrimis: basi dilatata integra. (J.) v. v.

3. *X. collina*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescenti acutissimo; basibus dilatatis lacris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) v. v.

4. *X. glauca*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: apice tabescenti obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis lacris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) v. v.

5. *X. leucocephala*, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angust-linearibus margine laevibus scapo simplicissimo 1-3-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) v. v.

II. *Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis spaxis, perianthii nutantibus.*

6. *X. pauciflora*, racemo masculo paucifloro: verticillis distantibus, foliis angustissime linearibus acutis laevibus: basi dilatata integra; caule diviso brevioribus. (J.) v. v.

7. *X. filiformis*, foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis: apice tereti, racemo masculo simpliciter, caule abbreviato.

*Dracaena filiformis. Thunb. diff. de Dracaena, n. 1. fig. maris.*

- a. *Perianthia* mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (J.) v. v.
- b. *Perianthia* mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteave longiores. (J.) v. v.
- c. *Perianthia* mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteave breviores. (J.) v. v.
8. *X. tenuifolia*, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-friatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.
9. *X. gracilis*, foliis longissimis angustissimis linearibus canaliculatis subtus striatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (J.) v. v.
10. *X. denticulata*, foliis elongatis compresso filiformibus canaliculatis apice 3 denticatis, racemis masculis subimplicibus divisis, caule abbreviato. (J.) v. v.
11. *X. laxa*, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effusis: ramis verticillatis: racemis raris: pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteola longioribus. (J.) v. v.
- III. *Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulise oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricatis. Capsula levis. Folia apice denticulata.*
12. *X. rigida*, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato: marginibus laevibus: basi dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.
- Lomandra rigida. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 130.*
13. *X. montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapa aliquoties breviora. (J.) v. v.
14. *X. anuatiilis*, acaulis, foliis elongatis angustis linearibus canaliculatis margine laevibus apice 3 denticatis sinu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (J.) v. v.
15. *X. longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-denticatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcorroctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) v. v.
- Lomandra longifolia. Lab. nov. holl. 1. p. 92. t. 110.*
16. *X. hystrix*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato. Scapo utrinque convexusculo, paniculis masculis supraecompositis: ramis verticillatis (4-8), bracteis f. liacris rigidis. (J.) v. v.
17. *X. arenaria*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-denticatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis: glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) v. v.
- IV. *Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus: Capsula rugosa: Folia apice integra.*
18. *X. diffusa*, acanlis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus (T.) v. v.
19. *X. media*, acanlis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (semipedalis) ramis indivisis: glomerulis 5-6-floris: pedicellis perianthium (1/3 lin.) vix aequantibus, spica feminea infra divisa: ramis monocephalis. (T.) v. v.
20. *X. decomposita*, acanlis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositaeglomerulis paucifloris: pedicellis perianthia vix aequantibus. (T.) v. v.
21. *X. multiflora*, acanlis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1-3 glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.
22. *X. acmella*, acanlis, foliis longissimis canaliculatis strictis dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1-3 glomeratis: glomerulis multifloris: pedicellis perianthio longioribus. (J.) v. v.
23. *X. Banksii*, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thylo femineo fopam accipiente subaequante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. s.
- V. *Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentiformi.*
24. *X. hastilis*, acanlis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

#### Dasygon.

*Perianthium* duplex: *exterius* tubulosum, trifidum: *interius* triphyllum, foliolis semipetaloides cochleariformem. *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Filamenta* juxta apicem incrassata. *Anthera* versatilis. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus. *Stigma* 1. *Utriculus* mono-spermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus.

Planta suffruticosa, habitu peculiariter, ad *Xerotem* aliquatenus accedens. *Caulis* simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis, denticulatis, reversis, tectus. *Folia* granulosa: radicalia conferta, caulina sparsa, breviora. *Sessilia*: ovata mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. *Capitulum* terminale, solitarium, gloriosum, bracteis subulatis, patulis, involucreum. *Flores* sessiles, paleis lanceolatis distinctis, alisque angustioribus intermissis.

Obs. Ad *Juncas* retuli ob analogiam quandam cum *Xerote*, *D. bromeliiifolius*. (M.) v. v.

#### Caloetasia.

*Perianthium* inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. *Stamina* 6, fauci inserta. *Anthera* conniventes, lineares basi infertae. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Utriculus* mono-spermus, tubo indurato perianthii inclusus.

*Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acerofis, basi vaginantis, vestitus. Flores* ramulos breves terminantes, solitarii, *Perianthii* Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus *pulcherrime stellatus*, (unde nomen) azureus, aequalis, laciniis 3 exterioribus disco extus pubescentibus.

Obs. *Pulcherrimum* genus, nullo cognito arcte affine, similitudinem quandam cum *Aphyllanthi* habet, structura tamen diversissima et *Dasygonis* aliquo modo accedens.

*C. cyanea*. (M.) v. v.

#### Genera dubii affinitatis.

##### Flagellaria. L.

*Perianthium* inferum, sexpartitum, subaequale, coloratum, persistens. *Stamina* sex, hypogya. *Ovarium* 3-loc. loculis 1-spermis. *Stigmata* 3, sessilia, filiformia, patula. *Drupa* piliformis, mono-sperma. *Embryo* linearis, foveola basaleo Albuminis farinacei semimixtus.

Obs. *Planta dubia affinitatis, magis tamen Juncis quam A. F. paragoideis conveniens.*

*F. indica*. L. (T. J.) v. v.

##### Philydrum. Banks. Gert.

*Perianthium* diphyllosum, coloratum, marcescens. *Stamina*. *Filamenta* 3, infra coronati, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia petaloidea sterilia. *Anthera* loculis distinctis. *Ovarium* liberum *Stylus* simplex. *Stigma* capitatum. *Capsula* 3-loc. 3-valv. valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, minuta.

*Herbae in paludibus humidis nascentes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erecti, simplicis, foliati. Folia ensiformis, sub-cellulosa, basi semivaginantibus, equitantibus, caulina minoribus. Spicae terminales, simplicis v. divisa. Flores aterni, solitarii, sessiles, bractea spatulacea persistenti subtensi, flavi, inodori.*

Obs. I. *Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobi antherae spirales; placentae angulis interioribus dissepimentorum adnatae, bilobae, lobis recurvis margine exteriori femiiferis; femina striis spiralibus insignita, apiceque picolata. In altera lobi antherae reniformes, striati; placentae centralis, filiformis, demum libera; femina laevia, apice simplici.*

Obs. II. *Ad calcem Juncarum non sine hesitatione posui genus structurae floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum *Xyridi* et forte *Burmanna* habent. Singularis est convenientia quaedam in structurae seminum et raminis cum *Orchideis* alicuique diversissimis.*

1. *P. lanuginosum*, spica cum perianthiis capsulisque lanatis, antherae lobis spiralibus. (J. T.) v. v.

*Philydrum lanuginosum. Banks. in Gert. sem. 1. p. 62.*

*Garciana cochinchinensis. Lour.* (sine specim. ab auctore in Herb. Banks.)

2. *P. pygmaeum*, spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) v. v.

##### Burmanna. L.

*Perianthium* superum, petaloideum, tubulosum. Limbo 6-fido, laciniis interioribus minoribus, Tubo ovarioque tripartito. *Stamina* 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita. *Filamenta* brevissima, medio affixa. *Anthera* lateribus filamentis adnatae, lobis discretis, transversim dehiscentibus. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, dilatata, biloba. *Capsula* tripartita, calyce coronata, 3-loc. *Semina* plurima, minutissima.

*Herbae pulchellae, in paludibus provenientes, Radix fasciculato-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia, ensiformia, caulina breviora basi semivaginantia. Flores caerulei, terminales, nunc bini nunc in spica duplici, bracteis oppositifloris, persistentibus.*

Obs. *Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum nec nullo cognito affine, at tamen *Xyridi* et *Philydro* propius accedens quam *Bromeliis* v. *Hypoxidis*.*

1. *B. disticha*, spica gemina, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) v. s.

*Burmanna disticha. L.* (auctoritate specim. in Herbar. Hermanni.)

2. *B. juncica*, floribus 2-3, alis femiorvatis apice rotundatis. (T.) B. v. s.

*Burmanna juncica. Soland. inscr. nov. holl. 1*

Obs. *B. biflora* differt aliis femicuneatis apice truncatis.

##### Palmae.

*Flores* hermaphroditae v. saepe polygami. *Perianthium* duplici serie 6-divisum persistens, laciniis 3 exterioribus saepe minoribus; interioribus quandoque altius connatis.

*Stamina* imo perianthio inserta, saepius definita, laciniis opposita et numero aequalia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

*Ovarium* 1, trilobum v. alte trilobum, lobis localiter mo-

nospermis, ovulo erecto; raro monospermum. Stylus 1. Stigmata 1-3.

*Pericarpium* baccatum v. fibroso-drupaceum.

*Albumen* cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rariusve ventrali donatum.

*Embryo* in lectulo proprio albuminis inclusus, saepius ab umbilico remotus, dorsalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; plumula inoluta aegre conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitate praerexistente vel liquefactione medii albuminis formata, repleta.

*Caudex* arboreus simplex, raro fruticosus ramulos, salsibus dilatatis semivaginantibus petiolorum carumve ecarticibus feaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima pinnata v. flabelliformia vernatione plicata. *Spadix* terminalis, saepius ramifera spatha multivalvi inclusus. *Floras* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio Palmarnm ab ea Liliacearum vix differt nisi majore quasi perfectione Cotyledonis subvegetatione plurimum aucte et vasculosa, cujus progressu optime illustratus ab Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.) et paulo antea observatus fuit a Scheelhammer (Ephem. acad. nat. cur. dec. 2 an. 7 p. 91.) In Cocos similis economia in Hort. Malab. v. 1 t. 4. exhibetur, quam et nuper observavimus in Arca catechu.

Obs. II. A Gramineis certe longe distant Palmae, majoremque affinitatem cum Juncis, mediantibus Xerote et Flagellaria, habere videntur.

#### sect. I. Frondes pinnatae.

S e a f o r t h i a.

*Floras* polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

*Herm. Mafco.* *Stamina* numerosa. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum.

*Fem.* solitarii inter duos hermaphrodito masculos. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum! *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, obtusa. *Bacca* ovalis. *Semen* striatum. *Albumen* ruminatum. *Embryo* bafilaris.

*Frondes* magna, pinnis reduplicatis, apice erosis.

Obs. Affinitate proxima *Caryotas*, sed abunde differt structura ovarii sitaque embryonis.

Dixi in honorem viri nobilis Francisci Domini de Seaforth Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans. (T.) v. v.

#### sect. II. Frondes palmatae.

C o r y p h a. L. Gert.

*Floras* hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis. *Ovaria* tria, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* unica matrescens, globosa, monosperma. *Albumen* cavum. *Embryo* bafilaris.

Obs. Character e *Corypha* australi in qua cavitas albuminis ventralis substantia fuserosa semirepleta, ideoque forsan Livisonae affinis quam *Corypha* umbracliferae.

1. *C. australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interjectis, petioli spinulosi, perianthio exteriori trisido acuto. (J.) v. v.

#### L i v i s o n a.

*Floras* hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* (unica matrescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.

*Frondes* pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.

Obs. Genus inter *Corypam* et *Chamaerops* locandum, ad quod *Latania* chinensis Jacq. frag. p. 16. t. 11. f. 1. pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis Patricii Murray Baronis de Livisonae Balfourii amici, qui Hortum Botanicum in Praedio suo supra mille Plantis iussu suorum, Edinburgum tunc conditum ditavit; Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus incoebuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seq.

1. *L. inermis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus inermibus, caudice 14-30 pedali. (T.) v. v.

2. *L. humilis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6 pedali. (T.) v. v.

#### COMMELINEAE.

Ephemera major pars Ba/fch. tab. affin. 125.

*Perianthium* duplici serie 6-divisum; exterius tripartitum, semicalycium; interius petaloideum, petalorum unguibus connatis.

*Stamina* 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua saepe castrata vel *Antheres* difformibus.

*Ovarium* 3-loc. loculis oligospermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1. *Capfula* 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

*Semina* saepius bina, angulo interno loculi inserta.

*Embryo* trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosus umbilico opposita immerfus.

*Herba.* *Folia* basi saepissime vaginantia.

Obs. Huc praeter genera infra descripta pertinet *Tradescantia*, a qua segreganda *Callisa* ob stamina tria v. pauciora nec

non species unguibus petalorum connatis scilicet *Trad. axillaris*, cristata, aliseque inedite quae insuper diversae sunt feminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita, ideoque distinctum genus efformans.

A Juncis veris valde diversae sunt *Commelineae* et habitu et structura; ad Resedaceas sicut embryonis foelisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae: cum Palmis vix ullam affinitatem nisi Embryone trochleari, ab umbilico remoto, papillae pariter indicato, habent.

#### C o m m e l i n a e.

*Commelineae* species. L. Juss.

*Perianthium* sexpartitum, inaequale; foliola 3 exteriora extus calycina, persistencia; interiora petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. *Stamina* sex (v. 5). *Anthera*rum 3, (nunc 2-4) dissimiles: vix polliniferae. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens capsula includens.

*Herbae saepe diffusae.* *Folia* vagina integra. *Pedunculus* apice fasciculatum multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriori unisifero masculo saepius stipulato.

#### I. Involucrum conduplicatum.

1. *C. cyanea*, corollis subaequalibus, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosissima ciliata pedunculis brevioribus, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus. (J. T.) v. v.

2. *C. lanceolata*, corollis inaequalibus? involucri apice attenuatis, pedunculo vagina longiore, foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabrisculis. (T.) v. v.

#### II. Involucrum cucullatum, bases marginibus connatis.

3. *C. ensifolia*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, caule procumbente. (T.) v. v.

4. *C. unanulata*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus; antherarum fertilius tertio majore. (T.) v. v.

#### A n e i l e m a.

*Commelineae* sp. L.

*Perianthium* 6-partitum inaequale; foliola 3 exteriora calycina, persistencia; interiora petaloidea, decidua. *Stamina* 6 *Antherae* 3 (v. 2-4) dissimiles, vix polliniferae. *Involucrum* nullum.

*Herbae diffusae v. erectae.* *Foliorum* vaginae integrae. *Inflorescenda* vaga, subpaniculata.

#### I. Filamenta imberbia.

1. *A. biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (J.) v. v.

2. *A. filiculosa*, caule ascendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris: superioribus raris diffusibus, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) v. v.

3. *A. acuminata*, caule ascendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis, supra laevibus margine scabris: superioribus sessilibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris infra bracteolatis. (J.) v. v.

4. *A. laxa*, caule adscendente, foliis ellipticis acutis sub-acuminatis petiolatis supra scabris: lummis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolatis. (T.) B. v. 5.

5. *A. macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso: pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. (T.) v. v.

6. *A. crispata*, glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, paniculae racemosa: ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (J.) v. v.

#### II. Filamenta aliqua v. omnia barbata.

7. *A. graminea*, erecta pilosissima, caule semitereti glabro laevi, foliis graminibus subulatis, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) v. v.

8. *A. affinis*, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) v. v.

9. *A. anthriscoides*, erecta pubescens, caule teretifido, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (T.) v. v.

10. *A. gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, panicula terminali e racemis 2-4: floribus secundis, filamentis tribus fertilibus: sterilibus imberbibus. (T.) v. v.

*Commelina* gigantea. *Vahl. enum.* 2. p. 177.

Obs. Hujus generis sunt *Commelina* vaginata, nudiflora, spirata, medica, *Vahl. enum.* An huc etiam *Pollia Thunb.* quae habitu et inflorescentia similis: sed ex *Thunbergio* flammae sex aequalia et fructus baccatus: in hujus specimine veteri (in Coll. Banksii vici) ab ipso *Thunbergio* misso: frum Embryonis haud determinare licet.

#### C a r t o n e m a.

*Perianthium* 6-partitum, inaequale, persistens, foliola 3 exteriora calycina; interiora petaloidea, minor, *Stamina* 6, aequalia, persistencia. *Filamenta* imberbia (nunc scabrisculis). *Antherae* basi insertae, oblongae. *Stylus* persistens. *Stigma*

barbatum. *Capsula* perianthio brevior, 3-loc. 3-valv. Valvis medio septiferis. *Semina* subina. *Embryo* dorsalis. *Herba* perennis, pubescens pilis laxis, facie fere Philydri. *Radix* infra fibras tuberosas. *Caulis simplex*, v. parum ramosus, foliatus. *Folia* linearia, elongata, amplexicaulia. *Spica* multiflora, terminalis. *Flores* flavi, sessiles, bibracteati. *Bractea* altera subtendens, altera interior lateralis, minor: utraque foliacea, perfoliata.

Obs. A *Tradescantia* notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persiflencia.

*Cartonema spicatum*. (T.) v. v.

#### Melanthaceae

*Melanthia*. *Batcl.* tab. aff. *Colchicaceae*. *Decandolle*. *Juncorum* gen. *Juss.*

*Perianthium* liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coactis tubuliforme, laciniis aestivatione saepe involutis. *Stamina* sex. *Antherae* saepius pedicellatae.

*Ovarium* 3-loc. polypermum. *Stylus* trifidus v. tripartitus, stigma indivisa.

*Capsula* saepius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

*Semina* testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.

Inter *Juncos* et *Asphodeles* locandus est ordo cuius diagnosis, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur primo aspectu valde diversa. Aestivatione involuta Perianthii, Antheraeque pedicellatae generum subsequentiuntium aliorumque nonnullorum, optima sunt notae, at in omnibus haud obtineant. Anguillaria et Schelhammery, quavis dehiscentia capsulae a reliquis pluribus recedunt minime removendae: nec ordini adicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

#### Burchardia.

*Perianthium* 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens aequale: unguibus foveola nectarifera: deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* petatae, pedicellatae. *Ovarium* 3-gonum: loculis duplice ferle polypermum. *Stylus* 3-partitus. *Stigmata* acuta. *Capsula* tripartibilis, segmentis navicularibus, intus dehiscentibus: polypermum.

*Herba* glabra. *Radix* e fibris crassis fasciculatis. *Caulis simplex*. *Folia* linearia, vagina integra, suprema semivaginantia. *Umbella simplex*, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. *Flores* albi. *Antherae* purpureae.

Dixi in memoriam Joan. Henrici Burchard, M. D. auctoris epistolae celeberrimae ad Leibnitzium de characteribus naturalibus plantarum.

B. umbellata, (J.) v. v.

#### Anguillaria.

*Perianthium* 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* pedicellatae. *Ovarium* 3-loc. polypermum. *Stylus* 3. *Stigmata* acuta. *Capsula* nuda, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, subglobosa.

*Herbae*, facie penitus Melanthiorum capensium. *Radices* Foliisque similibus. *Floribus* quandoque dioicis v. polygamis. *Perianthii* unguibus nunc glandula duplice insignitis. *Anguillariae* habitus, colore fororum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt: an proprii generis?

Genus Ornithoglossi Salisb. var. proximum, in memoriam dixi Aloyis Anguillariae Boi. Prof. Patav. botanico sui seculi eximio, de quo vide iudicium Halleri in *Biblioth. bot.* 1. p. 329. *Anguillaria* Gart. idem genus a *Ardisia* est.

1. A. dioica, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (J. D.) v. v.
2. A. biglandulosa, floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (J.) v. v.
3. A. uniflora, caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis. (D.) v. v.
4. A. indica, caule uni-v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bractea collateralis foliacea, vaginis foliisque artatis. (T.) v. v.

*Melanthium indicum*. L.

#### Schelhammery.

*Perianthium* 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum: foliis unguiculata, aestivatione involuta, lamina segregantia. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* pedicellatae. *Ovarium* 3-loc., loculis polypermum. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, recurva. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa.

*Herbae* perennes. *Radix* fibrosa. *Caulis* basi suffruticosus simplex v. dioicis, angulatus, foliatus. *Folia* latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subretolata. *Flores* terminales, solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. *Pedunculi* uniflori, bracteati, cum flore inarticulati. *Antherae* purpureae.

Obs. Genus proximum *Utricularia* cuius fructus examen ultimum requirit. *Utricularia* chinensis Ker. in *Bot. Mag.* 916 proprium genus consistere videtur, medium inter *Utriculariam* et *Schelhammery*, ob perianthii foliola calcarato-lacostata, staminum eorum basibus inserta laminae decidua, et ovarii loculos dispersos.

Dixi in memoriam Guntheri Christoph. Schelhammery, Professi. Jenens. auctoris dissertationum plurimum botanici argumenti:

qui primus haec germinatione Phoenicis mutationem cotyledonem vidit ut jam diximus.

1. S. undulata, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, floribus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveolatis. (J.) v. v.
2. S. multiflora, foliis brevissime petiolatis averis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) v. v.

Obs. Species a praecedenti valde diversa et forsan generis distincti.

#### Asphodelaceae.

*Asphodeli* et *Alparagi* perique. *Juss.* gen. *Perianthium* sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare. *Stamina* sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque diffimilia v. nulla. *Ovarium* liberum, 3-loculare, loculis polypermis, raro dispersis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. breviter 3-lobum. *Pericarpium* in perisque *Capsula* 3-loc., 3-valv. valvis medio septiferis: nunc *Bacca* indivisa, rariusve tripartita. *Semina* testa atra, crustacea, fragili: Albumine carnosio: Embryone incluso.

Obs. Diagnosis absolutam hujus ordinis, (si places sectionis Liliacearum.) vere naturalis, frustra quaesivi: nec ullam notam omnibus communem et a pl-risque confinium discernentem hactenus invenire licuit, nisi Testum seminis aram crustaceam fragilem et a membrana propria tenuissima facile separandam: ideoque ad calcem familiae adjecti *Hypoxidem* et *Curculiginem*, testa simili praedictis quamvis ovario infero donatas: et ob eandem causam amandavi *Blandfordiam* non solum integumentis seminis, sed capsulae dehiscentia, aliisque notis praeterea diversam.

Genera baccata a capsularibus certe non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coacervari debent.

Articulus medii apicisve pedunculi in hac familia adeo frequens, in confusibus vix occurrit, nisi in quibusdam Ancilem et in Sanziviera.

#### Anthericum. Juss.

#### Antherici species. L.

*Perianthium* sexpartitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* (omnia v. interiora) barbata. *Antherae* verticillatae. *Ovarium* loculis polypermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* subpapilloso. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, angulata, umbilico nudo.

*Herbae* saepe annuae. *Radix* fasciculato-fibrosa, rariusve tuberosa. *Folia* linearia, canaliculata, saepe carnosia. *Racemi* simplices. *Pedunculi* solitarii, cum calyce articulati. *Flores* erecti, flavi. *Stamina* saepe declinata. *Filamentorum* barba laxa. *Embryo* in quibusdam rectus.

1. A. bulbosum, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (J.) v. v.
2. A. fembarbatum, radicibus fibrosis, filamentis declinatis exterioribus imberbibus. (J. M. D.) v. v.

#### Arthropodium.

*Perianthium* sexpartitum, patens, laciniis interioribus marginibus undulatis v. fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* loculis polypermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* hispidulum. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, subangulata, umbilico nudo. *Embryo* curvatus.

*Herbae* glabrae. *Radix* fasciculata, e bulbis nunc pedicellatis fibrivis crassis. *Folia* linearia, flaccida. *Racemi* laxi. *Pedicelli* aggregati v. solitarii, medio articulati. *Flores* penduli, purpurascens v. albi: perianthio post anthesin conniventi et longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cynthiformi emaricida remanente. *Antherae* purpureae v. albicantes.

Obs. Anthericum proximum genus.

1. A. paniculatum, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliis interioribus creunatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (J.) v. v.
2. Anthericum paniculatum. *And. reposit.* 395. *Anthericum millelorum*. *Red. lil.* 58.
3. A. strictum, racemo simpliciter multifloro: pedicellis solitariis, capsulis erectis (D) v. v. absque floribus.
4. A. minus, racemo simpliciter paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (J.) v. v.
5. A. fimbriatum, racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis infra imberbibus: apice frumoso rufoso, antheris linearibus, foliis perianthii interioribus fimbriatis. (J.) v. v.

Obs. A reliquis fructura staminum multo differt: an proprii generis?

#### Chlorophytum. Ker. in bot. mag.

*Perianthium* 6-partitum, patens, aequale, persiflens. *Stamina* 6. *Filamenta* filiformia, glabra. *Ovarium* loculis polypermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* aite triloba, lobis compressis, venosis, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* pauca, compressa, umbilico nudo.

*Herbae* glabrae. *Radix* fasciculata, fibris nunc carnosis. *Folia* radicalia, nervosa, linearia, quandoque laxiora. *Flores* racemosi, albi, pedicellis medio articulatiss.

Obf. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio perfertentibus, capsula alte triloba, lobis compressis venosis. Huc *Anthericum elatum* Hort. *Keis.* et altera speciosa capensis nondum descripta.

1. *C. laxum*, acule, racemis raris elongatis indivisis bifidiisve pedicellis geminis foliariisque, foliis linearibus racemum subaequantibus. (T.) v. v.

## C a e s a.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta imberbia, utriusque angustata. Antherae basi emarginatae infertae. Ovarium 3-loc. loculis dispermiis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula vix valvata: apice toro-lobata v. clavata. Semina ventricosa, umbilico spheriolata.

Herbae saepius annuae, glabrae. Radix fasciculata, e fibris crassifolis tuberosus oblongis. Folia graminea. Racemi divisi, v. simplicis, pedicellis aggregatis solitariisque, cum perianthio articulatis. Flores albicantes v. caerulei, erecti, raro nutantes. Perianthium desloratum spirale, mox totum deciduum. Antherae saepe.

C. lateriflora a reliquis valde diversa habitum, inflorescentia, filamentis hispidulis, capsulaque clavata monoferma. Genus *Phalangio* Juss. proximum: ovarii seminumque fructura abunde diversum.

Obs. Dixi in memoriam Friderici Caesii ab anno 1603 Lynceorum infultorius: de caujis meritis conf. Hall. bibl. bot. 1. p. 430.

1. *C. vitata*, floribus nutantibus, staminibus propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (J. D.) v. v.
2. *C. parviflora*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. T.) v. v.
3. *C. occidentalis*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis parum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) v. v.
4. *C. corymbosa*, scapo simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) v. v.
5. *C. lateriflora*, caule ramosissimo stipulato, floribus lateralibus subfoliariis nutantibus: pericarpis clavatis pendulis submonofermis. (T.) v. v.

## T r i c o r y n e.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta penicillatim barbata. Antherae basi emarginatae infertae. Ovarium stipulatum, lobis dispermiis, basi stylo filiformi connexis. Stigma simplex. Pericarpia 3, clavata, evalvia, monoferma.

Herbae. Radix fibrosa, saepius perennis. Folia graminea, angustata. Rami, dum adijnt, basi stipula interiore instructi. Flores umbellatis, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium desloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nuce corticatae simulantia, abortione quandoque bina variusve folitaria.

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Caesiam* locanda.

1. *T. simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbella foliaria 10 - 16-flora, pedicellis involucre triplo longioribus. (J.) v. v.
2. *T. stator*, caule tereti folioso ramisque laevibus paniculatis angulato-friatis, foliis planis, umbellis 5 - 7 - floris. (J.) v. v.
3. *T. scabra*, caule tereti hispidofolioso, ramis paniculatis angulato-friatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5 - 7-floris. (J.) v. v.
4. *T. tenella*, caule filiformi tereti dichotomo laevi aphylo stipulato, umbellis 2 - 3-floris. (M.) v. v.
5. *T. anceps*, caule ramosissimo aphylo stipulato angulato laevi, ramis ancipitibus, umbellis paucifloris. (T.) v. v.

## S t y p a n d r a.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta infra attenuata, curvata, glabra, supra stipulato-barbata. Antherae basi emarginatae infertae. Ovarium loculis polyfermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula 3-loc. 3-valv. Semina pauca, ovalia, laevia umbilico nudo. Embryo rectus.

Plantae perennes. Rhizoma repens, fibris, fasciculatis, filiformibus. Folia lineariformia, stricta: caulina nunc numerosa, angusta, vaginis integris strictis: nunc pauciora basi semivaginant. Flores paniculata - corymbosa, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, caerulei v. albicantes. Antherae desloratae revolutae, filamentorumque barbae saepe.

Obs. Genus posthac forsitan dividendum, hinc Dianellae inde *Anthericum* affine, cui pertinere videntur *Anthericum carciatum* et caeruleum Flor. peru. et chil. 3. p. 67. t. 299.

1. *S. nutantes*, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.
  1. *S. glauca*, foliis omnibus distinctis averis: bafcos margine altero reflexo. (J.) v. v.
  2. *S. imbricata*, foliis imbricatis: bafcos marginibus simplicibus. (M.) v. v.
- II. Flores erecti, pedicellis basi bracteolatis. Folia caulina al-
- R. Br. Fl. Holl.

terna, basi semivaginantia, radicalia disticha, bafbus equilantibus. Semina splendens.

3. *S. caespitosa*, foliis radicalibus (9-13-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis laevibus infra divifuram 1 - 2, corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3 - 5 umbellatis perianthisque laevibus. (J.) v. v.
4. *S. umbellata*, foliis radicalibus (4-8-unc.) angulato-linearibus margine laevibus, corymbi ramis alternis: pedicellis 2 - 3 umbellatis perianthisque glabris. (J.) v. v.
5. *S. scabra*, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulinis 3 - 5 subfiliformibus, corymbi pedicellis alternis perianthisque hispidulis. (M.) v. v.

## D i a n e l l a. Lamarck.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta curvata, apice incrassata stipulata. Antherae lineares, strictae, basi infertae. Ovarium loculis polyfermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacca globosa, polyferma. Semina ovalia, umbilico nudo.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia graminea, elongata bafbus semivaginantibus. Flores paniculati. Pedicelli juncti apicem articulatis, basi bracteola unilateralis stipulatis: nutantes, caerulei, antheris apicibusque stipulis filamentorum saeis. Baccae caeruleae. Semina splendens.

1. *D. caerulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque acuta aequalis, paniculae ramis brevibus parum divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (J.) v. v.
- Dianella caerulea. Sims botan. mag. 505. Red. lil. 79.
2. *D. congesta*, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina bafcos complicatae scabra, vagina alata subdecurrenti, floribus alternatim congestis. (T.) v. v.
3. *D. longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinaque laevibus, paniculae ramis strictis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus, bractea scariola duplo longioribus. (J.) v. v.
4. *D. laevis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis distantibus, panicula subsimplici: pedicellis racemosis. (J.) v. v.
5. *D. revoluta*, foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus: caulinis paucis articulo brevioribus, paniculae ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (J. T.) v. v.
6. *D. divaricata*, foliis radicalibus lineari ensiformibus carina marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramulique divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxo racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) v. v.
7. *D. rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta effusa: ramis simplicibus bifidiisve patentibus strictiusculis: pedicellis laxo racemosis perianthio longioribus. (T.) v. v.

## C o r d a y l i n e. Commers.

## Dracenaee species. L.

Perianthium campanulatum, 6 fidum, aequale, deciduum. Stamina 6, fauci inferta. Filamenta subulata, glabra. Antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium loculis polyfermis. Stylus 1. Stigma parvum, 3-lobum. Bacca globosa, trilocularis. Semina plura, (v. abortione folitaria,) umbilico spheriolata. Embryo axillis, radicea centripeta.

Caudex fruticosus. Folia elongato-lanceolata, nervosa - striata. Panicula terminalis, e spicis alternis multifloris. Flores bibracteati, bractea altera interiore. Pedicelli dum adijnt cum perianthio articulati.

1. *C. Caninaefolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. (T.) v. v.

## A l p a r a g u s. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi laciniarum inferta. Filamenta subulata, glabra. Antherae petatae, erectae. Ovarium loculis dispermiis. Stylus brevis, 3-fidus. Stigma 3-lobum. Bacca globosa, 1-3-locularis, oligoferma. Semina subglobosa. Embryo excentricus. Radicea vaga.

1. *A. fasciculatus*, aculeis foliariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramosissimo. (T.) v. v.

## E u f r e p h a.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus sibiratis: deciduum. Stamina 6, hypogyna. Filamenta brevissima, plana, nudo coepta. Antherae erectae. Ovarium locale polyfermis. Stylus filiformis. Stigma trigonum. Capsula baccata, 3-loc. 3-valv., valvis medio sepaliferis: Semina plura, umbilico spheriolata. Embryo excentricus. Radicea vaga.

Suffrutices, facie Mediceolae asparagoidis, volubiles. Folia nervosa. Pedicelli axillares et terminalis, aggregati, medio articulati. Flores dilute purpurascetes. Capsula subglobosa, flava. Semina majuscula, atra.

- Obs.** Affinitate proximum genus *Luzuriagae Flor. peruv.* 3. p. 68. t. 298.
1. *E. laevifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris desloratis apice torulibus. (J. T.) v. v.
  2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariis, filamentis distinctis, antheris desloratis apice frictis. (T.) v. v.

Luzuriaga Ruiz. et Pavon. flor. peruv.

*Perianthium* 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata. *Antherae* conniventes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3-locus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

*Suffrutices*, habitu penitus *Eustrephii*, cui affinitate proximae. *Flores* cymosi v. umbellati, terminales et axillares. *Pedicelli* cum perianthii basi subattenuata articulati. *Bacca* nigra, quandoque monosperma.

**Obs.** Forsia a planta peruviana genere diversa?

1. *L. cymosa*, cymis terminalibus bipartitis, ramis teretibus, ramulis striatis laevibus (J. T.) v. v.
2. *L. montana*, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis rumulisque scabris. (J.) v. v.

**T h y l a p o t n s .**

*Chlamyспорум*. *Salisb. parad.* 103.

*Perianthium* 6-partitum, patens, persistens; foliis interioribus latioribus, limbo utriusque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (ratio 3) imo perianthio inserta. v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, breviter. *Antherae* lineares emarginatae bascos insertae, 3 interiores saepius elongatae reclinatae. *Ovarium* loculis dispersis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capfula* 3-locus, 3-valv., valvis medio septiciferis. *Semina* bina, alio erecta, altero p. n. utro, strophioata.

*Herbae perennes*. *Radix* fibrosa, v. e bulbis fasciculatis, carnosifolia. *Folia* anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. *Flores* terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis. *Perianthii* foliola inclusae carulae, saepe calycinae. *Antherae* purpureae, loculorum vulva exteriori productiore, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. *Capfula* perianthio emarctato tecta. *Semina* utraque margini interiori, saepe in pedicellis spectem attenuatae, strophioatae abae cyathiformis vasculosae inserta. *Albumen* dense carnosum. *Embryo* excentricus?

**Obs.** Affinitate propius *Artropodio*, ideoque *Antherico*, quam *Alparagoides*.

**Nomen** n. in Herbario Bankiano receptum et D. Salisburio bene cognitum cum *Chlamyспорум* suum in publica luce emitti, retinuit et eo magis quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obinquit ad exsiccatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antieratum hinc minime in hac specie nec in ulla generis observatum.

**I. Hexandri.**

1. *T. tuberosus*, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
2. *T. Bankii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sempipedali) parum brevioribus ramis aequalibus subimplicibus umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucri duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
3. *T. elatior*, bulbis, - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sempipedali) parum brevioribus ramis aequalibus subimplicibus umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucri duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
4. *T. paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi infra simplicem supra paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) v. v.
5. *T. nyantherus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caule tereti laevi subimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5 floris, antheris aequalibus. (M.) D. Bauer. v. s.
6. - pedunculatae; an distincta species?
7. *T. Baueri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multies brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
8. *T. elatior*, bulbis, - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sempipedali) parum brevioribus ramis aequalibus subimplicibus umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucri duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
9. *T. juncea*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis tubigatis, foliis radicalibus abbreviatis caulibusque frictis patentibus erectis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.

*Chlamyспорум juncifolium Salisb. parad.* 103, bene si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus forsitan *T. Bankii*.

10. *T. spartus*, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caule tereti subulitissime striato fricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
11. *T. deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato laevi ramolo: ramis flexuosis flexuosisve, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
12. *T. volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis frictis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M. D.) Bauer. v. s.
13. *T. dicaricus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispulis, ramis dichotomis divaricatis striato: angulatis glabris, floribus subfoliariis. (M.) v. v.

**Obs.** An sequentia varietas?

14. *T. dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispulis, caule (sempipedali) supra dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1-3 v. antheris inaequalibus? (M.) + desc. et ic. D. Labillardier.
15. *T. flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispulis, caulibus a basi dichotomis ramoullimis divaricatis: ramis interioribus striato-angulatis scabriusculis, medio 4-gonis ultimisque laevibus angustibus, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
16. *T. Menziesii*, radicibus - - - ? caule infra simplicem striato basi attenuato laevi supra paniculato volubili, ramis ramisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.
17. *T. Paterjoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule infra simplicem recurvato striato basi attenuato laevi supra volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtulis duplo longiore. (M.) D. Paterjon. v. s.
18. *T. triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longiusculis ciliatis saepe laevem simplicissimum aequantibus, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) e fig. et desc. D. Laill.

*Ornithogalum triandrum. Lab. nov. holl.* 1. p. 84. t. 110.

*f. multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis saepe simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabrisculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. (M.) v. v.

*T. pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, saepe teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus apice scabrisculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. (M.) v. v.

*T. hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, undique hispulis saepe scabrisculis simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) v. v.

**S o w e r b e a .** *Smith. in linn. trans.* 4. p. 318.

*Perianthium* 6-partitum, aequale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta, tra foliis interioribus opposita fertilia, *Antherarum* 1 bis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-locus, loculis dispersis. *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capfula* perianthio persistenti inclusa, trilobulari, trivalvis, valvis medio septiciferis. *Semina* subfoliaria, peltata.

*Herba perennis*. *Radix* fasciculato-fibrosa. *Scapus* simplicissimus, nudus. *Folia* radicalia, filiformia, baysus attenuatis nervis distichis equitantibus et supra in stipulam interfoliaceam, solutam, gramineorum instar, productis. *Umbella* congesta, capitulisformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, subsericeis, interioribus lacero multispinis, pedicellis senfim erumpentibus, apice cum perianthio roseo glaberrimo articulatis.

**Obs.** Affinitate haud longe ab *Aliso* distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae *Aspodeleis* *Asparagoides*que *Justi* communis est.

*S. juncea*. (J.) v. v.

*Sowerbea juncea. Smith. in linn. trans.* 5. p. 159. t. 6. *And. repos* 81. *Ker in bot. mag.* 104.

**L a x m a n n i a .**

*Perianthium* 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra, laciniis inserta. *Antherae* petalae, subrotundae. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capfula* calyce persistenti inclusa, 3-locus, 3-valv., valvis medio septiciferis. *Semina* subbina, peltata, umbilico nudo. *Embryo* dorsalis, umbilico parietali.

*Herbae perennes*, (facie *Polycarpaeae*!) *Radix* fibrosa. *Caules* ramulosi, filiformes, foliosi. *Folia* acrofo-filiformia, radicalia conferta: caulibus alternis, medio quasi vaginam breviter scariosa margine lanatae apice fissae inserta, interiorum fasciculatis axillaribus. *Capitulum* paniculato-stipiformi terminali insidens, parvum. *Flores* subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascens v. albi, unibracteati.



Obs. Affinis Sowerbeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia Forstii species Bidentis est.

1. *L. gracilis*, perianthii foliis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (J.) v. v.
2. *L. minor*, perianthii foliis interioribus brevioribus, bracteis margine nudis, stipulis biparietis laciniis capillaribus. (M.) v. v.

**B o r y a.** Lab. nov. holl. t. p. 81. t. 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6 partito aequali; marcescenti, libratoeum. Stamina 6, fauci corollatae inserta. Stylus filiformis: stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, 3-loc. 3 valv.; valvis medio septicifris. Semina abortione pauca.

Herba perennis, v. v. Radices porosae, fibris longis tenacibus, subnitentibus. Caulis simpliciter v. divisi et repentes: perispermis. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basi dilatata, scariosa, semivaginantibus: scapus terminalis, simplicis. Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum. Squamae floribus scariosae, glabrae: exterioribus includente interioribus angustioribus perianthium amplectentem.

Obs. Genus nullo cognito rite affine nisi *Johnsoniae* et forte *Xanthorrhoeae*. Habitu quidem *Juncus* quibusdam accedit, sed ab hisdem differt: tuba feminis crustacea nigra, et albumine carnosio molli subaequali.

1. *C. nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus brevioribus, capitulo ovato. (M.) v. v.
2. *B. sphaerocephala*, caulibus simplicibus erectisculis scapo brevioribus, capitulo globofo. (M.) v. v.

**J o h n s o n i a.**

Perianthium 6-partitum, aequale, petaloidem, marcescenti deciduum. Stamina 3. Filamenta basi laciniarum interiorum inserta: infra dilatata connata. Ovarium loculis 2 spermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula 3-loc. 3 valv.; valvis medio septicifris. Semina una, alio pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris, affixa: umbilico stropholiato.

Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, averfa, linearia, basi semivaginantibus, dilatata. Scapus simplicissimus, juxta apicem monostachyus. Spica (pulvinata) oblonga. Bracteae undique imbricatae, coloratae, infusae nanae steriles, reliquae univulvae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bractea inferiore laterali stipati.

Obs. Prope *Boryam* posui plantam, habitu, inflorescentia et floribus structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem.

Dixi in memoria Thomae Johnson auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Floram Angliae illustrantium, nec non Gerardi emaculati editoris.

*J. lupulina.* (M.) v. v.

**X a n t h o r r h o e a.** Smith. in linn. trans. 4. p. 219.

Perianthium 6-partitum, subaequale, persistenti: foliola interiora concava: basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae versatiles. Ovarium loculis polyspermis. Stylus cylindraceus, 3 sulcus. Stigma simplex. Capsula ovata, lignea, 3-loc. 3 valv.; valvis medio septicifris. Semina 1-2, compressa, umbilico basilari nudo. Embryo transversus.

Plantae habitus proprio et ubi abundant characterem regioni peculiarem impovent. Caudex saepe resuscitans, nunc elevatus et saepe diffusus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibus recurvis; basi dilatatis semivaginantibus. Scapus terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus. Spica terminalis, cylindracea, ameniformis, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi: parvi, multioracati. Bractea numero indeterminate, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores. Capsulae exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineo-lignae. Semina atra, albumine carnosio, molli.

Obs. Structura seminum cum *Borya* convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia; utrumque ad calcem hujus ordinis posui propter albumen carnosum, et testam feminis atram crustaceam.

1. *X. arborea*, caudice arboreo, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticeque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.
2. *X. australis*, caudice arboreo, foliis longitudinaliter ancipitibus, scabris amento elongato brevioribus, bracteis fasciatis subtendentibus elongatis. (D.) v. v.
3. *X. haustilis*, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus scapo longissimo amentum (sequepedalem) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (J.) v. v.
4. *X. media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter) ancipitibus, scapo longissimo, amentum (sequepedalem) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

Obs. Nimis forsitan affinis *X. haustili*.

5. *X. minor*, aculis, foliis triquetris antice planis extra medium concavisculis, scapo amentum (5-8 unciale) aliquoties

superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

6. *X. bracteata*, aculis, foliis triquetris infra medium antice parum elevatis supra medum concavisculis, scapo amento (3-6 unciale) aliquoties longiore, bracteis fasciculosis subtendentibus flore duplo triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.
7. *X. pumilio*, aculis, foliis infra medium planiusculis axi utriusque parum elevata extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatam multoties superante, bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. (T.) v. v.

Genera inter Asphodeleas et Amaryllideas media.

**H y p o x i s.** L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistenti. Stamina sex. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). Capsula 3-locul. 3 valv., polysperma. Semina v. globosa, umbilico laterali rotelliformi.

Obs. Genus posthac forte dividendum, fructu in omnibus probe examinato.

Umbilicus lateralis rotellatus, in speciebus 3 prioribus *Noyae* Hollandiae et in nonnullis capenibus observatus, necnon *Embryae* axillis et feminis testa crustacea atra, summam astringentem monstrans cum *Curguligine*: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra arbutorem nexum indicare videntur cum *Alphodeleis*, mediante *Ornithogalo luteo* L. (*Gagea Salisb.*) quam *Amaryllideis*.

1. *H. pratensis*, umbellis 2-4-floris, pedunculis subinaequilibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globofo-turbinatis. (J.) v. v.
2. *H. hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angustilineribus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (J. D.) v. v.

*Hypoxis hygrometrica.* Lab. nov. holl. t. p. 81. t. 108.

3. *H. marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapoque unifloro bracteolato pilosissimis, capsulis cylindraceis basi attenuatis perianthiisque villosis. (T.) v. v.
4. *H. glabella*, glaberrima, foliis linearibus subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

**C u r g u l i g o.** Gärtn.

Perianthium superum, Tabus stylo accretus, persistenti: limbus 6-partitus, planus, deciduus. Stamina 6. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. raro distincta). Bacca oblonga, tubo perianthii coronata. Semina pulpa carnosae (stropholii?) distincta, umbilico laterali rotelliformi.

Obs. 1. *Hypoxidis*, nec *Gethyllidis*, proximum genus. Processus lateralis *Gardneri* est umbilicus verus; sinus inter quem et feminis extremitatem superiorem, ubi radiculari papilla indicata, existit, repletus est carne albo, ab axi pericarpium ortum ducente et pro stropholio umbilicali habendo. Itaque structura in *Curguligine emifolia nob.* et brevifolia *Dryand.* in *Hort. Kew. ed. ii.* observata; reliquis speciebus Indiae orientalis nondum examini subiecti. In *Curguligine plicata* (*Hypoxis plicata* *Linnae Suppl.*) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiorem extremitate magis approximatus, et adpressus nec rotundus efficiens.

Obs. 2. In *Gethyllidis*, quae ad sectionem secundam *Amaryllidearum* transferri debet, structura truncus et seminum valde diversa est: in *G. spiraei* et *verticillata* observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulante, et altera extremitate umbilico simpliciter conata; horum membrum duplex, exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arcte adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinale; quo diffecio apparet corpusculum interius, cylindricum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum feminis specantem ubi radice, existit, cum pariete externo conferrum, ceterum solum et laxiuscule tecum, ideoque pro Plumula evolua habendum.

1. *C. enifolia*, foliis lanceolato-ensiformibus pilosissimis margine petiolatis, tubo hirsuto perianthii: bacca longiore. (T.) v. v.

**C a m p y n e m a.** Labill.

Perianthium superum, 6-partitum, persistenti. Stamina filamentis recurvis. Stylus 3. recurvi. Capsula 3-loc., tripartilibus.

Semina numerosa, depressa, testa pinguis.

Herba glabra. Radix fasciculata, suffruticosa. Folia graminea, caulibus semivaginantibus. Flores terminales, 1-4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antherae versatiles, basi semibifidae. Styli subulati. Stigmata simpliciter. Capsulae segmenta intus densissima. Semina simpliciter serie furcatae affixa.

Obs. Genus a *D. Labillardiere* omnino mutatum, subinde affinitatis nobis esse videtur: ab *Hypoxide* et *Curguligine* longe recedit, et *Amaryllideis* vix associari potest: forsitan *Meibomia* cept, ovarium quoque inferum, proprius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, styli partem, et

capsulam tripartibilem: sed, quantum ex icone Labillardieri  
judicaturae licet, perianthii activationem.

C. linearis. (D.)  
Campynema linearis. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 111.  
Genus inter Asphodeleas et Juncicas.  
A f t e l i a. Banks et Solms.

Flores polygami-diocli.  
Herm. — Masc. Perianthium sexpartitum, semiglumacem.  
Stamina 6, imo perianthio inserta. Pistillum imperfectum.  
Herm. — Fem. Perianthium ut in masculo, perisperm. Sta-  
mina imperfecta. Ovarium triloculare; v. uniloculare, pla-  
centis tribus parietalibus: polyspermum. Stylus o. Stigma-  
ta 3, obtusa. Bacca 1-3-loc., polysperma.

Herbæ habitu fera Tillandiae, et pariter supra arborum trun-  
cos vivos v. eorumque quandoque parasiticae. Radix fibrosa.  
Folia radicalia trilinearim imbricata; lanceolato-linearia v. en-  
formia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subius-  
re inflexa, hifibus sericeo-lanatis. Caulis nullus v. brevis,  
paniculatus. Flores racemosi v. paniculati, raro subsolitarii,  
pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus sericei.

Obs. Genus nullo arcte affine, Tillandiae quodammodo acce-  
dit. Aethias Bankii et Solandri ab Illust. viris in Nova  
Zelandia detectae et descriptae discrepant a planta Insulae  
Diemen bacca triloculari: duae species insuper habent per-  
ianthium urceolatum 6 fidum quod in altera baccatum: au-  
itque genus dividendum? Melanthium pumilum Forst. goett.  
9. p. 30. t. 6. Aethias species esse videtur.

1. A. alpina, foliis strictis utrinque sericeis, racemo infra di-  
viso: racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus,  
perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

S m i l a c e a e.

Aparagorum gen. Juss.

Flores hermaphroditii v. diocli.  
Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.  
Stamina 6, laciniis juxta basin inserta, raro hypogyna.  
Ovarium 3-loc., loculis 1-polypermis. Stylus saepius 3-fidus.  
Stigmata totidem.

Bacca globosa.  
Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea). Albumen  
carnoso-cartilagineum. Embryo saepe ab umbilico remotus.

Obs. I. Huc pertinent Trillium, Paris, Medeola (exclusis spe-  
ciebus capenibus), Convallaria et Streptopus.  
Obs. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a cuius generibus  
baccatis caractere haud multum differt, nisi stylo saepius  
diviso et liminum integumentis: habitu magis recedit.

D r y m o p h i a.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, aequale, deci-  
duum. Stamina 6, hypogyna. Ovarium 3-loc. loculis poly-  
permis. Stylus tripartitus. Stigmata revoluta. Bacca sub-  
globosa, 3-loc., polysperma.

Herba perennes. Radix repens, nodulosa. Caulis infra simplex,  
erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus distantibus; supra  
foliatus, porrectus, nunc diffusus. Folia disticha, sessilia, et or-  
done basales coarctatae respicinatae. Pedunculis axillares v. ter-  
minales, solitarii, unisori, bracteati, inarticulati. Flores albi.  
Baccae penulae, caruleae. Seminum testa membranacea. Albu-  
men dense carnosum. Embryo longitudinalis. Radicula  
centripeta.

Obs. Affinitate prope Convallariam et Streptopum,  
D. cyanocarpa. (D.) v. v.

R i p o g o n u m. Forst. gen.

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deci-  
duum. Stamina 6. Filamenta subulata, glabra. Antherae  
longiores, emarginatae basales insertae. Ovarium 3-loc. lo-  
culis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma 3-lobum,  
obtusum. Bacca 1-3-sperma. Semen subglobosum. Albumen  
cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga.

Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermi-  
bus. Folia opposita v. subsopposita, quandoque verticillata vel  
alternata, triplinerviata, reticulato-venosa, petioliis tortis non cirrhi-  
feris. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pe-  
dicellis basi bracteatis.

Obs. A Smilacis, cui proximum, abunde differt, floribus her-  
maphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.  
1. B. albumi, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis  
v. oppositis ternariis, racemis indivisis, perianthio antheris  
parum longiore. (J.) v. v.

Obs. Planta Forsteri (Ripogonum parviflorum Nob.) distincta,  
caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio  
antheris 5-6-ies breviora.

S m i l a x. L.

Diocia. Perianthium 6-partitum, subaequale, patens.  
Masc. Stamina 6. Antherae erectae.  
Fem. Perianthium perisperm. Ovarium 3-locul., loculis mono-  
spermis. Stylus brevissimus. Stigmata 3. Bacca 1-3-sper-  
ma. Semina subglobosa. Albumen cartilagineum, Embryo  
ab umbilico remotus.

S. aculeatis, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acu-  
tis inermibus 5- nervibus glabris, petioliis cirriferis,  
(J.) v. v.

2. S. glycyphylla, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongo-

lanceolatis acutis trinerviibus glabris margine subrecurvis  
subtus glaucis, petioliis cirriferis. (J.) v. v.

Smilax? glycyphylla. Smith. in White's voy. 230.  
3. S. elliptica, caulibus inermibus, ramulis tereti-fractis, foliis  
elliptico-ovatis subacuminatis 5 nervibus glabris: basi acu-  
tiuscula, petioliis cirriferis. (T.) v. v.

4. S. latifolia, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-  
nerviibus glabris basi subcordatis obtusave, petioliis cirriferis.  
(T.) v. v.

D i o s c o r e a e.

Flores diocli.  
Perianthium superum, 6-partitum.  
Masc. Stamina 6, basi laciniarum pro antheri inserta.  
Fem. Ovarium 3-loculare, loculis 1-2 spermis. Stylus profun-  
de trifidus. Stigmata indivisa.

Capfula foliaceo-compressa, loculis 3 quandoque abortientibus.  
Semina plano-compressa. Embryo parvus, in regione umbi-  
lici, cavitate majore albuminis cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. Folia alterna, in quibusdam opposita, ut  
plurimum reticulata venosa. Flores spicati, parvi, 1-3 bra-  
cteatii.

Obs. Dioscorea et Rajania, genera invidem arcte affinia, par-  
vam constituent familiam Smilacis structura et habitu prox-  
imam, et cum his vix conjungendam, ob triplicem charac-  
terem, nempe, perianthium adhaerentem, fructum capsula-  
rem, et albumen ampla cavitate excelsitatum. Inter has ta-  
men ambigit Tamus, fructu baccato Smilacis, infero Dios-  
coreis conveniens.

D i o s c o r e a. L.

Capfula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehis-  
centibus. Semina bina, margine membranaceo cincta.

1. D. punctata, glaberrima, foliis oppositis alternisque cordatis  
acuminatis punctulatis 5-nerviibus: nervis extimis bi-  
partitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis raris,  
femineis subsolitariis. (T.) v. v.

2. D. bulbifera, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis  
acuminatis 7-nerviibus: nervis extimis bifidis: venis sub-  
transversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spic-  
is masculis fasciculatis raris. (T.) v. v.

Dioscorea bulbifera L.  
D. tannifolia. Salisb. parad.

3. D. transversa, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis  
nitidis punctulatis acuminatis 5-nerviibus: nervis extimis  
bifidis; venulis undique anastomozantibus. (J.) v. v.

4. D. lucida, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acu-  
minatis 9-nerviibus: venulis parallelis subsimplicibus, ramu-  
lis angulato-fractis. (T.) B. v. s. abaque fructific.

H e m e r o c a l l i d e a e.

Narceiflorum sectio L. Juss. exclusa Gethyllide.  
Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.  
Stamina 6, tubo basibus v. laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.  
Stylus 1. Stigma 3lobum, v. simplex.  
Capfula (raro Bacca) 3 loc., 3 valvis.

Semina testa nec atra nec crustacea saepe spongiosa et dilata-  
ta v. alata. Albumen carnosum.

Obs. Sectio forsan potius quam ordo Liliacearum et iisdem  
fructe sic dictis (Lillii Juss.) vix diversa nisi perianthio tu-  
buloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum  
Juss. perianthio tubuloso.

B l a n d f o r d i a. Smith.

Perianthium tubulosum, ore 6-lobis, marcescens. Stamina tu-  
bo imposita. Antherae basi exinctoriformi affixae. Ova-  
rium pedicellatum. Stylus subulatus. Stigma simplex. Cap-  
fula primatae, tripartibilis, partialibus angulo interno de-  
hiscentibus. Semina biferaata, marginibus futurae inserta,  
testa laxa pubescenti.

Herba perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia linearia elon-  
gata, basibus dilatatis semivaginantibus: caulina distantia, ab-  
breviata. Caulis teres, simplex. Racemus terminalis, indivi-  
sus. Pedicelli floriferi recurvi, fructiferi erecti; basi bibracteati;  
bractea altera anteriore laterali minore.

Obs. Affinitate proxime accedit Hemerocallidæ caeruleae in cu-  
jus seminibus semper obervavimus Embryones 6-10! teretes,  
breves, inaequales, (unico forsan adolescenti) ad um-  
bilicum suo, salubumis unica cavitate inclusas et a basi com-  
muni oriundos.

1. B. nobilis, bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus  
foliis angusto linearibus. (J.) v. v.

Blandfordia nobilis. Smith. exot. bot. 3. p. 5. t. 4.

2. B. grandiflora, bracteis pedunculo floriferum subaequan-  
tibus: interiore triplo minore. (J.) v. v.

Aletris punicea. Lab. nov. h. 1. p. 85. t. 111?

A m a r y l l i d e a e.

Narceiflorum sectio II. Juss.

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, activatione im-  
bricata, laciniis 3 exterioribus interioribus aequantibus.  
Stamina 6, imis laciniis inserta filamenta nudo basi connata:  
antherae anooe.

*Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis, nunc (in bascatis) 1-2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* 3 lobum. *Pericarpium* vel *capsula* 3-loc. 3-valv. polysperma, valvis medio septiferis; nunc *Bacca* 1-3-sperma. *Semina* testa neo atra nec crustacea. *Albumen* carnosum. *Embryo* rectiusculus; *Radícula* umbilicorum spectante. **sect. I.** *Radix* bulbosa. *Flores* sphaerici, umbellati, raro solitarii.

## C r i n u m L.

*Perianthium* superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. *Stamina* sex, fauci inserta, distincta, patentia. *Antherae* versatiles. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum. *Capsula* oligosperma, v. monosperma. *Semina* magna, bulbiformia.

**Obs.** *Semina* bulbiformia *Crisi*, *Amaryllidis*, *Caloschematis*, constant substantia carnea, organica, ad ambitum saepe viscescenti, e textura cellulosa abque valis spiralis constata, et utpote organica aequae intussusceptione crescenti albumen vix denominanda, in hac *Embryo* monocotyledoneo, tereti, albo, valis spirabilibus instructus, quae in *Cotyledone* et *Radice* paulatim in *Plumula* (quae ante radiculae protrusionem conspicua) ut in aliis obtinet magis copiosa.

1. *C. pedunculatum*, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, flaminibus lacinia linearis-lanceolatae inaequantibus stylo longioribus, antheris dimidium filamenti superantibus. (J.) v. v.
2. *C. angustifolium*, foliis margine scabris, ovarii subsessilibus, flaminibus lacinia lanceolatae stylo  $\frac{1}{4}$  brevioribus, filamentis anthera 5-6-ies longioribus. (T.) v. v.
3. *C. venosum*, foliis - - ? ovarii subsessilibus, tubo lacinia elliptico lanceolatae venosis duplo longiore, flaminibus limbi dimidio brevioribus, antheris filamenta aequantibus, stylo incluso. (T.) v. v.

## C a l o s e m m a.

*Perianthium* superum, petaloidem, infundibuliforme, limbo sexpartito. *Corona* fauci tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. *Antherae* versatiles. *Ovarium* uniloculare, 2-3-sperma. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Bacca* sphaerica, 1-2-sperma.

**Obs.** *Panacra*to quam maxime affine, diversum, praecipue structura ovarii et pericarpii. *Flores* parvi (nuncia breviores), albi v. purpurei. *Semina* in bacis germinantia. *Panacra*tium amboinense quod habitu *Caloschematis* accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispersis, et coronae structurae cuius laciniae intus ad basin usque distinctae, apice 3-dentatae deinde medio elongato antherifero.

1. *C. album*, foliis oblongo-ellipticis subsolitariis, coronae dentibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.
2. *C. purpureum*, scapo florido foliis - - - praecociore, coronae dentibus sterilibus triangularibus. (M.) v. v.

**sect. II.** *Radix* fibrosa. *Flores* subspicati v. corymbosi.

## D o r y a n t h e s. Correa.

*Perianthium* superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, basi lacinia adnata. *Antherae* basi cavae extintoriliformi affixae, erectae, 4-gonae. *Stylus* 3-fidus. *Stigma* trigonum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bilateralia, depressa, nuculo unilaterali.

*Radix* fasciculata. *Caulis* exsertus (12-13 pedalis), teres foliosus. *Folia* radicalia late ensiformia, caulina multoties minor. *Capitulum* compositum spicis suboppositis, confertis, paucifloris. *Flores* alterni, puniceae, breviter pedunculatae, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.

**D. exalta.** Correa in Linn. trans. 6. p. 213. t. 23 et 24 (J.) v. v.

## H a e m o d o r a c e a e,

*Perianthium* superum (raro inferum), sexpartitum. *Stamina* perianthio inserta, sex, vel tria et lacinia interioribus opposita. *Antherae* anticae.

*Ovarium* loculis 1-5-v. polyspermis. *Stylus* simplex. *Stigma* indivisum.

*Pericarpium* capsulare, valvatum, raro ovalve, subnucamentaceum.

*Semina* definita et peltata, v. indefinita.

*Folia* equitantia.

**Obs.** *Abdridae* (Ensatia L.) abunde diversae, praesertim flaminibus sex v. dum tribus lacinia interioribus perianthii oppositis, auterique anticis: neque habitu similes. **Huc** pertinent *Dilatris*, *Lauaria*, *Heriera* *Nich.* nec excludenda sit *Wachendorfia* ob ovarium liberum; de *Ciphidii* autem cuius fractus nunquam videre contigit dubius haerere.

*Philydrium* quod *Cel. Salisburius* huc retulit, longo certe intervallo distat.

*Conostylis* et *Anigozanthos* a reliquis diversae sunt feminibus numero indefinita. *Phlebocarya* ovario uniloculari, et pericarpio nucamentaceo singulari.

**sect. I.** *Semina* definita, peltata. *Stamina* 3.

**H a e m o d o r u m** Smith in Linn. trans. 4. p. 213.

*Perianthium* superum, 6-partitum, persistens, glabrum. *Stamina* 3; basi foliorum interiorum perianthii impolita. *Ovarium* 3-loc. loculis dispersis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1.

**N. Br. Fl. N. Holl.**

*Capsula* semisuper, trifida, 3-loc., loculis dispersis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

*Herbae* glabrae. *Radix* e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. *Caulis* simplicis, foliati. *Folia* averfa, plana, v. teretiuscula, basi semivaginantia. *Flores* corymbosi, raro spicati.

1. *H. coccineum*, corymbis compositis, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtusis fere dimidio brevioribus. (T.) v. v.

2. *H. planifolium*, corymbis compositis; ramis patentibus, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululum brevioribus interioribus basi flaminiferis. (J.) v. v.

3. *H. teretifolium*, corymbis compositis; ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii foliolis interioribus paulo longioribus medio flaminiferis. (J.) v. v.

4. *H. laxum*, corymbis compositis; ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis, foliis teretiusculis. (M.) v. v.

5. *H. spicatum*, spicis elongatis, pedicellis geminis. (M.) v. v.

**sect. II.** *Semina* indefinita. *Stamina* sex.

## C o n o s t y l i s.

*Perianthium* superum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. *Stamina* 6. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc. polysperma. *Stylus* conico-dilatatus, cavus. *Stigma* breve. *Capsula* apice dehiscentis, stylo cavo tripartitibus coronata. *Placenta* centralis, triquetra. *Semina* numerosa.

*Herbae* perennes. *Radix* fasciculato-fibrosa. *Caulis* brevissimus. *Folia* disticha, averfa, ensiformia, basi sub semivaginantibus equitantibus. *Flores* scapum saepius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subspicati.

**Obs.** Genus proximum *Anigozantho*, sed *Perianthio* et *Stylo* diversum. *A. Lanaria* (*Argolafia* *Juss.*) differt structura ovarii et fructus.

1. *C. aculeata*, perianthii intus glabris, scapis corymbis brevibus, foliis glabris margine aculeatis: aculeis intersticio brevioribus. (M.) v. v.

2. *C. serrulata*, perianthii intus glabris, scapis indivisis bracteis corymbis simplicibus vix longioribus, foliis nervosis striatis margine scabris denticulis fetuliferis. (M.) D. Menzies. v. s.

3. *C. fetigera*, perianthii intus lanatis, scapis indivisis capitulo 4-6-ies longioribus, foliis margine fetiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) v. v.

4. *C. breviscapa*, perianthii intus tomentosis. scapis indivisis capitulo vix longioribus, filamentis aequalibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) v. v.

## A n i g o z a n t h o s. Lab.

*Perianthium* superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramulosis, limbo 6-fido, lacinia subaequalibus, supra secunda; tardius deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta, ascendente. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc., apice dehiscentis. *Semina* numerosa.

*Herbae* perennes. *Radix* fasciculato fibrosa fibris crassis. *Caulis* integer v. supra divisis. *Folia* ensiformia, averfa, basi semivaginantibus. *Flores* subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositis.

1. *A. rufa*, caule longitudoinaliter tomento persistenti tecto, antheris apice muticis. (M.) v. v.

*Anigozanthos* *rufus*. *Lab. voy.* 1. p. 411. t. 23. *Nov. Holl.* 2. p. 119.

2. *A. flavida*, caule folisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculo reflexo. (M.) v. v.

*Anigozanthos* *flavida*. *Red. liliac.* 176. *Bot. mag.* 1151.

*Anigozanthos* grandiflora. *Salisb. para.* 97.

**sect. III.** *Stamina* 6. *Semina* definita.

## P h l e b o c a r y a.

*Perianthium* superum, 6-partitum, imberbe, persistens. *Stamina* basi laciniarum inserta. *Antherae* 4-gonae, subsessiles. *Ovarium* uniloculare: trisperma. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Nux* corticata, coronata, monosperma.

*Herba* perennis, subcaulis. *Folia* disticha, equitantia, angulo-ensiformia, ciliata. *Panicula* subsessilis, foliis brevioribus. *Flores* parvi, unibracteati.

*P. ciliata*, (M.) v. v.

## I r i d e a e. Juss.

*Ensatia* L. *Gavler* (nunc *Ker*) in *Ann. of Bot.* 1. p. 219.

*Perianthium* superum, petaloidem, 6-divisum (partium v. tubulosum), nunc irregulare, lacinia 3 interioribus quandoque natis, deciduum.

*Stamina* 3, basi laciniarum exteriorum imposita. *Filamenta* distincta v. connata. *Antherae* posticae, basi affixae, biloculares, longitudinallyter dehiscentes.

*Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, saepe lamellato-v. petaloidico-dilatata, raro bilabiata, nunc obsoleto 3-lobum.

*Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* angulo interno loculi, nunc columellae centrali demum liberae, affixae. *Albumen* corneum v. dense carnosum. *Embryo* inclusus.

*Herbae* (raro Suffruticeae) saepius glabrae, pubes dum adus em-

plurimi. *Radix* tuberosa v. fibrosa. *Folia* averfa, equitantia, diflicia (excepro *Croco*). *Inflorescentia* terminalis, fpatata, corymbofa, fubpaniculata v. faepe congeffa. *Spatha* communis bivalvis, lubulofa: partiales faeptis fcariofae. *Perianthium* utrinque colorata, laciniis exterioribus raro semi-calycinis.

Obs. Ordinis diagnofis pofta eft in Perianthio fupero 6-divifo, faminibus 3, laciniis exterioribus oppofitis, Antherisque pofticis.

Burmannia itaque quae primo afpectu fimilis et foliis equitantibus averfis, perlantio colorato fupero triandro, fignatibusque 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter famina fertilia laciniis interioribus perianthii oppofita, cum fertilibus totidem alternantia, antherarum loculos tranfverfe dabitantes, et ob feminum ftructuram. In Xyride quoque aliqua cum hoc ordine fimilitudo exiftit, praefertim foliorum difpofitione, floribus triandris, et antheris pofticis, at longe recedit perianthio libero, foliolis exterioribus glumaceis, interioribus diftinctis petaloideis, unguibus apice faminiferis, faminibus 3 fertilibus alternantibus, et praecipue feminum ftructuram.

#### PATERSONIA.

Genofiris. Labill. nov. holl. 1. p. 98 caractere autem minime refpondenti.

*Perianthium* petaloideum, hypocrateriforme, regulare: Tubo gracili; Limbo fexpartito, laciniis interioribus minuis. *Filamenta* connata. *Stylus* capillaris apice faepiffime tumido. *Stigmata* 3, laminaeformia, indivifa. *Capfula* prismaticum. *Semina* numerofa.

*Plantae* perennes. *Radix* fibrofa. *Caulis* nullus v. fimplex, brevis, quandoque ramofus. *Folia* angufta eniformia, compacta. *Scapus* radicalis caulive terminans fimplex erectus. *Spatha* communis bivalvis, in indens partiales nonnullas, confertas, uniluraf. Flores femim erumpentes, fpetiofi, caerulei, immaculati, fragillimi. *Antherae* fignatae, quae flava. *Styli* apex tumidus, plerumque medio conftrictus. *Stigma* deflexum. *Capfulae* fpatuliferae. *Semina* faepius angulo interno loculi, nunc columnae centrali affixa.

Obs. Dixi in honorem amiciffimi Gulielmi Paterson peregrinatoris celeberrimi legationis tribuni in Nova Cambria Anftitaejus regionis Floram fummo cum ardore per plures annos inveftigavit.

1. *P. fericca*, fignate deflexo, fcapo extra medium fpathisque fericca, foliis eniformibus ftrictis ftrictis ftrictis alterna fubtiliffimis: marginibus tenuiffime pubefcentibus, carina bafeos lanata. (J. T.) v. v.

*Paterfonia* fencera. Bot. mag. 1047.

2. *P. lanata*, fignate - - - , fcapo folia fubaequante terediftrictio longitudinaliter fpathisque anatis, foliis eniformibus plano-convexifcusculis tenuiffime ftrictis ftrictis aequilibus: marginibus carinaeque bafeos lanatis. (M.) v. v.

3. *P. longifolia*, fignate deflexo, fpathis fcapoque longitudinaliter fericca, foliis angulato linearibus fcapo 4-6 tes longioribus infra medium cillatis pilis patentibus v. indelixis. (J.) v. v.

4. *P. meafis*, fignate deflexo, laciniis interioribus perianthii tubo fcapo quadruplo brevioribus, fpathi communis fericca, fcapo glabro canie longiore, foliorum carina bafeos lanata. (J.) v. v.

5. *P. glabrata*, fignate deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubi faminis aequantibus, fcapo canie longiore fpathisque glaberrimis nudis, foliorum carina bafeos lanata. (J.) v. v.

6. *P. glauca*, fignate erecto, ftyli apice parum incralfato inarticulato o. fpathi fubtrilobis. ftrictis fcapoque filiformi fere dimidio brevioribus, foliis linearibus convexifcusculis: marginibus carinaeque bafeos nudis. (J. D.) v. v.

Genofiris fragilis. Lab. nov. holl. 1. p. 13. t. 9.

7. *P. occidentalis*, fignate erecto, ftylo apice filiformi aequali, fpathis 4-5 floris ftrictibus fcapoque aequante glaberrimo folia eniformia: marginibus carinaeque bafeos nudis. (M.) v. v.

#### DIPLARRENA.

Dipharrena Lab.

*Perianthium* petaloideum, fexpartitum, laciniis interioribus minoribus, fupiore diftinctis fornicata. *Stamina* diftincta, duo fub fupiore lacinarum interiorum convenientia, tertium castratum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capfula* oblonga, trigona. *Semina* plano depreffa, fimplioi ferie inferta.

*Herba* perennis, glabra. *Radix* fibrofa. *Caulis* foliatus, fimplex. *Folia* eniformia, caulina alterna, breviora, v. ghanantia. *Spatha* communis bivalvis foli acens, partiales includens, confertae, fcariofae. *Flores* pedunculatae, albi, laciniis interioribus pictis.

D. moraea. (D.) v. v.

Dipharrena moraea. Lab. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 2. p. 117.

Moraea diandra. Vahl, enum. 2. p. 154.

R. u. e. t. m. l.

*Perianthium* 6 partium, regulare: foliolis interioribus majoribus, bafi anguftatis. *Filamenta* infra connata v. diftincta, apice pateatis. *Stigmata* 3, involuta, filiformia, acuta. *Cap-*

*fula* obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* fubpaniculata, fasiculorum fpatulis abbreviata.

*Folia* graminea, laxa, nervofa. *Caulis* teretifcusculus quandoque divifus. *Fasciculi* alterni, umbellati, fpathis perlutentibus. *Perianthium* album, patulum, cito deciduum; foliolis exterioribus extus faepius virescentibus; interioribus faepe unguiculatis. *Capfulae* membranaceae. — *Semina* biflerata, atra.

Obs. Genus e fpeciebus in operis loc. cit. ad Sifvirinchium dubie relatis, nunc diftinctum, ftudente D. Ker hujus ordinis perio inveftigatore; et dixi in memoriam Pami Kenealmi, botanici fui aevi accuratiffimi, atque faminum primi fcriptoris, qui non modo eorum numerum et ftum, fed etiam filamentorum proportionem affim defcripfit, et caractere tetradynamicum Siliquofarum perfpexit. (vide Kenealm. fpecim. p. 123.)

Kenealmia Linn. fuppl. eft Alpinae fpecies, auctoritate Cel. Smith. in exot. bot. 2. p. 93.

1. *R. paniculata*, canie paniculato, foliis (10—18 unci.) nervofis margine faepius fcarbris, perianthii foliolis exterioribus linearibus lanceolatis: interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.

Obs. Species altera (*R. grandiflora*) ab Illuf. Banks. in Nova Zeelandia lecta, quae huic affinis et priter maderelpha, differt perianthii foliolis interioribus 4-5 tes majoribus.

2. *R. paniculata*, canie fuffimplici, foliis (3-4 unci.) margine la vibus, perianthii foliolis exterioribus ovatis-oblongis: interioribus obovatis fubunguiculatis, filamentis diftinctis. (J.) v. v.

#### SCITAMINEAE.

*Perianthium* fuperum, duplex! intrumque ubulofum: exterius (accessorium?) brevius, ore fubtrilobio: interius limbo dupluci; exteriori impartito lubaequali lacini v. anitea (refupinatione faepe poftica) diverfifcusculi interiore diftincti, 3-partito, lacina majori (labello) inter laterales exteriorum tuleria, faepe 2-3 loba; laterales minoribus, quandoque natis denticulofis, obfolefcive.

*Stamen* unicum, fauci iutra laciniam anticae exteriorum inferatum (labello itaque obvertitur). *Filamentum* faepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, proceffu obovato v. unilobio. *Anthera* filamentum adnaa, biloba, lobis diftinctis, parallelis, bicocularibus, per axillogitudinalium denis entibus, litureae marginibus indelixis diftinctis, demum obfoleto, interitis; bafi faepe foliatis, nunc calcariatis. *Pollen* globulofum, laeve.

*Corpuscula* 2 (ftamina fertilia) p-rva, teretifcuscula, bafia ftyli fipantia, quand qu connata, raro deficientia.

*Ovarium* 3-loculare, feptis quandoque incomplectis, loculis polyspermi, ovulis nucleis interno femino ordine affixis. *Stylus* filiformis, fufco filamenti receptus. *Stigma* dilatatum, cavatum.

*Capfula* 3-locularis, 3-valvis, polysperma nunc baocata. *Difpofitione* faepiffime centralia, axil. calvarularum infera, demum ab itidem faepe altera, fubftantiaque diverfa. *Semina* fubrotunda, nuncio preffione faepius angulata, arillata v. denudata. *Albumen* fariacuum, fubftantia radiata, ad m. umbilicalem cotratius, bafi, pro tranfiffione radicaliae, faepius (forfan femper) perforata.

*Emargo* vitello vaginatus nec illo cohaerens, monocotyledoneus, teretifcusculus. *Radicula* fere ad umbilicum attingens, faepius e nuda, nec vitello nec albumine inclufo.

*Herbae* aromaticae, habitu fubpeculiarif, intri tropicos praefertim provenientes, vix 340 let attingentes. *Radix* perennis, faepius tuberofo repens. *Caulis* fimplex, quandoque abbreviatus. *Folia* fimplicia, unilurva venis acutangulis, creberrimis, fimpliciffimis; petiolo vaginatis, vagina nunc fiffidit, ora inde in ligulum (*Graminacearum* inflar) producta v. fiffidit, nunc integra et fupra folii infertionem ocream fuppaniculata, fcapum canie v. terminans, raro lateralis, modo fcapo abbreviato quafi radicalis. *Fractae* communes perfime biflorae, altero flore praecocior, altero quandoque abortiente.

Obs. I. Diagnofis ordinis pofta eft in perianthio dupluci; famine unico; anthera biloba; femiibus Vitello inftrictis.

Obs. II. Exiftentia Vitelli in feminibus equidem denegata eft a Cel. Correa et Smith; fed cum in Scitamincis fubftantia adft inter Albumen et Embryonem fita, et ab utroque difticta, itam proprio nomine denegare plane neceffarium pro eisdem radicalae proceffu cana D. Corr. a, nec pro eorum tyedone cum D. Smith, haberi poffet. Exempla quoque denur analogae fubftantiae praefertim in aliis famulis, ut in Nymphaea et Neuphar in quibus non folum plane exiftit, fed proprio integumento ab albumine fegregata eft.

Obs. III. A Scitamincis feparavi Can ucarum p-rvam familiam, compoentem Caniam, Marantam, Thaliam, Phrynum, et forfan Myrosmam. *Anthera* fimplici, Vitelli defe-

ctu, aromateque debilitati v. nullo diversam. Semina evitellosa a b. Gaertnero in Canna descripta, in Marantae specie et in Thalia dealbata Smith. quoque observavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine suo ingenioso de Scitaminearum dispositione, in errorem lapsus est de fructu Thaliae, cui adscribit Capsulam bilocularem, seminibus duobus splendidibus, sunt autem fere verba Burmanni, et nescio qua auctoritate proposita, cum nulla mentio splendoris seminum, seu in characteribus Plumierii, seu in descriptionibus auctorum, ad Thalam geniculatum perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrat. At in Thalia dealbata structura longe diversa obtinet; huius enim Bacca monosperma, substantia parca; seminis integumentum simplex, adnatum albumini magno corneo, in cuius medio inclusus est Embryo longitudinaliter, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero brevior; ad huius utrumque latus etque parallela, cavitas existit, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua pauloque brevior; hinc hic secto transversa juxta apicem albuminis ducta, duas tantum cavitates obviae sunt, (crura nempe Embryonis,) et quales in figura Plumierii exhibita; sin vero per medium albuminis sectio ducta, sex cavitates in conspectum veniunt, nempe crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralem abortivum haec et propriis observationibus didici, necnon ex optima figura inedita D. Ferdinandi Bauer; sed causa erroris Plumierii jamdudum indicata fuit ab illust. Adanson. (in fam. a. p. 65.) qui tamen veram naturam partium fructus haud intellexit, et albumen pro nucis perperam habuit; ovarium enim, saltem in Thalia dealbata, certe monospermum est. Cum itaque structura haec omnino limis, hactenus absque exemplo, nec ulla analoga (nempe Embryones flores in distinctis cavitatibus ejusdem albuminis,) nisi in Cycade et nonnumquam in Vioo, cognita sit; rem memorari dignam esse credidi, quamvis a proprio scopo libelli aliena.

#### Hellenia. Willd.

Heritiera. Retz. Alpinae species. Roscoe in linn. trans. 8. p. 346.

Perianthii limbus interior unilobus, basi utrinque denticulo acutus. Filamentum lineare, ultra antheram marginatam productum, lobulo brevissimo, rotundato integro v. bilobato. Capsula cruciata. Semina arisata. Inflorescentia paniculata v. laxe racemosa, caulem terminans.

Foliorum vaginae fissae, ligulatae.

Obs. Hellenia proxima est Alpina, quae differt filamentis ultra antheram non productis, et capsulae textura.

Amomum diversum est inflorescentia spicata, scapum radicalem terminante, et Filamentis processu trilobis; huius enim appendices baleas a Roscoe, Smith et Sims descriptas, rudimenta laciniarum laterali limbi interioris esse videntur, in Alpina et Hellenia quoque occurrunt, et forsitan in omni genere cujus limbus interior pariter unilobus est, ut in Elethari Rheed. quae Amomum repens. Sonnerat haec, fide specimen a Sonnerati in Herb. Banks. ab Alpina distinguit tantummodo inflorescentia, quae de causa aenim olim, nec immerito separata fuit ab Adanson.

Curcuma diversae est inflorescentia, limbi interioris lacinias laterales majores, (a D. Roscoe forsitan pro appendicibus filamentis habitis,) et antheris calcareatis. (vide observ. Cel. Saltburii in Parad. lond.)

Zingiber d. fleri, inflorescentia, et processu subulato filamenti.

Cypripedium, inflorescentia, filamentis petaloideis ultra antheram intramarginalem longius latiusque productis, et postissimum structura vaginatae, quae supra folii inferionem ocreae speciem efformat; qua nota ab omnibus Scitamineis, primo aspectu vel absque fructificatione, distingi possit.

1. H. caerulea, labello emarginato foliis integerrimis capsulae colorata glabris, stylo hirsuto. (T. J.) v. v.

#### ORCHIDEAE.

Diagnosis. Perianthium superum. Genitalia basi v. longitudinaliter connata. Pollen (Antherae 1-2) in massas figuratae determinatae cohaerent. Capsula unilocularis, placentis tribus polysperma axi valvularum adnatis. Semina minuta, albuminosa evitellosa.

Descriptio. Perianthium superum, petaloideum, sexdivisum, irregulare ringens v. patens, raro aequale; marcescens (in Vanilla cum ovario articulatam esse deciduum; foliola duplici ordine disposita, distincta v. varie connata; exteriora 3, quorum anticum (dorsale Auct.) torsione ovarii v. pedicelli in flore expanso saepius posticum, saepe fornicatum, raro basi calcareatum; duo posteriora (anica v. lateralia Auct.) iuxtae aequalia; ab antico figura plerumque distincta, quandoque infra connata, in quibusdam nuda; interiora 3, horum duo lateralia cum antico exteriorum saepe adscendentia v. connata v. basi connata, quandoque nuda; tertium (Labelum) antico exteriorum obversum, in plerisque dissimile, et saepe basi connatae fructificationis accretum, indivisum v. lobatum, basi saepe in ca. cara cum rarius bicalcaratum, apice quandoque f. coatum v. calcareatum, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice acutum, in quibusdam unguiculatum, lamina cum nage articulata, geniculis raro sub-irritabilibus. Stamina. An-

theria tris, invicem et stylo plus minus connata, intra laciniam anticam exteriorum, labello obversa; lateralia saepissime sterilia et saepius abbreviata v. obsoleta, nunc (in Cypripedio) antherifera; intermedium antheriferum raro (et tunc lateralia antherifera) sterile.

Anthera disticha, lobis vel discretis et lateribus columnae saepe ultra productae adnatis; vel approximatis in antheram, modo signatis folio parallelam immobilem perfectam, modo columnam terminantem saepiusque mobiliem operculiformem deciduam; saepissime septo longitudinali unico, raro triplici intus diviso.

Pollen et granulis simplicibus v. saepe et sphaerulis quaternis constati; ad antheram coeuntibus in massas determinatas figuratae, numero loculorum, nunc (dum Anthera adnata rariusve terminalis mobilis) formatae et lobulis numerosis, angulatis, materia glutinosa elastica cohaerentibus; nunc (dum Anthera signata parallela, rariusve terminalis) subpulverea, lamelliformes, granulis facile solubilibus; nunc denique (dum Anthera terminalis opercularis (cereaceae, homogeneae, laeves: post debiscendum loculorum altera extremitate, saepius attenuata, signata affixis, vel immedie, vel ope processus filiformis elastici, modo ab ipsa massa oriundi, modo a stigmae derivati).

Ovarium subrotundum - cylindraceum, costatum, costis 3 et v. minoribus, foliolis perianthii exterioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 parietalibus polysperma, foliolis interioribus perianthii oppositis.

Stylus cum filamentis basi longitudinaliterve connatis, nunc brevissimus Stigma obliquum, labelum saepius spectans, concavum, secerens, quandoque juxta basin columnae subhorizontale; apice lateribus glandula unica v. duplici nuda v. cucullo proprio v. communi inclusa pollen affigenti, instructum.

Capsula ovata - cylindracea, trivalvis, saepe fenestrata, costis 3 eminentioribus, post lapsum valvularum persistentibus, et basi et apice cohaerentibus.

Semina plurima, minutissima, plerumque arilosa (testa?) utrinque subulata instructa; in Vanilla nuda.

Albumen semini conforme Gaert.

Embryo minutus, monocotyledoneus axillis. Radicula in regione umbilicali, ideoque centrifica.

Herbae v. Suffrutices. Radix tuberosa v. fibrosa. Caulis simplex, raro divisus, foliis v. vaginatis. Folia simplicia, integerrima, basi vaginanti. Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, raro paniculati; umbraetati. Pubes, dum adit, simplex, acuta, nunc glanduloso-capitata.

Obs. I. Auctores omnes flores Orchidearum resupinatos nuncupant cum revera recti sunt. Labelllum enim ante floris expansionem anterius seu posticum, mox in pluribus, torsione pedicelli basiove ovarii, anticum evadit.

Obs. II. Cel. Swartz de hac familia praecipue auctor meritisissimus, laciniam mediam labii inferioris Saisyii Thunb. pro labello descripsit, perperam nam galea bicalcarata huius generis verum est labellum, seu foliolum posticum fertel interior, ut patet ex ejusdem positione relativa cum filamentis et ovarii placentis.

Obs. III. Quo iam in Cypripedio habemus columnae lobos laterales antheriferos intermediisque steriles, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, uti stamina sterilia contemplare. Haec structurae conceptio haud leviem accipit confirmationem ex analogia Philodii jam descripti, quod etiam in multis ab Orchideis longissime recedit, attamen structurae flaminis et seminum iidem apprime convenit.

Obs. IV. Textura massarum Pollinis magni valoris esse videatur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis quantum sectionem adjuvamus, adhuc dum parvulam, cui praeter Gastrodium perinet Epipogium Anel. perperam cum Limodori associatum.

Simpliciter v. composito granularum pollinis in pluribus generibus determinanda. In sectione prima compositae sunt, patens ut in Apocynis (non Asclepiadis) compositae plerique, in secunda et tertia quantum examini subiecit, simplices, etiam ad lentem multo augustam, observavimus.

Obs. V. Cel. Salisbury in tentamine (in linn. trans. 7. p. 29.) de germinatione huius ordinis, praecocem formationem tuberi mo. stravit, quod vero quoque obtinet in aliis monocotyledonibus radice bulbosa donatis: illius iconibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonibus minime probatus est; nem harum secunda a dextro numerata exhibet semen adhuc dum arillo inclusum, et germinationem incepta, formatum albumine magno, ad cuius alteram extremitatem Embryo existit, exiguus, radícula minuta parum exserta: in tertia autem albumen jam absorptum est, radícula in tuberculum conversa, plumina diphylla: et si auctor aliter figuras suas nunc explicare, et punctum autem extertum pro principio plumulae habere cupiat, legem infringit, si ullam in carpologia, universalem, secundum quam Radícula embryonis in axi albuminis inclusi semper ejusdem peripheriam spectat et approximata est.

Sect. I. Monandrae Anthera lobis discretis, columnae juxta apicem adnatis, Pollinis massae e lobulis numerosis, elasticae.

materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. *Herbas Terrifres.*

*Habenaria.* Willd. sp. pl.  
Orchid. Species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliis 3. v. 5. in galea conniventibus. *Labellum* basi infertus calcaratum v. subcaecatum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. *Maffae Pellinis* pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondentis nudae infertis.

Oba. Vastum genus *Orchiditis* alia ratione quam Cel. Willdenovius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

*Habenaria* commodè dividi possit in duas phalanges, ad priorem loculis antherarum longitudinaliter adnatis pertinent Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, alba, viridis, fimbriata, secunda, hispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis referendae sunt Orchis Sulamiae, ciliaris, cristata Mich., *Habenaria*, monorchiza Sw., laevis Mich., Roxburghii Sw., viridiflora Sw., fissa Willd. aliaeque, praesertim ex India orientali et America septentrionali, praeter duas subsequentes Novae Hollandiae.

Species capenses, a reliquis habitu diversae sunt; sed quavis harum plures, vel recentes vel exsiccatas, examini subiecti, discrimen nullam certum in fructificatione hactenus detegere licuit.

Orchis, quae nec intra tropicos, nec in hemisphaerio australi, et vix quidem extra Europam, occurrit, ab *Habenaria* differt pedicellis pollinis basi infertis vel glandula unica v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cuculliformi stigmati inclusis. Sequentes species huius characteri respondent et determinatae sunt: Orchis morio L. mascula L. palustris Jacq. usitata L. militaris L. fuca Jacq. papilionacea L. pallens Jacq. coriophora L. y. ordoratiflora L. Spectabilis L. fimbriata L. ? pyramidalis L. hircina Sw. globosa L. latifolia L. maculata L. in harum tribus ultimis, (forsan in plurimis) glandula duplex, in nonnullis vii in O. hircina et pyramidalis, unica existit. Aliae species europaeae, praecipue floribus purpureis, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed Orchis conopsea L. characterem parum infirmat, quippe in hao (quae habitu certe melius convenit Orchidi quam *Habenariae*) pedicellis massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis insertis sunt: anideo genere distinguenda cum *Habenaria* enim vix associari possit.

Ophrydis character optimus a D. Francisco Bauer primum detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, quae nota ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinae a nobis determinatae sunt O. myodes, apifera Sw. arantifera Sw. vespertina Brot. vermexia Brot. cum characterate antea proposito procul dubio insuper convenient Tournefortianae nuperime a Desfontaines, evulgatae, necnon Hispanicae Cavanillesii.

Ophrys monorchis L. et alpina L. glandulis pedicellorum distinctis nudis *Habenariae* similes, ab eadem diversae habello haud calcarato, et vix basi sacroto. Ophrys anthropophora L. fructura antherarum Orchidi respondet, pedicellis infertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

Terapias quae Ophrydi alicuius modo et facie et columnae fructura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandulis, cucullo inclusa infertis, abunde differt.

1. *H. ochroleuca*, habello tripartito: lobis integris: intermedio compresso filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis parum longiore, calcaro clavato ovarium subaequante. (T.) v. v.

2. *H. elongata*, habello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio brevior, calcaribus ovario duplo longioribus, foliis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Sect: II. *Monandreae*. *Anthera* stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. Pollinis massae pulvereae, in granulis (simplicibus) facili solvendae, apice stixiac filio a stigmati glandula ortum ducenti. *Herbas Terrifres.*

*Thelymitra.* Forst. Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile, foliis conformi. *Anthera* stigmati parallela, lobo medio cuculli trifidi inferta.

I. *Flores carullae, nunc albi v. carnei.*

1. *T. exioides*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermedia trifida: lobulis lateralibus apice ovarii medio brevior, spica multiflora. (J.) v. v.

*Thelymitra axioides* Sw. sect. flockh. 1800. p. 218. et in Schrad. neu. Journ. 1. Band. 1. Stück. sp. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturatioribus Perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *T. media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio brevior emarginata, spica multiflora. (J.) v. v.

3. *T. canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis: exteriore longiore remotiore, spica multiflora. (T.) v. v.

4. *T. pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integra, spica pauciflora. (J.) v. v.

5. *T. nuda*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica multiflora. (D.) v. v.

6. *T. angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis denticatis, spica pauciflora, folio scapo aequante. (J.) v. v.

7. *T. carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberibus, scapo 1-2-floro. (J.) v. v.

8. *T. venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniis extimis imberibus spiritaliter involutis. (J.) v. v.

II. *Flores flavi.*

9. *T. ulgrima*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis stipulo-barbatis: intermedia brevior cristata, foliis linearibus canaliculatis. (M.) v. v.

10. *T. fusco-lutea*, perianthio patulo, cuculli laciniis, lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis: intermedia erecta nuda, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

E p i b l e m a.

*Perianthium* foliis 5, aequalibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, lamina integra basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnae, infra ungui labelli adnata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.

*Herba facie* *Thelymitrae*, cui affinata proxima: *Flores carullae, spectosi.*

*E. grandiflorum.* (M.) v. v.

*Diuris.* Smith. in Linn. trans.

*Perianthium* irregulare, lubringens, 6-partitum: foliola 2 anteriora exteriorum habello calcarato trifido supposita, linearia: interiorum lateralibus patulis, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo stipata.

Oba. Lobi laterales Labelli a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato laciniis laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur; tales autem laciniis plus minus manifeste in Orchideis perierunt occurrunt, et a nobis filamenta sterilia putatae sunt, ut in characteribus generali ordinis observationibusque adiectis iam dictum est.

I. *Flores flavi.*

1. *D. maculata*, habello basi intus bicarinato: laciniis lateralibus intermedium subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) v. v.

*Diuris maculata* Smith. exot. bot. 1. p. 57. \* t. 30. (haud bene respectu macularum.) Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *D. aurea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis perianthii apice integris interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (J.) v. v.

*Diuris aurea* Smith. exot. bot. 1. p. 15 t. 9.

*Diuris spatulata* Sw. in Schrad. neu. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 60.

3. *D. emarginata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) v. v.

4. *D. setacea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis setaculis scapo 1-2-floro 4-5-tes brevioribus. (M.) v. v.

5. *D. pedunculata*, labelli lacinia intermedia basi intus carinata duplici pubescenti lateralibus triplo longiore, foliis anterioribus habello parum longioribus, interiorum lateralibus laminal lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2-3-floro longioribus. (J.) v. v.

6. *D. sulphurea*, labelli lacinia intermedia basi carinata foliis anterioribus dimidio brevior, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3-5-flora. (J.) v. v.

7. *D. pauciflora*, labelli lacinia intermedia basi intus unioarinata lateralibus aliquoties longiore, foliis interioribus perianthii laminis ellipticis, acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1-2-floro 3-4-plo longioribus. (M.) v. v.

II. *Flores purpureae v. albi.*

8. *D. elongata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata columnae laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (J.) v. v.

*Diuris elongata* Sw. in Schrad. neu. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 59.

9. *D. alba*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus margine simplicibus, foliis scapo subaequantibus. (T.) v. v.

10. *D. longifolia*, labelli lacinia intermedia basi intus unioarinata, foliis racemum 3-4-florum aequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

## O r t h o c e r a s .

*Perianthium* ringens, galea ovata, foliis exterioribus anterioribus erectis, linearibus; interioribus nanis, sessilibus, sub galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae fixata.

Affinitate proxima *Diuris*; diversa perianthio magis ringenti, foliis inferioribus arrectis, interioribus nanis conniventibus sessilibus. *Bulbi* indivisi.

*O. strictum*. (J.) v. v.

## C r y p t o s t y l i s .

*Perianthium* foliolis 5, linearibus, patulis. *Labellum* posticum, integrum, sessile, latius, basi concava columnam brevissimam occultante. *Anthera* stigmati parallela, lobo laterali columnae utrinque fixata.

*Bulbi* fasciculati. *Folia* radicalia, plana, petiolata, pauca. *Flores* scapum vaginatum terminantes, spicati sordide rufi, inodori.

Obs. Genus ab omnibus sat distinctum et a *Malaxidi* diversissimum.

1. *C. longifolia*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis; axi a basi fructu 3 elevatis desinentibus in processum callosum elevatorem apicem approximatum, foliis oblongis. (J. D.) v. v.

*Malaxis* (subulata). *Labell.* nov. *Holl.* 3. p. 63. t. 112.

2. *C. ovata*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis; axi intus infra medium laevi; juxta apicem processu calloso foliis oblongo-ovatis. (M.) v. v.

3. *C. erecta*, floribus erectis labello supra concavo axos carina supra membranacea elevatore. (J.) v. v.

## P r a s o p h y l l u m .

*Perianthium* ringens, galea antica, foliis duobus posticis exteriorum saepius cohaerentibus; interioribus inaequiliteris. *Labellum* adscendens, indivisum ecalcaratum, unguiculatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* stigmati parallela, antica, persistens, loculis approximatis. *Masae* pollinis in singulo loculo binae, pulveraceae apicibus stigmati affixae.

*Herbae terrestres*, glabrae. *Bulbi* indivisi. *Caulis* unifolius, basi vagina 1-2 brevi instructus, supra folium ebracteatus. *Folium* teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vagina longissima. *Flores* spicati; inter minores, colore varii.

Obs. Genus hinc proximum *Cranichii* inde *Genoplesio*.

1. *Columnae* laciniarum laterales (filamenta sterilia) apice integras. *Anthera* mutica.

1. *P. elatum*, ovariis cylindraceis sessilibus bractea acutiuscula duplo longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis infra distinctis supra leviter cohaerentibus; labello undulato, folio vagina breviori dimidium superius caulis subaequante. (J.) v. v.

2. *P. australe*, ovariis cylindraceis subpedicellatis bractea breviter acuminata vix duplo longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis; posticis infra cohaerentibus supra distinctis, labello undulato folio vaginae aequante. (D.) v. s.

3. *P. macrostachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellatis subaequantibus, spica elongata, perianthii foliolis acutissimis: posticis approximatis, columnae lobis lateralibus anthera brevioribus, folio dimidium caulis superius superante. (M.) v. v.

4. *P. flavum*, ovariis cylindraceis subsessilibus bractea acutissima vix duplo longioribus, spica multiflora, perianthii foliolis acutiusculis: posticis extra medium distinctis, columnae laciniis lateralibus antheram aequantibus folio dimidium superiore caulis multoties brevior. (J.) v. v.

5. *P. striatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bractea ovata acuminata duplo longioribus, spica pauciflora, perianthii foliolis posticis longitudinaliter cohaerentibus basi simplicibus, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (J.) v. v.

6. *P. gibbosum*, ovariis cylindraceis, spica multiflora imbricata, foliolis obtusiusculis: posticis infra cohaerentibus basique faccatis; interioribus spatulatis. (M.) v. v.

7. *P. fuscum*, ovariis obovatis bractea late ovata acuta ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis: posticis basi cohaerentibus, labello dimidio superiore duplo angustiore linearibus: lanceolato: marginibus simplicibus. (J.) v. v.

8. *P. alpinum*, ovariis obovatis bracteis subrotundis pedicellatis subaequantibus perianthii foliolis acutis: posticis aplos subaequantibus perianthii foliolis linearibus lanceolatis proximatis, labello dimidio superiore linearibus lanceolatis spicis pauciflora, folio dimidium superius caulis aequante. (D.) v. v.

9. *P. patens*, ovariis obovatis bractea subrotunda ter longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis distinctis patentibus, labello longitudine foliorum: dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (I.) v. v.

10. *Columnae* laciniarum laterales bifidae. *Anthera* mucronata v. rostrata.

11. *P. nigricans*, perianthii foliolis posticis basi cohaerentibus antice interioribusque nudis, labello lamina oblongo-ovata bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, antherae mucrone brevissimo. (M.) v. v.

12. *P. rufum*, perianthii foliolis posticis distinctis: antice interioribusque nudis labello lamina obovato-cuneata apice

denticulato marginibus brevissime ciliatis, columnae laciniis bifidis, antherae mucrone setoso. (J.) v. v.

12. *P. fimbriatum*, perianthii foliolis posticis infra approximatis et juxta basin gibbosis: antice interioribusque ciliatis, labello lamina longissime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, antherae mucrone elongato. (J.) v. v. flor. emarcidis.

## G e u o p l e i i u m .

*Perianthium* ringens, galea antica, foliola postica longiora, patula; interiora infra columnae adnata. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, basi cucullata. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis. *Anthera* stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. *Masae* Pollinis.

Obs. Affinitate proximum *Prasophyllo* quocum habitu convenit, diversum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii et adnatis.

G. Bauerl. (J.) v. v.

Obs. Character ex *Icone* D. Ferdinandi Bauer.

## N e o t t i a . Jacq. Sw.

*Perianthium* ringens, foliis lateralibus exterioribus antice labello imberbi subungulato lappositis; interioribus cum galea conniventibus. *Anthera* stigmati parallela.

Obs. Characterem o. Sw. in paucis mutavit, propter species nonnullas jam descriptas, aliasque ineditas in Herb. Banks. examini subiectas. *Orchis* stratiometrica L. fide specimenis in Herbario Hermannii Neottiae species est.

1. *N. australe*, labello indiviso oblongo crispato: basi bilobulato, columnae lobulis lateralibus stigmati longioribus, spica tertii, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) v. v.

## C a l o c h i l u s .

*Perianthium* ringens, foliis lateralibus exterioribus labello lappositis; interioribus sessilibus, minoribus, erectis. *Labellum* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbato. *Anthera* stigmati parallela, persistens.

*Herbae* glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folia* caulina paucissima, omnialiculata, reliqua abbreviata. *Spica* racemosa rara, floribus porrectis, rufis majusculis.

Obs. Affinitate proximum *Neottiae*.

1. *C. campestris*, labello perianthio parum longiore acumine semilanceolato lamina 5-plo brevior, columna basi bilobulata, bracteis ovarium superantibus, spica 4-5-flora. (J.) v. v.

2. *C. paludosa*, labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae subaequante, columna basi eglandulosa, bracteis ovario brevioribus, spica 2-4-flora. (J.) v. v.

3. *C. montana*, *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Pollinis* masae pulveraceae, e granulis simplicibus solubilibus confatae, basibus suis stigmati glandulae affixae. *Herbae* terrestres.

## M i c r o t i s .

*Perianthium* ringens, foliis lateralibus exterioribus sessilibus, labello suppositis; interioribus subnullis, adscendentibus. *Labellum* dissimile, oblongum, obtusum, basi callosa. *Anthera* columnam infundibuliformem postice terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta (unde nomen). *Masae* Pollinis utrinque loculi binae, pulveraceae, basi affixae stigmati apice soluto.

*Herbae* glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folium* caulinum unicum, fistulosum, teres, vagina longa. *Spica* multiflora. *Flores* parvi, virescentes, v. albi, labello indiviso v. bilobulo.

Obs. Hinc *Epipactide* porrifolia Swartz. quae *Ophrys uniflora* Forst.

Facie ab *Epipactide* longe recedit, et *Prasophyllo* penitus convenit, sed floribus resupinatis (nostra acceptatione) et antherarum fractura abunde distincta.

1. *M. parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii superioribus ecalloso, spicae floribus omnibus approximatis. (J. M. T.) v. v.

2. *M. rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso: dimidii superioris disco incrassato marginibus nudis, spicae floribus inferioribus distantibus. (J.) v. v.

3. *M. media*, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtusis, labello oblongo cuneato apice retuso: dimidii superioris disco verrucoso-incrassato marginibus calloso-tuberculatis. (M.) v. v.

4. *M. alba*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello dimidio inferiore lineari: superiore dilatato bifido disco incrassato marginibus undulatis calloso-tuberculatis. (M.) v. v.

5. *M. pulchella*, perianthii foliolis inferioribus ovali oblongis patentibus, galea orbiculato-ovata planiuscula, labello dimidio inferiore parum dilatato retuso. (M.) v. v.

## A c i a n t h u s .

*Perianthium* inbringens, foliis exterioribus aristatis, lateralibus labello suppositis, interioribus minoribus, stiv variis. *Labellum* dissimile, foliolis brevibus, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. *Columna* semiteres, apice inapiculato. *Anthera* terminalis, persistens, lo-

culis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quater-  
nae v. binae bipartitae.

*Herbae* tenerae, glabellae. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, cau-  
dicem descendentem? radiciformem terminantes, non vello  
pedicellato. *Caulis* unifolius et ipsa basi vagina breviter inclu-  
sus, supra ebracteatus. *Folium* profunde cordatum, acu-  
tum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum. *Flores*  
racemosi v. solitarii rufi.

1. *A. fornicatus* floribus racemosis, aristis perianthio qua-  
druplo brevioribus, foliis interioribus erectiusculis, la-  
bello longitudinaliter papuloso, columna inclusa. (J.) v. v.
2. *A. exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, ga-  
lea basi attenuata; foliis interioribus horizontaliter  
reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (J.) v. v.
3. *A. caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, foliis mar-  
ginibus undulatis. (J.) D. Baner. v. s.

*Inserti generis*

4. *A.?* bifolius, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucu-  
latis, perianthio mutico, foliis 3 exterioribus conformi-  
bus; lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angusto-  
linearibus. (D.)

*Epipactis* reflexa. *Lab. n. h. 2. p. 40. t. 211. f. 1.*

*Obs.* Medium inter *Acianthum* et *Chiloglottim*, et forsitan utrum-  
que genus infirmans: cum *Aciantho* convenit *Pollinis* mas-  
sus quaternis, Columna inauriculata, Labello inappendiculato  
cum *Chilogloti* foliis radicalibus binis; perianthii foliolis  
muticis, interioribus angustatis.

In Leone foliola angustata, (quae ab auctore inter interiora nu-  
merata,) ex insertione potius exteriora sunt.

*Cyrtostylis*

*Perianthium* bilabiatum, foliolis muticis quatuor lateralibus  
subaequalibus, patulis. *Labellum* dissimile, poro cum pla-  
num, obtusum indivisum, basi bicellulosa. *Columna* semiter-  
res, apice dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis  
approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, com-  
pressae, pulveraeae.

*Herba* habitu fere *Acianthi*, (cui forte nimis affinis.) *Folium*  
reniforme, multinerve. *Flores* saepius resupinati (nostra  
acceptatione.)

*Obs.* An hujus generis *Malaxis* liliifolia Sw? structura sub-  
similis, habitu tamen diversa.

*C. reniformis.* (J.) v. v.

*Chiloglottis*

*Perianthium* bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus can-  
aliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* un-  
guiculatum, disco laminae glandulosa basi que Appendiculo  
lingulato. *Columna* apice bido. *Anthera* terminalis, persis-  
tens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo lo-  
culo binae, compressae, pulveraeae.

*Herba* glabra. Bulbi solitarii nudi, caudicem descendentem,  
radicantem terminantes. *Folia* radicalia duo, approximata,  
ovalia, multinervia, basibus angustis vagina scariosa in-  
clusis. *Scapus* uniflorus, medio unibracteatus. *Flos* rufus,  
bractea praeterea nulla.

*Obs.* Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam  
analogiam etiam cum *Pterostyli* habet, convenit enim bul-  
bis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corni-  
culatis, basi que connatis, denique situ appendicis labelli.

*C. diphylla.* (J.) v. v.

*Eriochilus*

*Perianthium* bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus un-  
guiculatis, labello suppositis, interioribus erectis, minoribus.  
*Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescenti,  
glanduloso. *Columna* semiterres, apice simplici. *Anthera*  
terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massae*  
*Pollinis* in singulo loculo quaternae.

*Herba* bulbis subglobosis, nudis, caudicem descendentem  
terminans. *Folium* radicale, unicum, subovatum, nunc  
cucullatum, basi vagina scariosa inclusum. *Scapus* 1-3-  
florus, bracteis praeter florales nullis. *Flores* albi v. pur-  
purascens, ovario perianthioque extus pube subglandulosa  
brevissima confertis.

*Obs.* Genus proximum *Caladeniae*.

*E. autumnalis.* (J. D. M.) v. v.

*Epipactis* cucullata. *Lab. n. holl. 2. p. 61. t. 211. f. 2.*

*Caladenia*

*Perianthium* bilabiatum, extus glandulosum, labio superiore  
planiusculo. *Labellum* unguiculatum cucullatum, (sub-  
irrilobum, v. apice angulatum disco glandulis seriatis  
ornato. *Columna* membranaceo dilatata. *Anthera* ter-  
minalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pol-  
linis* in singulo loculo binae, compressae, semibulbosae,  
pulveraeae.

*Herbae* pulcherrimae, glanduloso pubescentes, pilis simplicibus  
intermissis. Bulbi indivisi, caudicem descendentem termi-  
nantes, tegmine lamelloso inclusi. *Folium* caulinum unum,  
subradicale, saepius lineare, basi vagina inclusum.  
*Scapus* bractea praeter florales unica instructus, 1-3 florus.  
*Flores* inodori, colore varii. *Anthera* saepissime  
mucronata.

1. *Perianthii foliola quatuor subaequalia. labium inferius ef-  
formantia. Caladeniae verae.*

1. *C. alba*, perianthii foliolis acutiusculis, columna labelloque  
exvittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatis capitulo  
concolori, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato;  
disco eglanduloso. (J. T.) v. v.

2. *C. carnea*, perianthii foliolis acutis, columna labelloque vit-  
tatis, glandulis biseriatis: superioribus Aristici capitulo co-  
lorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco  
nudo. (J. T.) v. v.

3. *C. caerulea*, perianthii foliolis acutis, labello vittato:  
glandulis biseriatis; lobi intermedii marginibus integerrimis:  
disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (J. D.)  
v. v.

4. *C. deformis*, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandu-  
lis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco  
glandulis confertis, bractea scapi patente foliaceae. (D.) D.  
Paterfon. v. s.

5. *C. alata*, perianthii foliolis acutissimis: interiorum latera-  
libus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis bi-  
seriatis, lobo intermedio basi utriusque unidentato: disco  
eglanduloso, folio lineari. (J.) v. v.

6. *C. flava*, perianthii foliolis acutis, labelli lamina basi cor-  
data, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis  
fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato den-  
tibus lobum subaequantibus: disco eglanduloso, lae-  
rae scapae acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato  
scapoque hirsuto 2-3-floro. (M.) D. Menzies. v. s.

7. *C. latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis bi-  
seriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque biden-  
tato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio  
lanceolato-oblongo pubescenti, scapo hirsuto 2-3 floro. (D.) D.  
Paterfon. v. s.

8. *C. gracilis*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis qua-  
driseriatis, lobis lateralibus laterioribus quam longis mudis-  
simis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso,  
(D.) D. Paterfon. v. s.

9. *C. testacea*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis de-  
pressis quadriseriatis, lobis lateralibus laterioribus quam  
longis, intermedioque fimbriato: glandulis disci congestis.  
(J.) v. v.

10. *C. congesta*, perianthii foliola acutis, labelli glandulis  
subquadriseriatis depressis: quatuor infimis lappatis dissimi-  
libus; lobis lateralibus longioribus quam latis inter-  
medioque nudo: disco glanduloso. (D.) D. Paterfon.  
v. s.

11. *C. filamentosa*, perianthii foliolis longissime acuminatis,  
labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato  
nudo eglanduloso. (D.) D. Paterfon. v. s.

12. *C. Paterfoni*, perianthii foliolis longissime acuminatis, la-  
bello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice an-  
gustato crenulato. (D.) D. Paterfon. v. s.

13. *C. dilatata*, perianthii foliolis longissime acuminatis,  
glandulis rarioribus extus confertis, labello medio dilatato  
bique fimbriis elongatis; infra nudo; supra crenulato;  
disci glandulis confertum quadriseriatis. (D.) D. Paterfon.  
v. s.

14. *Labium inferius hipaniticum? Foliola interiora ascendencia  
elongata, angustata. Leptocerae.*

14. *C. Menziesii*, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli bis-  
seriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

15. *C. macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandu-  
lis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

*Lyperanthus*

*Perianthium* ringens, extus eglandulosum, folio postico  
exteriorum fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus,  
*Labellum* brevius, marginibus ascendentibus semicucullatum  
apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso.  
*Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis  
approximatis. *Massae Pollinis* in loculo singulo binae,  
pulveraeae.

*Herbae* terrestres glabrae. Bulbi nudi, indivisi caudicem  
descendentem supra radicantem terminantes. *Caulis* jux-  
ta basium unifolius, supra bracteis praeter florales, duabus  
instructus. *Flores* racemosi, atro-rufi (unde nomen), saepius  
resupinati.

*Obs.* Affinitas hinc *Caladeniae*, inde *Corysanthi*.

1. *L. suaveolens*, folio lineari elongato, labio inferiore di-  
phylo, foliolis lateralibus inferioribus, ascendentibus,  
labelli disco glandulis seriatis fimbriatis: marginibus nudis.  
(J.) v. v.

2. *L. ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papu-  
loso; marginibus nudis. (J.) D. G. Caley. v. s.

3. *L. nigricans*, folio cordato-ovato labio inferiore  
tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (J. M.)  
v. v.

*Glossodia*

*Perianthium* foliolis quibus, Glossoedibus, patentibus. *Labellum*  
dissimile, brevis, indivisum, eglandulosum. *Appendix*  
inter labellum et columnam. *Anthera* columnam mem-  
branaceo dilatata terminans, loculis approximatis.  
*Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae,  
pulveraeae.



*Herbae terrestres, pilosae. Bulbi indivisi, tegmine lamelloso. Folium radicale unicum, basi vagina membranacea inclusum. Scapus tris-2-florus; bractea, praeter florales, unica infructuosa. Flos caeruleus. Appendix linguam serpentis aemulans (unde nomen).*

Obs. Genus arcte affine *Caladenia*, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique floe vix dilatato, diversum.

1. *G. major*, appendice semibifido: lobis patentibus acutis (J.) v. v.
2. *G. minor*, appendice bipartito: lobis parallelis obtusis. (J.) v. v.

#### P t e r o p h y l l i s.

*Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (e duobus infra cohaerentibus confiato.) Labello unguiculatum, subinclinum. Lamina basi appendiculata v. gibbosa. Ungue infra labio inferiore conuato. Columna basi galea conuata, apice alata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulverae. Stigma medio columnae adnatum.*

*Herbae terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendente radiciformem terminantes. Folia nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllis; nunc caulina alternas, radicalibus nullis. Flores solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, saepius majusculi.*

Obs. Genus distinctissimum.

- I. Appendix apice diviso, penicillato. Folia radicalia stellata. Scapus bracteatus aphyllus.

1. *P. concinna*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labelli lamina emarginata inclusa columnam aequante (J.) v. v.

2. *P. ophioglossa*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli lamina emarginata columnam superante apice exserto. (J. T.) v. v.

3. *P. curta*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem 2-3; flore erectiusculo, labio inferiore breviori galea acutiuscula, labelli lamina integra. (J.) v. v.

4. *P. acuminata*, foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem unica, flore erectiusculo, labio inferiore parum longiore, galea acuminata, labelli lamina integra: apice attenuata exserta columnam superante. (J.) v. v.

5. *P. pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem pedunculo aliquoties breviorum unilobis, flore erectiusculo gibbro, labio inferiore multo longiore, galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columnae breviori. (D.) D. Paterfoni. v. s.

6. *P. cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bractea scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescentulo, labio inferiore vix longiore galea acutiuscula labello integro obtusiusculo (D.) v. v.

7. *P. nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parum longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galea acutiuscula, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterfoni. v. s.

8. *P. nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore mutante, labiis longitudinalibus subaequalibus galea acuminata, labello apice attenuato truncato. (J.) v. v.

II. Appendix apice diviso saepius penicillato. Folia radicalia in planta florida nulla. Caulis foliosus.

9. *P. obtusa*, caule unifloro, labelli lamina obtusa apice haud angustato, appendice penicillato. (J.) v. v.

10. *P. reflexa*, caule unifloro labelli lamina apice sensim angustata acuta, appendice penicillato foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato, integro. (J.) v. v.

11. *P. revoluta*, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillato, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatata crenato-inciso. (J.) v. v.

12. *P. grandiflora*, caule unifloro, labelli lamina apice filiformi obtuso, appendice penicillato, foliis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer et Galej. v. s.

13. *P. parviflora*, caule 2-5-floro, labio inferiore brevioris, appendice apice trifloro. (J.) v. v.

#### III. Appendix obtusis, indivisis.

14. *P. longifolia*, caule folioso foliis radicalibus nullis. (J.) D. Galej et Bauer. v. s.

15. *P. squamata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (D.) v. v.

16. *P. rufa*, foliis radicalibus stellatis bracteis scapi remotis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (J.) v. v.

17. *P. gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi dilatantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula basi utrinque uniloba supra nuda. (J.) v. v.

18. *P. multifida*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli lamina membranacea. (J.) v. v.

#### IV. Duobus involucris.

19. *P. dubia*, foliis radicalibus 2-3 caninis duobus, floralibus pedunculo breviori, perianthio pubescentulo, labelli lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas *P. cucullata*?

#### C o r y s a n t h e a.

*Perianthium ringens; Galea magna; Labio inferiore 4-partito, nudo, a labello occultato. Labello maximum, cucullatum v. tubulosum. Anthera terminalis, unilocularis; semi-bivalvis persistens. Massae Pollinis 4, pulverae.*

*Herbae pusillae, glabrae. Bulbi nudi, indivisi. Folium radicale unicum, subtrotundum, quandoque sublobatum. Flos subsessilis, maximus, saturate rufus.*

Obs. Affinitate proxima *Lycerantho nigricanti*.

1. *C. fimbriata*, labello ecalcarato infra cucullato supra dilatato marginibus inflexis fimbriatis. (J.) v. v.
2. *C. unguiculata*, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galea unguiculata; flore pendulo. (J.) D. Bauer. v. s.

3. *C. bicalcarata*, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcarata. (J.) v. v.

Obs. Si *Corybas aconitiflorus Salisb. parad. 83.* ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis aliena et foliis utrinque videlicet, nec subtus purpurascens, differt, tunc certe vel ad fuscum (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis conveniens contemplatus fuit; quippe auctor aetheram (cujus valvulae post dehiscentiam explanatae sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitavit. Et eundem si omnia accurate depicta et descripta fuissent nihilominus nomen eum retinuisse, utpote prius impositum et auctori modo citato (*Corybas nondum evulgato*) cognitum, qui insuper plus una vice, non sine admiratione, contemplatus est figuram pulcherrimam pictam D. Bauer, cujus tamen nullam mentionem fecit.

Notatu quoque dignum, quod haec planta (si revera eadem ac *Corysanthes bicalcarata* sit) in vicinitate Portus Jackson adeo rara est, ut perpaucas tantummodo exemplarias usque ad annum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterfoni, Bauer, Calej, et meipso diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam Pulchritudinem et structuram singulari summa diligentia quaesita fuit; nec eandem in herbario Alex. Gordon, quod tunc temporis in Nova Cambria evolvi, mihi observare licuit: nuper autem in horto quodam Angliae (teste Salisburio) flores perfecti.

#### C a l e a n a.

*Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. Labello positum, unguiculatum. Lamina peltata, cava foramine exteriore. Columna petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, pulverae.*

*Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendente supra fibroso terminante, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vagina inclusum. Scapus bractea praeter florales unica v. nulla, pauciflorus. Flores luscovirides, labello columnaque rufis. Labello mobile, reflexum, instante pluvio luce dimittit vel irritatione inflexum, columnae incumbens.*

Obs. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Calej, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocinio illius D. Banks plantae Novae Cambriae investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitas sed in hoc opusculo non describendas detexit.

1. *C. major*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, lamina labelli laevi: utraque extremitate angustata semiovata. (J.) v. v.
2. *C. minor*, folio filiformi lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli lamina tuberculata: apice angustato bilobo (J.) v. v.

Sect. IV. *Monandra. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Pollinis massae et lobulis numerosis, angulatis, elasticis cohaerentibus, conflatae. Radicum Parasiticae.*

#### G a s t r o d i a.

*Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobis, lobis infra secundis. Labello inclusum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. Columna longa, apice cavo, basi autice incrassata, ubi stigma. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Massae pollinis et particulis angulatis, majusculis, elasticis cohaerentibus.*

*Herba supra radice parasitica. Radix carnosae, ramosa, articulata. Scapus aphyllus, vaginis alternis, brevibus. Flores racemosi correcti, albicantes, v. ochroleuci, semini haud ab-similes.*

Obs. Affinitatem haud leevem habet cum *Epipogio*, (quod *Limodorum Epipogium Sw.*) praesertim *Anthera decidua* cum *Polline* et particulis majusculis elasticis cohaerentibus, necnon Stigmatate ad basin Columnae elongatae sito.

*G. sesamoides.* (J.) v. v.

Sect. V. *Monandra. Anthera terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. Pollinis massae ceterae, laeves. Parasiticae paucae Terrestres.*

#### D i p o d i u m.

*Perianthii folioli 5, aequalia, ptenia. Labello dissimile tridum, dico barbato, basi falcato. Columna semi-cylindracea. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Massae Pollinis in.*

lingulo loculo lingulae, lobulo lateriore auctae, filis distinctis glandulae stigmati affixae.

*Herbae* terrestres, aphyllae, glabrae. *Radix* crassa, ramosa. *Caulis* basi vaginis imbricatis, supra distantibus instructus. *Floras* racemosa, purpurei.

Obs. Adfusus Limodori, Cymbidiique capensibus, Polline simili donatis, cunctas tamen Massae in his, utin fere omnibus sectionibus, filo communi stigmati affixae. Cymbidia et Limodora fere omnia ulterius examina requirunt, praesertim respectu Antherae. Interea Limodorum abortivum, cui primum nomen genericum a Tournef, datum fuit, a reliquis differt Polline farinaeae: de Epipogio Gmel. jam dictum est. Species terrestres utriusque generis cum Massis Pollinis quaternis in fungulo loculo, aliud genus efformare videntur cuius Limodorum Tankervilleae, et Cymbidium verecundum exempla sunt.

1. *D. punctatum*, vaginis radicalibus late ovatis acutis acrinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) v. v.

Dendrobium punctatum Smith. ex bot. t. p. 21. t. 12.

Obs. Cymbidium squamatum Sw. ejusdem generis et quae maxime affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

C Y M B I D I U M Sw.

*Perianthii* foliola 5, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. *Labello* basi convexum, ecalcaratum, a foliis exterioribus distinctum, lamina patula. *Columna* aptera. *Anthera* terminali, mobili, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Genus nimis artificiale, possit certe dividendum.

I. *Parasitica* v. *Rupestria*, *Perianthio* patenti v. reflexo.

1. *C. canaliculatum*, foliis elongato-linearibus alte carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis; racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intus bicarinato: apice trilobo. (T.) v. v.

2. *C. suave*, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso. (J.) v. v.

3. *C. reflexum*, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliolis linearibus reflexis, labello infra canaliculato erecto supra planiusculo reflexo: apice 3-dentato. (J.) v. v.

Obs. A perisque congenerum valde diversum.

II. *Terrestria*. *Perianthio* patenti unilobato: *Labello* basi falcato, respectu racheos interiore.

4. *C. pictum*, raceme pendulo multifloro; bracteis lineari-lanceolatis ovatae subaequantibus, labello ovato retuso picto: callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) v. v.

Obs. Limodorum nutans Roxb. Corom., a quo nostra planta forte, haud specificè diversa, hujus phalangem est: haec autem cum Limodoro recurvo Roxb. aliisque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium efformare videntur Malaxidi proximum habitu, nec multum ab simile structura columnae florisque expansione.

S A R C O C H I L I U S.

*Perianthii* foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtus connata. *Labello* posticum, ecalcaratum, ungue columna continuo; *Lamina* calciformi, lobo intermedio carnoso, foliis. *Anthera* terminali, mobili, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Medium tenet inter Cymbidia parasitica perianthio patenti, et Dendrobium, his tamen habitu et structura paulo magis accedens sed vix coniungendus.

S. falcatus. (J.) v. v.

Dendrobium. Swartz.

*Perianthium* erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar acemulantis, *Labelli* lamina articulata cum ungue columna continuo. *Anthera* terminali, mobili, decidua.

Obs. Genus forsitan dividendum. Species enim Labello postico. (Floribus resupinatis secundu. Auct.) aliquantulum differunt structura Antherae. Ad haec phalangem fere omnes species Novae Hollandiae pertinent in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales sed infra ramorum ex opposito latere articuli caulium orti.

1. *D. undulatum*, foliis bifaris ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositifolii longissimis, labello intus 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliolisque interioribus perianthii undulatis. (T.) v. v.

2. *D. speciosum*, caulibus erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliis angusto oblongis, labello infra divisuram carina unica: lobo intermedio latiore quam longoecarinato. (J. T.) v. v.

Dendrobium speciosum. Sm. ex bot. t. p. 17. t. 10.

3. *D. semulium*, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliis linearibus, labello infra divisuram carina tripligi: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (J.) v. v.

4. *D. canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformi-

bus apice subtriphylis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carnosis, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis; intermedio sabrundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. v. s.

5. *D. rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosis longitudine racemi pauciflori parvis, perianthii foliolis oblongis acutiusculis aequantibus labello lamina oblonga obtusa. (T.) B. v. desc. et ic. pict.

6. *D. linguiforme*, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carnosis racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labello lobo intermedio undulato tricarinato. (J.) v. v.

Dendrobium linguiforme. Sw. in stockh. trans. 1800. p. 247. Sm. ex bot. t. p. 19. t. 11. Willd. l. p. 4. p. 138.

7. *D. terreifolium*, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio lineari-lanceolato acuminato crispato. (J.) v. v.

Obs. Species proxima *D. crispato*, quod differt floribus fere dimidio minoribus, labello perianthiisque foliolis acutissimis nec acuminatis.

## A R O I D E A E. Juss.

Typhae. Juss.

*Flores* supra radicem aggregati; modo declines saepiusque nudii; modo hermaphroditii, perianthio 4-6-raro 3-diviso plerumque instructi.

*Stamina* in nudis aggregata; in calycatis perianthii lobis opposita, saepiusque numero aequalia, *Antheris* posticis. *Ovaria* in declinibus in eodem v. distincto spadice inferiora, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1-3-locularia, 1-polyperma; ovulis erectis, nunc inversis v. parietalibus. *Stylus* o. v. simplex. *Stigma* 1.

*Pericarpium* clausum, baccatum v. nucamentaceum. *Semina* albuminosa, raro (germinatione incepta?) exalbuminosa.

*Embryo* in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus. *Radicula* obtusa, umbilicum spectans v. raro eadem contraria.

*Cotyledon* teres, hinc (extus) in perioarpo polypermo, rima brevi longitudinali radiceae approximata. *Plumula* 2-3-pollito ejusdem rima marginibus amplexo, exteriori cotyledoni oppudato: interiora opposita amplexante.

*Herbae* v. *Suffrutices*. *Radix* laevis tuberosa v. incrassata. *Folia* vaginatis, simplicia v. composita, saepius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spatheaque involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character natus non ordini communis in Embryone positus est, qui ab omnibus monocotyledoneis structura longe differt. In Gramineis plumula extra cotyledonem tyledone peculiari et vagina propria plumulae ab Aroideis distincta distinguntur.

Structuram supra descriptam primum observavi in *Calla palustris*: dein confirmavi in variis speciebus *Ari*, in *Aro* gramineo, in *Gymnosolachis*, in *Potho* et in *Sparganii* triplici specie. In *Typha* fateri oportet, (quamvis forsitan ob exitum partium) rima haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis ut in *Dracontio polyphylo* et *scido* semina exalbuminosa, plumula (punctum germaniae) lateralis, nuda, saepius solitaria sed quandoque duplex v. triplex et squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphylo* squamulae extimae, germinatione incepta, cito marcescunt, aliae paulo majores interiores dein in conspectum veniunt, et diutius persistunt circa basin folii primarii, ante cujus productionem radiceae nullae emittuntur: huc itaque habemus semina vere acotyledonea, qualia forsitan Orchidearum si modo albumine destituta, sint.

Obs. II. His jam scriptis et prelo mandandis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thouars (in Nouv. Bullet. des Sciences erulgata) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit Aroidearum subanaloga, nempe exalbuminosum, et ad Embryonis alterum latum applicatur ligula. (verbis auctoris utor) quae, germinatione incepta, in folium convertitur, et cujus alia alterum mox emittitur. Denique radiceae ex ipsa substantia embryonis propullant; haec radiceae vero si solummodo ab ejusdem extremitate superiore ortum ducent ut in Icone expressae sunt, regulam generaliter sequuntur, in vero, ut forsitan et descriptioe congruente exceptionem hactenus plane inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione *Tacca* germinatio descripta et iconibus illustrata est, in hac secundum auctorem. Embratio Liliacearum germinationem omnino acmulat, mox autem ab ipso seminis radiceae mole aucto et ex albumine embryoneque constat, radiceae primum et dein fossa ipsa emittuntur; incertus quidem est auctor de origine harum gemmarum, sed aequè mirabilis et contra omnem analogiam five ab albuminis substantia five ab embryonis extremitate coty-

edonea ortum ducunt; et quoniam, ut supra dictum est, in Dracontio polyphylo aliisque Aroidaeorum familiae, hanc generi alicuo modo similibus, fecundatam pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantibus, conversa sunt, liceat forsan conjecturare similem mutationem interdum quoque in Tacca obtinere; de hac autem omni attentione digni, sententiam et ultiores observationes laudati auctoris avidè expectamus.

Sect. I. Flores declines; Perianthio nullo. *Aroidaeae verae.*  
A r u m.

*Spatha* monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spathæ* apice nudas, medio flaminifer, antheris multifloribus; basi seminibus; sæpius *Staminibus* pistillivæ sterilibus fertilibus approximatis. *Baccæ* uniloculares, polyspermae. *Semina* parieti alteri inserta. *Radix* umbilico obversa.

Obs. Genus posthac dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum; inquirendum quoque an in Aris genuinis spadices appendices semper antheris approximati ideoque pro flaminibus sterilibus habendi; dum in monospermis ubi existant ovaris contigui pro pistillis imperfectis considerandi sint.

1. *A. orixense*, foliis hastato-tripartitis, spatha pedunculata bicolori spadice longiore; apice lanceolato deflexo. (J.) v. v.

*Arum orixense*. Roxb. MSS. Andr. repof. 366.  
C a l l a d i u m. Vent. Cels 30.  
C n c a f i a. Pali. fl. d'ov. 3. t. 3.

*Spatha* monophylla, cucullata, basi convoluta *Spathæ* ad apicem flaminifer, mucrone quandoque nudo; medio glanduloso basi ovaris tectus. *Antheræ* peltatae, sub pelta ad ambitum multiloculares. *Glandulae* (stamina sterilia) obtusae. *Stigma* umbilicatum. *Baccæ* monospermae?

Obs. An omnes v. plures *Baccæ* monosperma instructa sint in posterum determinandum.

1. *C. acre*, caule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusum mucrone antherifero mucronulove brevissimo nudo, spatha lanceolata dimidio breviorè (T.) v. v.

Obs. *C. esculentum* quam maxime affine et diversa solum spadice ad apicem usque flaminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo uti in iconibus Rumph. 5. t. 110. f. 1. et Rheed. mal. 11. t. 22. quae ambae eandem plantam sicut; nec video quo modo ab eisdem Arum Colocasia differat.

2. *C. ? macrorhizon*, subcaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. v. s.  
*Arum macrorhizon*. L.  
*Arum maximum macrorhizon* zeylanicum Herm. parad. 73. c. tab. bons.

*Arum indicum lativum*. Rumph. amb. 5. p. 308. t. 106 bona, sed spatha cum spadice seorsim depicta forsan diversae speciei descriptioni enim vix quadrat.

Sect. II. Flores hermaphroditi; Perianthio instructi. *Orontiacæ.*

**D r a c o n t i u m.**  
**D r a c o n t i i** species. L.

*Spatha* cymbiformis. *Spathæ* cylindraceus, floribus tectus, Perianthium 5 - 7 - partitum. *Stamina* 5 - 7. *Ovarium* 3-loculis monospermis, ovulis pendulis? *Baccæ* 1 - 3 - spermae. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Character fructus e D. polyphylo desumptus cujus flores iterum examinandi, reliquarum plures iuce tae.

*Dracontium foetidum* L. proprii generis esse videtur ob flores 4-fidos, baccas coadunatas, femine magno exalbuminosa. Descriptio floris hujus a Clayton in Flor. virgin. p. 141. et a D. Cutler, in Mem. Amer. Acad. 1. p. 407. Scunk Cabage.

*Dracontium pertusum* L. auctoritate Jacq. hort. Schoenh. 2. 154. proprius accedit ad Callam; ob defectum perianthii.

1. *D. polyphyllum*, foliis decompositis-pedatis; laciniis pinnaefidis, scapo petiolis breviorè. (T.) v. v.  
*Dracontium polyphyllum*. L.

**G y m n o s t a c h y s.**

*Spatha* minuta, carinata. *Spathæ* cylindraceus, floribus undique tectus. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliolorum inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, sphaericoformè. *Baccæ* nuda. *Semen* albuminum. *Embryo* inversus.

*Herba* perennis, habitu peculiari. *Radix* e tuberibus fusiformibus, fasciculatis. *Folia* radicalia, graminea, elongata, nervosa - *Scapus* anceps, nudus. *Spadices* versus apicem scapi vasa - alternati fasciculati, graciles pendunculati, singuli bractea (spatha) carinata, acuta, pedunculum vix superante subtensi, undique densissime tecti floeculis sessilibus, ebracteatibus. *Baccæ* coeruleae.

*G. anceps*. (J.) v. v.  
Sect III. Flores declines; Perianthio instructi, triandri; *Ovario* monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. *Typhae* Juss.

**S p a r g a n i u m** L.

*Amenta* globosa, plura; *mascula* superiora; *feminea* inferiora sigmatibus indivisis. *Drupa* exsucca, sessilis, mucronata.

1. *S. angustifolium*, foliis planis laxis caule longioribus amen-

Br. Fl. N. Holl.

tis masculis numerosis stigmatibus ovalibus; *drupis* obovatis laevibus apice depressis. (J.) v. v.  
*Sparganium angustifolium*. Michx. flor. bor. amer. 2. p. 189?

**T y p h a** L.

*Amentum* duplex, utrumque cylindraceum, pinnosum, cūlmi apicem obveliens; *Masculum* superius, perianthio 3-fido, flaminibus stipiti communi impolitis; *femineum* inferius, perianthiis papposis, ovaris stipitatis, styli capillaribus. *Utriculi* stylo coronati, evales.

*Obs.* Secundum *Guertnerum* *Embryo* erectus est, sed semen certe pendulum; et *Embryonis* extremitas incrassata quae ex analogia radícula sit umbilicum usque attingit.

1. *T. angustifolia*, foliis semicylindricis extorsorum planis, spica mascula a feminea remota. (J. D.) v. v.

*Typha angustifolia*. L?  
*Obs.* Planta Novae Hollandiae europaea omniobus partibus major et forsan distincta: an eadem ac *Typha domingensis* Pers. syn. 2. p. 532?

**G e n e r a** A r o i d e i s a f f i n i a.

**Z o s t e r a** species. L.

*Flores* monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spathæ* inolfusa, floeculis unilateribus, alternis; *Staminibus* solitariis; *Ovaris* monospermis; *Utriculis* ovalibus.

*Obs.* *Semium* fabrica iterum examinanda.  
1. *Z. marina*. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque species incerta.

**C a u l i n i a**. Decandolle.

*Poëdonia*. König annal. botan.  
*Flores* hermaphroditi. *Perianthium* nullum. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera; *Antheræ* adnatae, lobis basi solutis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* subsessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* altero parieti adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis? *Radix* maxima, infera. *Cotyledon*? 1. *Plumula*? tere, nuda.

*Obs.* Affinitate haud procul a *Zostera* et forsan *Ruppia*.  
1. *C. oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis; apice obtusissimo stipula intrafoliacea brevissima truncata. (M. D.) v. v.

*Caulinia oceanica*. Decand. flor. fran. 3. p. 156. Pers. syn. 2. p. 562.

*Poëdonia* Caulini. König in annal. bot. 2. p. 95.  
*Kerneria* oceanica. Willd. sp. pl. 4. p. 947.

*Zostera* oceanica. L. Caul. monogr. v. 1c.  
*Obs.* Planta Novae Hollandiae forsan distincta, spica 4 - 6 - flora.

2. *C. ferrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extorsorum ferrulatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M.) v. v. absque fructificatione.

*Dubia* species. *Foliis* alternis.  
3. *C. antarctica*, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M. D. J.) v. v.

*Ruppia* antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 116. t. 264. absque fructificatione, quae nondum detecta.

*Incerti generis et ovaris. Foliis* oppositis.  
4. *C. spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinevis; spinuloso-ferratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) v. v. absque fructificatione.

5. *C. ovalis*, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis integerrimis. (T.) v. v. absque fructificatione.

*Obs.* Haec cum praecedenti ob folia opposita vix hujus generis forsan diveris ordinis sint.  
*Zostera* stipulacea. Forsk. flor. aegypt. - arab. 158. *Cauliniae* ovali affinis est.

**G e n e r a** i n t e r A r o i d e a s e t A r i s t o l o c h i a s.

**T a c c a**. Forster.

*Perianthium* superum, 6-partitum, regulare persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi locina, perianthii inserta, dilatata, supra cucullata. *Antheræ* ovum lobi discreti, cucullae intus adnati, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare placentis 3-parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-fidus. *Stigmata* 3 dilatata. *Baccæ* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

*Herbae* glabrae. *Radix* tuberosa. *Folia* omnia radicalia palmata v. bipinnatifida, (Dracontii polyphylli instar.) *Scapus* radialis, indivisus. *Umbella* terminalis simplex; involucri polyphylli foliaceo. *Pedunculis* filis (pedunculis sterilibus?) intermixtis.

*Obs.* Inter *Aroidæas* et *Aristolochias* locanda sit *Tacca*, illarum nonnullis foliis peculiaribus similis nec seminum germinatione multum diversa; his tamen floribus et pericarpium structura proprius accedens. In *Embryone* tam minuto existentiam v. defectum rimae plumulam exserentis haud determinare licet.

1. *T. pinnatifida*. Forst. Linn. suppl. 251. (T.) v. v.  
P A N D A N E A E.

*Flores* dioici v. polygami; *Perianthio* destituti.  
*Masc.* *Spathæ* undique tectus; *Filamentis* monantheris. *Antheræ* biloculares.

*Fem.* *Spathæ* undique tectus; *Ovaris* saepius in phalange

connatis, unilocularibus: *Stigmatibus* totidem, sessilibus, adnatis.

*Drupae* fibrosae, in phalanges saepius connatae, partiales monospermae: — vel *Baccas* pluriloculares, loculis polyspermas.

*Albumen* carnosum.

*Embryo* axillis, erectus. *Plumula* inconspicua.

*Caudex* arboreus, saepiusque folones dimittens, nunc debilis, decumbens. *Folia* trifariam imbricata, elongata, lineari-lanceolata, amplexicaulia marginibus saepissime spinosis. *Folia* *stipitata* minor, saepe colorata.

**Obs.** Ordo tropicus, prope Aroideas postus praesertim ob inflorescentiam subfamiliae defectum periantialium, albuminis texturam, embryonicum stium, quibus notis longe r. cedit a Palmis, caudice arboreo tantummodo similibus.

Alterum genus ab Illust. Banks primum observatum, es nuper a D. Ferdinando Bauer in Insula Norfolkica pulcherrime depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere sropholiola longitudinali infructibus.

F a n d a n u s. Linn. suppl.

Flores dioici.

Masc. *Spadice* composito.

Fem. *Drupae* fibrosae, saepius in phalanges connatae, partiales putamine osseo, monospermae. *Semen* basi affixum medio placentae lateri interiori putaminis adnatae.

*Caudex* arboreus, fruticosus.

1. *P. pedunculatus*, caudice solonizante, phalangibus druparum 8-18-locularibus: apice conico-lobato; basi subangulata. (T.) v. v.

2. *P. spiralis*, caudice solonizante carente, phalangibus druparum 9-20-locularibus: apice depresso tessellato; basi obtusiflora. (T.) v. v.

#### ALISMACEAE.

*Perianthium* 4-6-divisum, raro nullum.

*Stamina* definita v. indefinita.

*Ovaria* libera, plura, 1-locularia; 1-polyisperma. *Styli* et *Stigmata* totidem.

*Capfulae* 1-polyispermae.

*Semina* exalbuminosa. *Plumula* inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

**Obs.** *Plumula* minutam, inclusam, indivisam non foliaceam, haecenus solummodo in duplici specie Triglochin observavimus; in Actinocarpi minoris feminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentiam esse possit: ejusdem interea situs in Triglochine modum germinationis in tota familia indicare videatur.

#### A l i s m a e. L.

*Perianthium* 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina; 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* indefinita numerosa, 1-sperma. *Capfulae* distinctae, non dehiscentes.

1. *A. plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. Linn. sp. pl. 486. (J.) v. v.

#### A c t i n o c a r p u s.

Damaionum. Just. Alismae species, L.

*Perianthium* 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua; 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* 6-2, basi connata, disperma. *Capfulae* basi connatae, supra stellatae.

**Obs.** Genus abunde distinctum ab Alismate, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispersis. *Semina* alterna pedicellata, altero e fructu capsulae orio erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontali.

1. *A. minor*, fructibus 8-fidis; lobis transversim dehiscentibus: basi 3-alata persiccatis, foliis trinerviis. (J.) v. v.

#### T r i g l o c h i n. L.

*Perianthium* 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis; 3 interioribus alicuius micatis. *Stamina* 6, brevissima. *Antherae* posticae, subuliles. *Ovaria* 3-6, monosperma. *Styli* breves. *Stigmata* adnata. *Capfulae* 3-6, evalvae. *Semina* erecta.

1. *T. pycnanthum*, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spica longissima, foliis 6 basi teretiuscula linearibus. (J. T.) v. v.

2. *T. dubium*, capsulis 3 oblongo-cylindraceis distinctis: 1-2 passim abortientibus. spica elongata. (T.) v. v.

3. *T. deciensis*, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 3-carinatis apice mucicis; 3 sterilibus alternantibus dissimuliformibus stigmatibus distinctis, foliis semiteretibus, stipula intrafoliacea indivisa. (J. M. D.) v. v.

4. *T. mucronatum*, fructibus subrotundis, capsulis 3 apice mucrone divaricato; 3 sterilibus dissimuliformibus, foliis teretiusculis, spica pauciflora. (M.) v. v. absque floribus.

#### P o t a m o g e t o n. L.

*Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4; *Ovaria* 4, 1-sperma. *Nucis* sessiles. *Embryo* curvatus.

1. *P. natans*, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (J. D.) v. v.

Potamogeton natans. L.

2. *P. pifoliatum*, foliis immersis cordatis amplexicaulis nervosis; margine tenuissime denticulatis. (J.) v. v.

Potamogeton perfoliatum. L.

3. *P. crispum*, foliis immersis lineari-oblongis obtusiusculis un-

guis ferratis alternis; sub ramos oppositi, caule compresso. (J.) v. v.

*P. crispum* Linn.

4. *P. gramineum*, foliis linearibus obtusis, caule pedunculisque teretiusculis. (J.) v. v.

Potamogeton gramineum. L.

#### H Y D R O C H A R I D E A E.

*Flores* hermaphroditae v. dielines.

*Perianthium* semipetaloidem, 3-6-fidum, in femineis ovario adhaerens.

*Stamina* definita v. indefinita.

*Ovarium* 1. *Stigmata* plura.

*Pericarpium* baccatum v. capsulare, evalve, 1-pluri-loculare.

*Semina* exalbuminosa. *Plumula* inconspicua.

*Herbae* aquaticae, habitu variae.

D a m a s c o n i u m. Schreb. gen. pl. 242.

Stratiotidis species. L. Smith.

*Spatha* monophylla, semibifida, alata. *Perianthium* superum 6-partitum; folioliis tribus interioribus petaloideis. *Stamina* 6-12. *Ovarium* placentis 6-8, parietalibus, prominulis. *Stylus* brevis. *Stigmata* 6-12. *Bacca* polysperma. *Semina* testa laxa, arilliformi, lanata.

**Obs.** Medium inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori diversum habitu, structura spatiae et forsan seminum, haec tamen in Stratiotide rursus examinanda. In D. alismoidi et ovalifolio semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observari.

1. *D. ovalifolium*, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9-12 andris, petalis sessilibus. (J.) v. v.

#### V a l l i s n e r i a. L.

Flores dioici.

Masc. *Spadice* conicus, undique tectus flosculis; *Spatha* inclusus. *Perianthium* 3-partitum. *Stamina* 2.

Fem. *Spatha* monophylla, uniflora. *Perianthium* 3-6-partitum. *Stigmata* 3, bifida, extra quosdam appendiculae. *Bacca* unilocularis, cylindracea, polysperma. *Semina* parietalia.

**Obs.** In utraque specie Novae Hollandiae semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testa eohinata.

1. *V. spiralis*, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice serrulatis. (J.) v. v.

2. *V. nana*, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) v. v.

Genera Hydrocharidibus affinia.

Nayas. L.

Caulinia Willd.

Flores monoici.

Masc. *Perianthium* 1-phaceum. *Stamen* 1.

Fem. *Perianthium* nullum. *Ovarium* 1-sperum. *Stylus* 2-3-fidus. *Stigmata* indivisa. *Utriculus* coronatus. *Semen* inversum exalbuminosum.

**Obs.** Masculi flores omnium rursus examinandi; in N. tenuifolia Anthera unilocularis, filamento infructa; *Spatha* indivisa.

**Obs.** seminum structuram ad caudem Hydrocharidum posui, nec habitu multum diversa est ab Elodea Michx. et Serpicula verticillata L. quae genus distinctum prope Vallisneriam efformat.

1. *N. tenuifolia*, foliis oppositis subulato-linearibus spinuloso-dentatis; stipulis ciliatis per anthesis masculis hinc fissis inde integris, anthera 1-loculari pedicellata. (J. T.) v. v.

**Obs.** Valde affinis Caulinae indicae Willd. sp. pl. 4. p. 181 an distincta species?

#### L e m n a. L.

*Perianthium* monophyllum, liberum. *Stamina* 2. *Ovarium* 2-4-sperum. *Stylus* 1. *Capfula* 1-4-sperma. evalvis.

**Obs.** structura feminum adhucum ignota. ordinatio itaque incerta; a Hydrocharidibus tamen differit ovario libero.

1. *L. tritula*, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (J. D.) v. v.

*Lemna trifurca* L.

2. *L. minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis. (J. D.) v. v. *Lemna minor*, L.

#### C h a r a. L.

*Flores* dielines, monoici v. dioici, nudi.

Masc. *Anthera* globofa, 1-fidiss.

Fem. *Stigmata* 5, sessilia. *Bacca* unilocularis, polysperma. (Hedwig.)

**Obs.** Hic posui genus nulli ut videtur affine, et cujus structura adhucum minime intellecta est.

1. *C. congesta*, caulibus nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) v. v.

2. *C. australis*, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisis articulatis laevibus, floribus dioiciis. (T.) v. v.

C Y G A D E A E. Pers. syn. 2. p. 630.

*Flores* nudi, dioici, amantacei.

Masc. 2-5-andri, in dorso squamarum amenti conferti.



maturescentis) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, levisque involucae. Radix super. Plumula inconspicua. Flores diploclonones vel dum isofloclonones Stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceae dicendum) inter polypetalos posui, non solum propter Petalorum in pluribus existentiam, sed quia vera natura partium affinitatesque ordinum, ex contemplatione generum in quibus fructura magis evoluta, quam ex his quibus aliqua pars supprella, melius erui queant.

Obs. III. Haud laevis confirmatio doctrinae Jusseaeanae, de Calyce et Corolla ex Combretacearum familia haurienda sit: Si enim ex propinquua cognatione cum Quiquali et Combretocalyx Terminaliae conceditur, indoles prae- ter calycem integumentii floralis Santalacearum, Elaegnearum, Proteacearum et Thymelaearum, vix deinde- genda sit.

Alliqua tamen argumenta, haec conclusionem primo intuitu ut videatur haud parum infirmantia, licet a nullo auctore adductum prolata fuerit, minime reticenda sunt: nempe, Imo, I. in *Choretro*, et Santalacearum familia, quantum de Rosculo minutissimo asseverare liceat, denticulati adfunt basia perianthii extus mucronatis. Ido. Structura ovarii et Seminis *Oleae* cum Thesio penitus convenit, et habitus insuper Santalacearum adeo similis, ut de hujus generis affinitate vix dubitandum; attem, etiam ad anteham, calyculum manifestum habet, qui haec peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. Ido. Corolla Loranthi textura, figura, divisione, zestivatione, flaminumque penitus similitum infertione, cum perianthio Proteacearum per singula puncta similis, calyculo quamvis manifeste subfente.

Sed in exemplis nunc prolatis, integumentum floris exterioris, forsan pro parte accessoria perianthio externo scotaminearum analogo habenda sit: nam imo in generibus memoratis aestivatio integumentii interioris floris variata est, quae in geminis corollis rarius obtinet nisi in paucis calyce abbreviato donatis. Ido. La *Quinchamalio* bractea adest, urceolata, calyculiformis, ovarium includens, sed ab eo penitus soluta; si itaque liceat concipere petala *Oleae* incombentem arte coherentia, et ovario accreta, fructuram *Quinchamali* subfentem habuerimus; et hinc quoque subanalogum est receptaculum auctum et baccatum Exocarpi. Ido. In *Vicco* et *Chlorantho*, genera Loranthi arte affinia, integumentum floris et simplex corollae Loranthi, perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanice ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae nec scientiae progressu invidiosae videantur. Quaestio interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in pristina obscuritate manet, manet, ampliore inductione, penitiorique cognitione fabricae internae partium tantummodo resolvenda.

Gen. *Salsiphris* in tentamine hujus scopi (in Linn. trans. vol. 8) vix sibi conllet, nunc communiorem originem omnibus partibus floris recte attribuit, nunc floris vete epiphytos admittens, mox tamen uti absurdam perigynam infertionem rejiciens; denique ex assumptione rei ipsius de qua quaestio est, nomina et dig. oles partium proponens; nec definitionibus suis quamvis vocabulo commodissimo *plerumque*, limitatae sunt adhaerens. Corolla enim secundum illius placitum "involucrum floris interioris;" sed ubi est tunc exterioris invocorum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaegneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnium corollam attribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

**The s i n m.**  
Theii Species. L.

*Perianthium* tubulosum infundibul forae, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persifens, eglandulosum; *Disco* epigyno nullo. *Stamina* singula extus munita fasciculo tenui villorum. *Nix* cornuata, coronata.

*Folis* alterna, angusta, linearia. *Racemi* terminales: *Bracteis* foliaceis, persifentibus; exteriori basi cum pedunculo laciniis connatis; lateraliibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.

Obs. I. Huc *Theium* linophyllum L. ramofum Hayne. alpinum L. humile Vahl. ebracteatum Hayne.

Obs. II. Species capensis caractere supra proposito a genere exclusae in duas phalanges (v. genera) commodè dividi possent motis sequentibus.

*Perianthium* profunde 5-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Huc T. fricae, crassifolium, fimalae, spicatum, teretifolium, debie, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.

*Perianthium* 5-partitum eglandulosum, disco epigyno nullo. *Stamina* extus fasciolo gracili villorum munita. Huc T. squarrofum, fragile, stricium, spinofum, partemum, ericoidae, euphorbioidae.

Species Americana *Theium* umbellatum L. caractere floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

I. T. australe, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis; laciniis lon-

gitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (J. D. M.) v. v.

**Leptomeria.**

*Perianthium* rotatum, 4-5-partitum, persifens, nudiusculum. *Discus* epigynus 4-5-lobus. *Stigma* divifum. *Drupa* coronata (saepè baccata).

*Fructus* foliis sparfis, minutis, quandoque nullis. *Flores* minimi (albi, rufi v. virides), spicati, umbraeati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

Obs. Genus hinc *Theiis* capensis, inde Fusano, proximum, a *Theiis* disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue diffinitum.

I. *Drupa* baccata. *Stigma* stellatum 5-fidum, acutum. *Flores* quinquefidis, spicati. *Bracteis* caducae.

1. L. acida, umbaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semilatis. (J.) v. v.

2. L. *Billardieri*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. J.) v. v. *Theium* drupaceum. Lab. nov. holl. t. p. 63, t. 93.

3. L. *aphylla*, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) v. v.

II. *Drupa* baccata. *Stigma* bilobum, obtusum. *Flores* quadrifidis.

4. L. acerba, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. (J.) v. v.

III. *Drupa* exlucca. *Stigma* emarginatum, obtusum. *Flores* quinquefidis.

5. L. *ferobiculata*, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus ferobiculatis racheos semilimberis. (M.) v. v.

6. L. *pauciflora*, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emerfis. (M.) v. v.

7. L. *sqarrulosa*, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque stricis. (M.) v. v.

8. L. *axillaris*, floribus axillaribus pedicellatis foliolo subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

**Choretum.**

*Perianthium* 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina anteriori descendenti, persifens; calyculo minutissimo 3-dentato munitum! *Stamina* cavitate lacinarum inclinata. *Antherae* 4-loculares 4-valves! *Stigma* stellatum. *Drupa*?

*Fructus* spicati, ramulissimi, habitu omnino Leptomeriae. *Folia* sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subfendentia. *Flores* parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribracteati.

Obs. Affinitate proximum Leptomeriae. *Perianthium* supra descriptum, quamvis calyculo subfentem vel eum eodem articulatum, vix pro Corolla habendum. *Structura* Ovarii et consistentia *Fructus* adductum ignotae.

1. C. lateriflorum, floribus axillaribus sessilibus solitariis. (M.) v. v.

2. C. glomeratum, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nisve. (M.) v. v.

**Fusanus. L.**

Colpoon. Berg. cap. 38. t. 1.  
Theii Species. Linn. fil. et Thunb.

*Perianthium* profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobo adnato; deciduum. *Drupa* globosa, calva, baccata.

*Fructus* v. *Arbusculae* glabrae, ramis ramulisque oppositis. *Folia* opposita, plana, crassiuscula. *Flores* subspicati, axillares, v. terminales.

1. F. spicatus, foliis linearibus-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescenti. (M.) v. v.

2. F. acuminatus, foliis lanceolatis acumine uncinato, racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. (M.) v. v.

3. F. *crassifolius*, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) v. v.

**Santalum. Willd. sp. pl.**

Sirium. L. Rer. Corom. 1.  
*Perianthium* 4-fidum, tubo ventricoso, deciduum. *Glandulae* 4-fauci inferiae, flaminibus alternantes, deciduum. *Stigma* 3-4 lobum. *Drupa* baccata, apice marginata.

*Arbores* v. *Fructus* glabri. *Folia* opposita, plana, latiuscula. *Flores* terni in pedunculis oppositi ramolis. *Bracteis* caducis.

Obs. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo *Perianthio* minus profunde diviso, *Glandulis*que distinctis flaminibus alternantibus. *Santalum* Herb. Linnici diversè generis et ordinis, quod pro Santalo vero habuit, accurate descriptum est.

1. S. ovatum, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescenti. (T.) v. v.

Obs. Proximum S. *myrtifolio*, sed diversum.

2. S. *venosum*, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latè, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. (T.) v. v.

3. S. *oblongatum*, foliis angustè-oblongis obtusis coriaceis glan-



11. *Roldi opposita*, *Capitulum terminali*. *Folia floralia rameis subfinita*.

15. *P. pauciflora*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis (D.) v. v.  
 16. *P. serpyllifolia*, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque: floralibus quateris capitulo paucifloro longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villosis. (M.) v. v.  
 17. *P. sylvestris*, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4 — 5 capitulo multifloro brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi. (M.) v. v.  
 18. *P. humilis*, foliis utrinque glabris oblongis obtusis: floralibus ovalibus intus villosiusculis, perianthiis fereicis, caule erecto subimplici, ramis pubescentibus. (D.) v. v.  
 19. *P. flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus perianthiis fereicis, caule erecto ramisque glabris. (M. D.) v. v.  
 20. *P. microcephala*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis pubescentibus. (M.) v. v.  
 21. *P. clavata*, foliis subtus pubescentibus lanceolatis floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis. (M.) v. v.

*Plumlea clavata*. *Labill. nov. holl.* 1. p. 11.

22. *P. imbricata*, foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris; floralibus numerosis utrinque fereicis, perianthiis hirsutissimis. (M.) v. v.  
 23. *P. longiflora*, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis fereicis: limbo dimidium tubi aequante stylo incluso. (M.) v. v.  
 24. *P. octophylla*, foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, perianthiis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante. (M.) v. v.  
 25. *P. fereica*, foliis ovatis obtusis imbricatis planis subtus argenteis supra glaberrimis. (D.) v. v.  
 26. *P. cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis supra glabris: floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthiis tubo ovato persistenti, fructu exsucco. (D.) v. v.  
 27. *P. drupacea*, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentibus: floralibus capitulo longioribus, perianthiis tubo cylindraceo deciduo, drupa baccata. (D.) v. v.  
*Pimelea drupacea*. *Labill. nov. holl.* 1. p. 10. t. 7.  
 28. *P. incana*, foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris, ramulis cinereis. (D.) v. v.  
 29. *P. nivea*, foliis orbiculatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis. (D. M.) v. v.  
*Pimelea nivea*. *Labill. nov. holl.* 1. p. 10. t. 6.

### III. *Folia opposita*. *Flores spicatis*.

30. *P. spicata*, foliis ovalibus perianthisque glabris, spicis nudis, floribus polygamis. (J.) v. v.

### IV. *Folia opposita*. *Flores axillares*.

31. *P. argentea*, foliis lanceolatis utrinque argenteis floribus 2—4 axillaribus. (M.) v. v.  
 V. *Folia alterna*.  
 32. *P. curviflora*, foliis lineari-oblongis supra glabris subtus ramisque pilis adpressis subfereicis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis fereicis: tubo curvato; limbo inaequali. (J.) v. v.  
 33. *P. gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis fereicis: tubo rectiusculo; limbo aequali. (D.) v. v.  
 34. *P. latifolia*, foliis oblongis basi acuta pubescentibus subtus subfereicis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliarum pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) v. v.

### D a p h n e L.

*Perianthium* infundibuliforme, limbo 4-fido, marescens, *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum. *Drupa* baccata, nuda, putamine cruceo.

Fructus v. *Arbutulae*. *Folia sparsa* v. *opposita*. *Flores axillares* v. *terminales*, saepius glomerati.

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in *D. Mezereo* alioqui vix diversa.

*Lagetta* *Juss.* et *Lam.* distinctum genus hujus ordinis constat, ob *Perianthium* persistentem, et quantum e flore macerato judicari licuit fauce impervia.

An *Daphne tinifolia* revera hujus generis?

1. *D. indica*, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-ellipticis ramulisque adultis glabris. (T. J.) v. v.

*Daphne indica*. L.

*Daphne foetida*. *Linn. suppl.* 223. *Forst. prod.* n. 168. (sive *speciminum* *Tabeitentium* in *Herb. Banks.*)

*Capura purpurata*. *Linn. mant.* 225. auctoritate ejusdem *Herbarii*. *Smith. introd.* 10 bot. 419.

Obs. *Daphne foetida* l. c. varietas est capitulis sessilibus foliis parum majoribus saepiusque magis acutis. *Daphne rotundifolia* *Forst. prod.* n. 169. proxima species, sed diversa ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtusis. *Daphne odora* *Hort. kew.* 2. p. 26. distinctissima foliis sparsis nitentibus, floribus majoribus.

## PROTEACEAE. *Juss.*

*Perianthium* tetraphyllum v. quadrifidum; aestivatione valvata.

*Stamina* quatuor (altero nunc sterili,) foliolis perianthii opposita.

*Ovarium* unicum, liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* subindivisum.

*Semen* (pericarpium varii) exalbuminosum.

*Embryo* dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. *Radícula* infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore et specierum geographica distributione in *Zool. Soc. Linn. lond.* vol. 10. p. 15. et seq. dedi.

P E T R O P H I L A. *Linn. trans.* 10. p. 67.

*Atyli* species. *Salisb. parad.*

*Petrophile Knight et Salisb.* prot. 92.

*Perianthium* quadrifidum, otum simul deciduum. *Squamae* nullae hypogyinae. *Stylus* basi persistente. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comosa v. *Samara* basi barbata.

*Fructus* rigidi. *Folia* glabra, varia, filiformis, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem fructu diversiformia *Amentis* ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.

Obs. Genus posthac speciebus inarescentibus dividendum, phalangibus infra proficulis genera futura indicantibus.

I. *Stigma* articulatum, articulo inferiore angulato glabro, superiore tomentoso. *Nux* lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. *Folia* filiformia indivisa.

1. *P. teretifolia*, foliis teretibus exsulcatis, squamis strobili emergentibus, stigmati articulo superiore barbato vix duplo longiore. *Linn. trans.* 10. p. 68. (M.) v. v.

2. *P. filifolia*, foliis teretibus exsulcatis, squamis strobili nervosis orbiculatis articulo superiore barbato vix duplo longiore. *Linn. trans.* 10. p. 69. (M.) v. v.

3. *P. acicularis*, foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis. (M.) v. v.

II. *Stigma* inarticulatum, hispidiusculum. *Nux* lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. *Strobilus* squamis distinctis. *Folia* filiformia, bipinnatifida.

4. *P. rigida*, foliis triernatis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 69. (M.) v. v.

5. *P. pulchella*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis fereicis: laminarum apicibus tomentosis. *Linn. tr.* 10. p. 69. (M.) v. v.

*Protea pulchella*. *Schrad. fert. banov.* 11. p. 15. t. 7. *Willd. sp. pl.* 1. p. 507. *Cavan. ic.* 6. p. 33. t. 550. *Sm. bot. mag.* 796.

*Protea fucifolia*. *Salisb. prod.* 48.

*Protea dichotoma*. *Cav. ic.* 6. p. 34. t. 551.

*Petrophile fucifolia*. *Knight et Salisb.* prot. p. 92.

6. *P. fastigiata*, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis fastigiatis teretibus mucosis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis. *Linn. trans.* 10. p. 70. (M.) v. v.

7. *P. pedunculata*, foliis tripinnatifidis: laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabris, strobilis pedunculatis: squamis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 70. (J.) v. v.

III. *Strobilus* squamis connatis. *Samara* foliacea, dilatata. *Stigma* inarticulatum, hispidiusculum. *Folia* plana, bipinnatifida.

8. *P. diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniis mucronatis, perianthiis barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis: squamis lanatis coherentibus. (M.) v. v.

IV. *Strobilus* squamis distinctis. *Samara* planiuscula. *Folia* plana, ternatis divisa.

9. *P. squamata*, foliis trifidis: lobis lineari-lanceolatis lateralibus saepius bi-trifidis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice scariosis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 70. (M.) v. v.

10. *P. trifida*, foliis trifidis: lobis spatulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice fereicis. *Linn. trans.* 10. p. 70. (M.) v. v.

I f o p o g o n. *Linn. trans.* 10. p. 70. *Knight et Salisb.* prot. 93. *Atyli* species. *Sal. parad.*

*Perianthium* quadrifidum, tubo gracili duntaxat persistente. *Squamae* nullae hypogyinae. *Stylus* totus deciduus. *Stigma* fusiforme v. cylindraceum. *Nux* sessilis, ventricosa, unguice comosa.

*Fructus* rigidi. *Folia* glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima. *Capitula* terminalia, raro axillaria. *Flores* modo densissime imbricatis, strobilo globoso: modo fastigiatis, receptaculo communi planiusculo subinvolutato, paleis deciduis, congestis.

Obs. Genus *Petrophile* proximum, rectius forsan in dno dividendum, ratione inflorescentiae, necnon quam species infra distributae in duas phalanges, habitu insuper parum diversas.



- I. *Strobilus globosus*, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.
1. *I. teretifolius*, foliis bi- v. triterminatis filiformibus exfulcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo: laminis longitudinaliter barbatis. Linn. trans. 10. p. 71. (M.) v. v.
  2. *I. anethifolius*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra sulcatis: lacinias erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti: laminis infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (J.) v. v.
- Protea anethifolia. Salisb. prod. 48.
- Protea acutifera. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549.
- Isopegon anethifolius. Knight et Salisb. prot. 94.
3. *I. formosus*, foliis bipinnatifidis subtriterminatis filiformibus supra canaliculatis: lacinias divaricatis, ramulis tomentosis, perianthii glabris: laminis apice pilosiusculis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
  4. *I. anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve: lacinias linearibus planis patentibus erectis lubras laevibus, strobili squamis suposis. Linn. trans. 10. p. 72. (J.) v. v.
- Protea anemonifolia. Salisb. prod. 48; Sims in bot. mag. 697. Andr. repol. 339.
- Protea tridactylodes. Cavan. ic. 6. t. 33. t. 548.
- Isopegon anemonifolius. Knight et Salisb. prot. 93.
5. *I. teratophyllus*, foliis trifido-bipinnatifidis: lacinias linearibus planis divaricato patulis utrinque striatis mucronatis: floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabris. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
  6. *I. trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolaris: lobis integerrimis, ramulis tomentosis. Linn. trans. p. 72. (M.) v. v.
- II. *Receptaculum commune planum*, v. *convexusculum*, paleis deciduis.
7. *I. cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthii glabris, stigmatate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) D. Menzies. v. 5.
  9. *I. attenuatus*, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucriantibus glabris, capitulis foliariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmatate cylindrico. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.
  10. *I. polycephalus*, foliis linearibus mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmatate cylindrico. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.
  11. *I. buxifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliferis, capitulis foliariis foliis obvallatis, bracteis subulatis, stigmatate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.
  12. *I. axillaris*, foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifloris: bracteis involucriantibus ovatis imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmatate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.
- A d e n a n t h o s. Labill. nov. holl. 1. p. 28. Linn. trans. 10. p. 151.
- Perianthium quadrifidum*, infra circumscissum. Squamulae hypogynae basi persiccatae perianthii adnatae. *Pistillum* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* unilobum, imbricatum, 4-8-phyllosum.
- Frutices. Folia *sparva*, in variis varia. Flores axillares, solitarii, rubicundis: raro terminales, subaggregati, lutescentes.
1. *A. obovata*, foliis obovatis integerrimis glabris. Linn. trans. 10. p. 151. (M.) v. v.
- Adenanthos obovata. Labill. nov. holl. 1. p. 29. t. 37. Knight et Salisb. prot. 96.
2. *A. cuneata*, foliis cuneatis sericis apice dentato-crenatis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthos cuneata. Labill. nov. holl. 1. p. 28. t. 36.
- Adenanthos flabellifolia. Knight et Salisb. prot. 96.
3. *A. sericea*, foliis filiformibus biterminatis sericis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthos sericea. Lab. nov. holl. 1. p. 29. t. 38. Knight et Salisb. prot. 97.
4. *A. terminalis*, foliis filiformibus trifidis: lacinias laterales bifidas: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternariis, stylo villosis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- S i m p l i s. Linn. trans. 10. p. 152.
- Perianthium* tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. Squamulae hypogynae nullae. Stamina exserta. *Antherae* tandem liberae, primo cohaerentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* dilatatum, concavum. *Nux* obconica.
- Frutices humiles, glabri. Folia alterna, filiformia, dichotoma, petioli basi dilatata. Capitula globosa, parva, terminalia, racemosa v. paniculata, involucri brevi v. nullo. *Flosculi* flavi, glabri.
- Dixi in honorem Joannis Sims, M. D. eruditi candidique editoris operis celeberrimi Botanical Magazine nuncupati.
1. *S. tenuifolia*, capitulis nudis, ramis paniculae subunifloris bracteolatis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
  2. *S. anethifolia*, capitulis involucriatis bracteis imbricatis, pa-
- nuculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 153. (M.) v. v.
- 6 o n o f p e r m u m. Smith. in linn. tr. vol. 4. Exob. bot. 2. p. 45. Br. in linn. trans. 10. 153.
- Perianthium tubulosum*, ringens: lacinia supra basi fornicata. *Antherae* tres inclusae: laterales dimidiatae superior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.
- Frutices. Folia *sparva*, integerrima, plana, variisve filiformia. Spicae axillares, v. terminales, compositae, sensim florentes inde corymbosae. Flores solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. caeruleo-ferentes. *Perianthium* deciduum. *Bractea* cucullata, persiccata.
- Obs. Genus certissime hujus ordinis nec ad Thymelaeas pertinens.
1. *Perianthii laciniae acutae*, tubo vix longiores. *Conosperma* vera.
  1. *C. ellipticum*, foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 153. (J.) v. v.
- Conospermum ellipticum*. Smith in Rees cyclop. *Conospermum rigidum*. Knight et Salisb. prot. 95.
2. *C. taxifolium*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis tenuissime pubescentibus verticalibus basi tortis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
- Conospermum taxifolium*. Smith in Rees cyclop. *Conospermum falcifolium*. Knight et Salisb. prot. 95?
3. *C. ericifolium*, foliis subulatis filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
- Conospermum ericifolium*. Smith in Rees cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
4. *C. longifolium*, foliis oblongis linearibusve planis venosis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis perianthii limbo exius pubescenti tubo vix sequente. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
- Conospermum longifolium*. Smith exot. bot. 2. p. 45. t. 31. Rees cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
5. *C. tenuifolium*, foliis linearibus filiformibus subcanaliculatis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo exius pubescenti tubo superante. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
  6. *C. caeruleum*, foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis perianthii limbo glaberrimo tubo superante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
- II. *Perianthii laciniae caudatae*. Chilurus.
7. *C. teretifolium*, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
  8. *C. capitatum*, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
- III. *Incertae tribus*.
9. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
- Perianthium tubulosum*, ringens, lacinia supra latiore. *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba: primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* filamentoso superiori sterili conatum! *Nux* obovata.
- Frutices humiles. Folia *sparva*, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptioe cuneiformi, lobata, inferiora saepius indivisa: petioli basi dilatata semitruncantibus. Spicae axillares, v. terminales, simplicis, v. racemosae. Flores alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. *Perianthium* flavum, deciduum, quadrivittatum. *Bractea* cucullata, persiccata.
- Obs. *Conospermo* proxima, sed notis supra datis abunde diversa.
1. *S. favosa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque: lobis integris, petioli spicisque glabris, stigmatate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
  2. *S. dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, spicisque villosis, stigmatate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Conospermum reticulatum*. Smith in Rees cyclop.
3. *S. petiolaris*, foliis ramis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmatate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Polypodium spinulosum*. Eurm. ind. p. 233. t. 67. f. 1. ad hanc v. saltem plantam congenerem pertinere videtur!
4. *S. polymorpha*, foliis ramis brevissime petiolaris tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmatate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Franklandia. Linn. trans. 10. p. 157.
- Perianthium* hypocateriforme; limbo quadrivittato, plano, deciduo, tubo persiccato. *Antherae* inclusae, perianthio adnatae! Squamulae hypogynae in vaginam connatae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposa.
- Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique

confertus. Folia alterna, filiformia dichotoma. Spicae axillares, infusae; floribus alternis, unibracteatis, fardide flavis. Pollen sphaericum. Cotyledones brevissimae.

Oss. Genus distinctissimum, dictum Thomae Frankland Baroneto, Algarum submeritarum acerrimo scrutatori pictore ingenio elegantissimo.

*P. juscifolia*. Linn. trans. 10. p. 157. (M.) v. v.

*Symphionema*. Linn. trans. 10. p. 157.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens medio staminiferum. Filamenta apice cohaerentia! Antherae distinctae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium dispermuum. Stigma subtruncatum. Nux monoosperma, cylindracea.

Suffruticosus v. Herbae! glabrae, pilis raris glandulosis. Folia tripartita, lobis divisis: inferiora opposita! Spicae terminatae et e summis alis, simpliciter. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum, Bracteeae cucullatae, persistentes.

Obs. Genus nullo cognito nisi forsan sequenti propinquum,

1. *S. pauciflorum*, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rachibus bracteisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 158 (J.) v. v.

2. *S. montanum*, laciniis foliorum planis linearibus univertibus rachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 158. (J.) v. v.

A g a s t a c h y s. Linn. trans. 10. p. 159.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. Filamenta distincta. Glandulae nullae: hypogynae. Ovarium sessile, monoospermuum, trigonum. Stigma unilaterale.

Frutices glaberrimus. Folia sparsa, integerrima, plana. Spicae nuncrosae, (unde nomen), terminatae, et e summis alis, simpliciter. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavescens, deciduum, Rostium staminibus brevius. Bracteeae cucullatae, persistentes. Fructus desideratur.

B. odorata. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) DD. Nelson et Gale. v. s.

C e n a r r h e n e s. Labill.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis deciduum. Stamina basi perianthii inserta. Glandulae? hypogynae. Ramini formae. Ovarium sessile, monoospermuum. Stigma simplex. Drupa baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato serrata, nitida. Spicae axillares, simpliciter. Flores alterni, sessiles, unibracteati.

Obs. Ad hunc ordinem abaque hesitatione retuli Plantam Periooniae affinem et a Laurinis certe valde diversam.

C. nitida. Labill. nov. holl. 1. p. 36\*. t. 50. Linn. trans. 10. p. 158. (D.) Labill. v. s. in Herb. Lambert.

P e r i o o n i a. Smith in linn. trans. vol. 4.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. Stamina exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium pedicellatum, 1-locu. 1-2 spermuum. Stigma obtusum. Drupa baccata: Putamine 1-2 loculari.

Frutices v. Arbustulae, cortice in quibusdam scarioso lamelloso. Folia sparsa, integerrima, saepius plana. Perianthii axillares, solitarii, bracteati, v. racemosi, unibracteati. Flores flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!

1. *P. teretifolia*, foliis filiformibus exulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. Linn. trans. 10. p. 163. (M.) v. v.

2. *P. microcarpa*, foliis filiformibus canalicularibus, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, antheris nuticis, stylis ovario allicotibus longioribus, sigmate cernuo. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) v. v.

3. *P. pinifolia*, foliis filiformibus laxis, spica foliata elongata pyramidalis: foliis floralibus abbreviatis, ovario monoospermo. Linn. trans. 10. p. 160. (J.) v. v.

4. *P. juniperina*, foliis subulatis stricis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisae foliatis brevissimis, ovarii glabris dispermis. Linn. trans. 10. p. 160. (D. M.) v. v.

Perioonia juniperina. Labill. nov. holl. 1. p. 33\*. t. 45.

5. *P. hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovarii sericeis monoospermis. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perioonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. Knight et Salisb. prot. 99.

6. *P. mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis perianthii barbatis, ovarii dispermis glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

7. *P. linearis*, foliis angust-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthii pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescenti: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perioonia linearis. And. repos. 77. Aent. malm. 32. Sims. bot. mag. 760. Pers. syn. 1. p. 118.

Perioonia angustifolia. Knight et Salisb. prot. 99.

8. *P. incisa*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthii pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente: cortice

scarioso lamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) D. Bauer. v. s.

9. *P. virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine laevibus, pedunculis erectis perianthiiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (T.) v. v.

10. *P. flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi totius utrinque laevibus punctis crystallinis micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) v. v.

11. *P. scabra*, foliis lineari lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliiisque minutissimis opacis confertis, perianthiis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) v. v.

12. *P. spatulata*, foliis lanceolato-spatulatis mucronatis concavisculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. Linn. trans. 10. p. 162. (M.) v. v.

13. *P. nutans*, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiiisque glabris. Linn. trans. 10. p. 162. (J.) v. v.

14. *P. falcata*, foliis elongato lanceolatis basi attenuatis subperforatis falcatis averis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescente: cortice lamelloso. Linn. trans. 10. p. 162. (J.) v. v.

15. *P. lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticis mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unilobis, perianthiis pube appressa tuberculatis, pedicello ovarii inarticulato. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Perioonia lanceolata. And. repos. 74. Pers. syn. 1. p. 118.

Perioonia ligustrina. Knight et Salisb. prot. 100.

16. *P. salicina*, foliis lanceolato-oblongis inaequilatis averis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus, perianthiis glabrisculis, caule arborescente: cortice scarioso lamelloso. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Liukia levis. Cavan. ic. 4. p. 61. t. 389? an potius varietas *P. lanceolatae*?

Perioonia salicina. Pers. syn. 1. p. 118. ineptum nomen.

Perioonia latifolia. Knight et Salisb. prot. 100.

17. *P. ferruginea*, foliis ellipticis aequilatis venosis adversis pedunculis axillaribus multifloris perianthiis ferrugineo-tomentosis. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Perioonia laurina. Pers. syn. 1. p. 118.

Perioonia ferruginea. Smith exot. bot. 2. p. 47. t. 83. Knight et Salisb. prot. 100.

18. *P. prostrata*, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus pedunculis axillaribus univ. paniciformis, caule procumbente. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

19. *P. elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis glabris, pedicello ovarii articulato! Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

20. *P. articulata*, foliis elongato-lanceolatis aequilatis glabris racemis lateralibus pedunculisve unilobis, perianthiis glabrisculis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulae hypogynae aequante. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

21. *P. longifolia*, foliis elongato-linearibus falcatis racemis lateralibus pedunculisve unilobis, perianthiis pube appressa tectis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

22. *P. graminea*, foliis raris linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multilobis, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

B e l l e n d e n a. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. Stamina hypogynae! Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermuum stigma simplex. Samara aperta, 1-2 sperma.

Frutices glaberrimus. Folia sparsa, plana, apice trifida. Spica racemosa terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. Perianthium album, cito deciduum. Ovarium cum pedicello suo articulatum. Samara colorata, margine altero sulcata.

Dixi in honorem Joannis Belledeni Ker Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Ensis et descriptionum superiorum plantarum monocotyledonum.

in opere Botanical Magazine nuncupato.

B. montana. Linn. trans. 10. p. 166.

A u a d e n i a. Linn. trans. 10. p. 165.

Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis staminiferis. Antherae immerge. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermuum. Stigma concavum. Folliculus unilocularis, abortive monoospermuus. Semen apterum.

Frutices Grevillicae affines. Folia pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia. Spicae terminatae, v. laterales; floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocious.

1. *A. pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cuneiformibus apice trifidis v. inciso pinnatifidis, spicis apiciformis folliculis viscidis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

2. *A. trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplicinerviis aveniis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis lateralibusve 2-3-dentatis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

3. *A. ilicifolia*, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifido-incisis. Linn. trans. 10. p. 197. (M.) v. v. flor. inexpandis que fructu.

Grevillea.

*Perianthium* irregulare; foliis laciniosis secundis: apicibus cavis flammiferis. *Anthera* immersa. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obtusum depresso (raro lobatovale conicum). *Folliculus* unilocularis, dispermus, loculo centrali. *Semina* marginata, v. apice brevissime alata.

*Fruites* varius *Arbores*, pilis dum adfuit medio affixis! *Folia* alterna, indivisa v. pinnatifida. *Syncae* nunc elongatae racemiferae, nunc abbreviatae corymbose v. fasciculiformes, involucri nullo pedicellis gemmatas, raro pluribus, paribus fasciatisve umbrae satia. *Perianthia* saepissime rubicunda nunc flava, in quibusdam oblique inserta. *Folliculi* vel coriacei ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus, angustissime marginatis et apice brevissime alatis; vel lignei, suborbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucronati, seminibus nudique alatis.

*Pulcherrimum* genus paucis antea mensuris in honorem dixi, nunc eheu! memoriae dicatum. *Caroli Fracisci Greville*, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis Mineralogiae praecipue et Botanicae docti cultoris et patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas certe facie valde diversas complectitur, at quoniam gradationes fere omnes et habitus et fructificationis structurae habemus, illas minime disjungendas esse censeo, sed in phalanges propriis nominibus insignitas disponendas. Notandum quod in toto hoc genere uti in *Anadenia* et in *Hakea* (unica specie forsitan excepta) pili dum adfuit medio affixi sunt, fructura quae in nullo alio genere ordinis observavimus.

Obs. II. In libello de Protecia a D. Knight et Salisbury nuper edito, Grevillea perperam limitata (ex caractere iudicanti) ad ultimam sectionem nostram, quae illa, distincti generis est; error proculdubio ortus e nostra dissertatione (in *Linn. trans.* l. c.) male intellecta, vel memoria imperiecte retentata. D. Salisbury, qui ejusdem coram Societate Linnæana lectionem audivit; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis iudicanti) mera farrago est, cuius species omnes in methodo naturali minime approximandae et quarum nec unica quidem characteri toti, ab ipsis auctoribus proposito respondet.

1. *Folliculi* coriacei, stylo toto stigmatique depresso coronati. *Semina* ovalia angustissime marginata, apiceve brevissime alata.

A. *Folia* omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-3-nerviis.) Flores fasciculati v. racemo abbreviato. *Stylus* glaber *Folliculus* eocollatus. *Lifolia*.

1. *G. punicea*, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemose abbreviato recurvis, barba interiori perianthii obliqua dimidium inferiore unguium aequante, pifillis uncialibus. Linn. trans. 10. p. 169. (J.) v. v.

*Embothrium* laticornum b. Smith new holl. 25. t. 9. f. 5. b.

*Lysanthe* speciosa. Knight et Salisb. prot. 118?

2. *G. dubia*, foliis ellipticis marginibus refractis, ramis ramulisque tomentosis: floriferis racemose abbreviato recurvis, pifillis uncia brevioribus. Linn. trans. 10. p. 169. (J.) v. v.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

3. *G. sericea* foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barba interiori perianthii dimidio inferiore unguium brevior, pifillis femuncularibus. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

*Embothrium* sericeum a. Smith new holl. 25. t. 9. Willd. sp. pl. t. p. 539. And. repes. 100. Sims bot. mag. 863.

*Embothrium* cytifolium. Cav. 10. f. 4. p. 60. t. 386. f. 2.

*Lysanthe* sericea et cytifolia. Knight et Salisb. prot. p. 118, et 119.

4. *G. linearis*, foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, styli apice glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

*Embothrium* linearifolium. Cavan. ic. 4. p. 59. t. 386. f. 1.

*Embothrium* lineare. And. repes. 272.

*Embothrium* sericeum g. Smith new holl. 27. t. 9. f. 6.

*Lysanthe* linearifolia. Knight et Salisb. prot. 119.

5. *G. Arica*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis: marginibus refractis collaque denticulato-scabris, styli apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

6. *G. riparia*, foliis elongato-linearibus: marginibus refractis collaque laevibus, styli apice glaberrimis, pifillis quadrilobis, pedicellis ovario longioribus, barba interiori perianthii densa. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

7. *G. parviflora*, foliis subulato-linearibus: marginibus refractis collaque laevibus, ramulis glaberrimis, perianthiis exsertis ferrugineis barba interiori obsoleta, pifillis bilineari-bus, pedicello ovarium vix aequante. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) v. v.

Br. Fl. N. Holl.

8. *G. juniperina*, foliis subulatis fasciculatis divaricatis marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pifillis semuncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) D. G. Caley et A. Gordon. v. 5.

9. *G. australis*, foliis lanceolato-subulatis (uncia brevioribus) margine fubrecurvis supra pube decidua confersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. Linn. trans. 10. p. 171. (D.) v. v. absque flor. v. fructu.

10. *G. tenuifolia*, foliis subulatis margine revolutis (uncia brevioribus), fasciulis sessilibus, pifillis bilineari-bus. Linn. trans. 10. p. 171. (D.) v. v.

11. *G. pauciflora*, foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus sericeis: inferioribus glaberrimis, fasciulis 2-4-floris erectis, perianthiis glaberrimis pifillum subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 171. (M.) v. v.

12. *G. aspera*, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis stylo brevissimo, stigmatibus cochleariformi-bus. Linn. trans. 10. p. 172. (M.) v. v. flor. delaps. fructu maturo.

13. *G. concinna*, foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovarii lanatis, styli glaberrimis perianthio fubsericeo duplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 172.

Obs. A. reliquis lectionis facie et ovario lanato differt.

1. *B. Folia* omnia integerrima. Flores fasciculati v. in racemo abbreviato, floribus superioribus praecocioribus! Ovarium subsessile. Stylus hirsutus v. tomentosus. Folliculus costatus! *Psychocarpa*.

14. *G. arenaria*, foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pifillis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 172. (J.) v. v.

*Lysanthe* cana. Knight et Salisb. prot. 117.

15. *G. montana*, foliis lanceolatis acutis supra laeviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pifillis hirsutis, tomento ramulorum arete adpresso. Linn. trans. 10. p. 172. (J.) v. s.

16. *G. acuminata*, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvis, pifillis hirsutis, perianthiis demum glaberrimis, ramulis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

17. *G. cinerea*, foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis, pifillis hirsutis, perianthiis pedunculisque lanatis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

18. *G. mucronulata*, foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pifillis hirsutis, perianthiis pube appressa confersis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

*Lysanthe* podalyrisefolia. Knight et Salisb. prot. 117.

19. *G. Baueri*, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pifillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

1. *G. Folia* omnia integerrima. Flores fasciculati, subumbellati. Pifillum lanatum, pedicellatum. Folliculus eocollatus *Eriophylla*.

20. *G. occidentalis*, foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciulis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylique lana patula cinereis, stigmatibus mucronatis. Linn. trans. 10. p. 173. (M.) v. v.

21. *G. sphaerulata*, foliis oblongis lanceolatis supra punctis minutis scaberrimis subtus sericeis fasciulis terminalibus, perianthiis exsertis ferrugineo-tomentosis intus stylique cinereo-lanatis, stigmatibus mucronatis. Linn. trans. 10. p. 174. (I.) v. v.

22. *G. phyllitoides*, foliis lineari lanceolatis; supra punctato-scabris superioribus villosis; subtus pubescentibus cinereis, stigmatibus ovali appendicemibus superante. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

23. *G. buxifolia*, foliis ellipticis supra punctatis scabris subtus tomento adpresso cinereis, stigmatibus orbiculato appendicem recurvum vix aequante. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

*Embothrium* buxifolium. Smith new holl. 29. t. 10. Willden. sp. pl. 1. p. 538. And. repes. 218.

*Embothrium* genianthum. Cavan. ic. 4. p. 60. t. 387.

*Stylurus* buxifolia. Knight et Salisb. prot. 115.

*Stylurus* collina. Knight et Salisb. prot. 116?

1. *D. Racemus* thyriformis. *Pediculus* ovarii accretus apice oblique pedunculati, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta. P l a g i o p o d a.

24. *G. goodii*, foliis integerrimis oblongis nudulatis venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. Linn. trans. 10. p. 174. (T.) v. v.

25. *G. venusta*, foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtus sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrimis, styli hirsutissimis. Linn. trans. 10. p. 175. (F.) v. v.

1. *E. Racemus* thyriformis. *Folia* pinnatifida (raro passim-indivisa) *Grevillea* a fructu sic dica.

26. *G. pungens*, foliis pinnatifidis supra glaberrimis argenteis; lacinis subulato-linearibus mucronatis pungentibus,

- racemis refractis, perianthiis pifillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 175.
27. *G. dryandri*, foliis pinnatis subtus sericeis; foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblongis infertis pifillisque glaberrimis, caule patulo. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) v. v.
28. *G. aplemifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifido-incis integrerrimis subtus tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. Linn. tr. 10. p. 175. (J.) D. G. Caley v. s.
- Grevillea aplemifolia. Knight et Salisb. prot. 120.
29. *G. Banksii*, foliis pinnatifidis subtus sericeis; laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovarii sessilibus. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
30. *G. Chryfodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: laciniis angustis - linearibus elongatis, racemis cylindraceis; floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistenti, ovarii sessilibus, stylis glabris. Linn. trans. 10. p. 176.
- Grevillea pteridifolia. Knight et Salisb. prot. 121.
- II. Folliculi lignei, subrotundi, basi solum styli mucronati. Semina undique latius alata. C Y C L O P T E R A.
31. *G. helioferma*, foliis pinnatis subpinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pifillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
32. *G. refracta*, foliis pinnatis passim indivisis: foliolis elongato-linearibus subtus sericeis, racemis refractis divisis, perianthiis sericeis, pifillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
33. *G. ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis: laciniis elongato-linearibus; folliculis ovalibus glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
34. *G. mimosoides*, foliis integrerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. Linn. tr. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
35. *G. polytachya*, foliis lineari ensiformibus integrerrimis laevibus subtus nervosis sericeis, racemis terminalibus alternis, pifillis semuncia longioribus, stigmate obliquo concavo: papilla centrali. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque sem. quae ignota.
- Grevillea parallela. Knight et Salisb. prot. 121.
36. *G. striata*, foliis lineari-ensiformibus integrerrimis strictis subtus multinerviis sericeis, racemis terminalibus alternis, pifillis semuncia brevioribus. Stigmate verticali depresso conico. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
37. *G. lorea*, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate tetragonò truncato-pyramidato. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
38. *G. gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integrerrimis pubescentulis uninerviis venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibboso-increffatis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) B. v. s.
- Grevillea glauca. Knight et Salisb. prot. 121.
- Obs. Transiunt ad Hakeam faciliem redditi.
- H a k e a. Schrad. fert. hanov. Cavan. ic. 6. Tabill. nov. holl. 1. p. 30. Ferfoon. fyn. 117. Poir. encyc. botan. 8 p. 419.
- Conchium. Smith, Linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmis. 110. Gaert. corp. 3. p. 216.
- Perianthium 4-phylum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis flaminiferis. Antherae immerse. Glandula hypogyna unica dimidiata. Ovarium pedicellatum, dipermum. Stigma sub-obliquum, e basi dilatata mucronatum. Folliculus unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. Semina ala apicis nucleo longiore.
- Frutices rigidi, quandoque Arbores mediciores, pilis dum adfint medio affixis! Folia sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. Fasciculi v. Racemi saepius axillares, in periclysis involucribus, squamis imbricatis, leaeosis, caducis, rudimentis ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius progema habendis, sed genus, extra tropicum solum, a conchiis optime distinguentibus, aliis novis in quibusdam vacillantibus. Petioli colorati, in racemosis geminati, paribus umbracatis. Flores parvi, albi, v. ochroleuci. Pifillum glaberrimum, stylo sub-decimo. Folliculus parictibus increffatis. Semina atra, raro cinerea.
- I. Folia omnia filiformia.
- A. Capsulae iuxta apicem bicaratae.
1. *H. pugioniformis*, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutis, capsulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transversim cristatis. Linn. trans. 10. p. 178.
- a. Perianthia sericea. (J.) v. v.
- Baukia terebinthifolia. Salisb. prod. 57.
- Hakea glabra. Schrad. fert. hanov. 27. t. 17.
- Hakea pugioniformis. Cavan. ic. 6. p. 24. \* tab. 533.
- Conchium pugioniforme, Smith Linn. trans. 9. p. 122. \*

- Conchium longifolium. Smith Linn. trans. 9. p. 121. \*
- Hakea glauca. Knight et Salisb. prot. 106.
- b. Perianthia hirsuta. Ramuli ultimi tomentosi, Forfan distinctiora species. (D. J.) v. v.
- Hakea parilis. Knight et Salisb. prot. 106.
2. *H. rugosa*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parum longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis: acumine subulato laevi adfocentis: utrinque cristatis rugosis, caule diffusio. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v. absque floribus.
3. *H. epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis refractis: mucrone adfocentide subulato carinato: utrinque rugosis cristatis, seminum ala obovata, caule erecto. Linn. trans. 10. p. 179. (D.) v. v.
- Hakea epiglottis. Labill. nov. holl. 1. p. 30. tab. 40.
4. *H. noosa*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis gibbosis obtusis nodosis seminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v.
- Obs. Sequenti nimis affinis.
5. *H. Axillis*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexis laevibus. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
6. *H. leucocarpa*, foliis teretibus indivisis fructu duplo longioribus, ramis erectis v. raris subflexuosis, capsulis ovatis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cinereis! Linn. tr. 10. p. 180. (M.) v. v.
7. *H. obliqua*, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandula adnata obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
8. *H. fulcata*, foliis filiformibus indivisis nudique fulcatis divaricatis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v. absque floribus.
- I. B. Capsulae iuxta apicem bicaratae.
9. *H. bissoferma*, foliis filiformibus indivisis exsulcatis glabris fructu duplo longioribus, capsulis gibbosis intus laevibus: calcaribus brevissimis, seminum ala obovata: nucleo laevi basi immarginato. Linn. trans. 10. p. 180. (D.) v. v. absque floribus.
10. *H. gibbosa*, foliis filiformibus indivisis basi subtus obfolescentibus fulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glaberrimis, capsulis gibbosis, feminis ala semielliptica: nucleo lacunoso basi marginato. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Baukia gibbosa. Smith in White's voy. 224. t. 22. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
- Baukia pinnifolia. Salisb. prod. 51.
- Hakea pubescens. Schrad. fert. hanov. 27.
- Hakea gibbosa. Cavan. ic. 6. p. 534.
- Conchium gibbosum. Smith in Linn. trans. 9. p. 119. \*
- Hakea pinnifolia. Knight et Salisb. prot. 107. Specificum nomen gibbosa rejiciunt quia toto genere conveniens quod saltem; et in ejus loco pinnifoliam substituant!
11. *H. acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium o-foliete fulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subrugosis intus lacunosis. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Hakea sericea. Schrad. fert. hanov. 27.
- Conchium aciculare. Vent. malmis. t. 111. Smith in Linn. trans. 9. p. 121.
- Hakea acicularis. Knight et Salisb. prot. 107.
- b. Conchium compressum. Smith in Linn. trans. 9. p. 121.
12. *H. vitata*, foliis filiformibus indivisis exsulcatis glabris fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis aequaliter a basi dehiscentibus intus lacunosis, feminis ala obovata, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
13. *H. cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, feminibus utrinque alatis: ala inferiore nucleo subaequante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
14. *H. suaveolens*, foliis filiformibus supra fulcatis, pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris; rachi tomentosa, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v.
- II. Folia plura filiformia: aliqua plana.
15. *H. microcarpa*, foliis integrerrimis glabris; ramis teretibus; infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (D.) v. v.
16. *H. trivirgata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisive subtus fulcatis; passim planis obovatis integrerrimis, perianthiis hirsutis, capsulis compressis calcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
- Conchium trifurcatum. Smith in Linn. trans. 9. p. 122.
17. *H. varia*, foliis superioribus filiformibus divisis simplicibusque; inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.

III. *Folia omnia plana.*A. *Folia aliqua v. omnia dentata v. incis.*

18. *H. attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidive basi attenuata; passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.
19. *H. linearis*, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque avenis impunctatis, ramulis pedunculatoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
20. *H. florida*, foliis angulato-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine parum scabris, ramulis pedunculatoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
21. *H. ilicifolia*, foliis circumscriptio ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subpunctatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus serobiculatis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
22. *H. nitida*, foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvenosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis intus laeviusculis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
23. *H. amplexicaulis*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulis: basi dilatata cordata, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
24. *H. prostrata*, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulis, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
25. *H. ceratophylla*, foliis pinnatifidis bipinnatifidive linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
26. *H. unguiculata*, foliis obovatis tri-nerviis reticulato-venosis undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

III. B. *Folia omnia integerrima.*

27. *H. oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uninerviis obsolete venosis mucronato-spinulosis; superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.
- Conchium oleifolium. Smith. Linn. trans. 9. p. 124.
- Hakea ligustrina*. Knight et Salisb. prot. 108.
28. *H. saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninerviis acutis apiculo sphaelato omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compresso utrinque carinato. Linn. trans. 10. p. 185. (J.) v. v.
- Embothrium salignum. And. rep. t. 215.
- Conchium salignum. Smith in Linn. trans. 9. p. 124.\*
- Hakea saligna*. Knight et Salisb. prot. 108.
29. *H. marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninerviis mucrone spinoso uncia brevioribus: lumen pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subfiliosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.
30. *H. ruscifolia*, foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinuloso-cuspidatis supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabrisculis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) v. v. absque flor.
- H. Hakea ruscifolia*. Lab. nov. holl. 1. p. 39. t. 39.
31. *H. cinerea*, foliis linearilanceolatis elongatis integerrimis trinerviis obsolete venosis scabrisculis apiculo sphaelato ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) v. v.
32. *H. dactyloides*, foliis integerrimis triplinerviis venosis obovato-oblongis linearilanceolatisve acutis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. Linn. trans. 10. p. 186. (J.) v. v.
- a. Folia obovato-oblonga, passim lanceolata, venis anaromozantibus.
- Bankia dactyloides*. Gaert. sem. 1. p. 221. t. 47. f. 2.
- Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1279. t. 54. f. 3. a Gaert. murata.
- Hakea dactyloides*. Cavan. ic. 6. p. 25. t. 535.
- Conchium dactyloides. Vent. malm. s. t. 110. Smith in Linn. trans. 9. p. 123.
- Hakea nervosa*. Knight et Salisb. prot. 108.
- b. Folia linearilanceolata, venis folioletis.
33. *H. elliptica*, foliis integerrimis quinque-nerviis reticulato-venosis ellipticis ovalibusve mucosis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.
- Conchium ellipticum. Smith in Linn. trans. 9. p. 123.
34. *H. clavata*, foliis integerrimis lingulatis castilagineo-car-

nohis mucronatis enerviis, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.

*Hakea clavata*. Lab. nov. holl. 1. p. 31. \* t. 41.

35. *H. arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis mucosis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (T.) v. v.

Obs. Species unica tropica, et unica quoque gemmis floralibus nudis!

*Lambertia*. Smith in Linn. trans. 4. p. 214. Cavan. ic. 6. p. 31.

*Perianthium tubulosum*, fidum, laciniis revolutis. Stamina laciniis inserta. Squamulae hypogynae 4, distinctae v. connatae. Ovarium dispersum. Stigma subulatum. Folliculus unilocularis, coriaceo liguens. Semina marginata. Involucrum 1-7-fozum, imbricatum, deciduum. Receptaculum planum, epaleatum.

Fructus pulcherrimi, ramis verticillatis. Folia terna, saepius integerrima. Involucra terminalia, solitaria, colorata, subplerisque 7-flora raro uniflora. Folliculi subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mucici, quandoque echinati.

Obs. In capitulis multifloris flosculorum numerus definitus esse videtur; dum 7-flora e duobus verticillis, his foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita hinc forsan species capitulo 4-floro detegenda.

*Lambertia echinata* cujus flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. *L. anfibora*, involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.
2. *L. inermis*, involucris 7-floris: foliis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis oblongeatis obovatisque mucosis. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.
3. *L. formosa*, involucris 7-floris: foliis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis linearilanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. Linn. trans. 10. p. 188. (J.) v. v.

*Lambertia formosa*. Smith in Linn. trans. t. 20. Cavan. ic. 6. p. 31. \* tab. 547. Knight et Salisb. prot. 109.

*Protea nectarina*. Wendt. fert. hanov. falc. 4. p. 5. t. 21.\*

4. *L. echinata*, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato: folliculis bicornibus undique echinatis. Linn. trans. 10. p. 189. (M.) v. v. absque flor.

Xylomelum. Smith in Linn. trans. 4. p. 214.

*Perianthium tetraphyllum*, regulare, foliis apice revolutis. Stamina inserta supra medium foliolorum, isaque revolutis exserta. Glandulae hypogynae 4. Ovarium dispersum. Stigma verticale, clavatum, obtusum. Folliculus incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. Semina apice alata.

*Arbor medicis*, trunco gracili. Folia opposita, adulta integerrima, plantae juvenilis dentata. Spicae axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis perfectis, reliquis ovario deficiente ligataeque minus. Folliculus nictus tantum maturescens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus futura dehiens, extris siccatione partibilis.

*X. pyriforme*. Linn. trans. 10. p. 189. (J.) v. v.

*Bankia pyriformis*. Gaert. sem. 1. p. 220. t. 47. f. 1. Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1278. t. 54. f. 4. White's voy 224.

*Hakea pyriformis*. Cavan. ic. 6. p. 25. \* t. 536.

*Xylomelum pyriforme*. Knight et Salisb. prot. 104.

Oria. Linn. trans. 10. p. 189.

*Perianthium tetraphyllum* regulare, foliis apice recurvis. Stamina inserta supra medium foliolorum, isaque recurvis exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium sessile, dispersum. Stylus frictus. Stigma obtusum, verticale. Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. Semina apice alata.

Fructus. Folia alterna, integerrima v. dentata. Spicae axillares v. terminales, breves, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.

1. *O. diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimis subtus tomentosisculis, folliculis futura truncata leviterve excisa. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.
2. *O. revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus lucano-tomentosis, folliculis futura rotundata. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.

Telopea. Linn. trans. 10. p. 197.

Embothrii species. Smith. Cav. Salisb.

Hylogyne. Knight et Salisb.

*Perianthium irregulare*, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. Stamina apicibus concavis perianthii imerita. Glandula hypogynae unica, subannularis. Ovarium polypermum, pedicellatum. Stylus perflens. Stigma obliquum, clavatum, convexum. Folliculus unilocularis, cylindraceus. Semina apice alata, ala hinc immarginata inde valculosa, nervo oblique recurrenti. Involucrum (racemi v. corymbi) imbricatum, deciduum.

*Fructus ramis determinatis. Folia sparsa, dentata v. integra. Racemi terminales, corymbofi, paribus pedicellorum unibracteatis. Flores coccinei.*

Obs. Huius pulcherrimi generis summa affinitas cum Oreocali (Linn. trans. 10. p. 197), quae differt praecipue defectu glandulae hypogynae et involucri; involucri tamen non adeo magni valoris in *Teleopa* ac primo intuitu videatur, nam in *T. truncata* rudimenta ramulorum ad instar haecae saepius includit.

1. *T. speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucriisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 198. (J.) v. v.

*Embothrium speciosissimum*. Smith new holl. 19. t. 7. Sims bot. mag. 1128.

*Embothrium spatulatum*. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388. Gaert. carp. 3. p. 214. t. 218.

*Embothrium speciosum*. Salisb. parad. 111.

*Hylogyne speciosa*. Knight et Salisb. prot. 126.

2. *T. truncata*, foliis lanceolatis v. oblongis integerrimis passimque pendicentatis subtus ramulisque pubescentibus, involucri extus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 198. (D.) v. v.

*Embothrium truncatum*. Lab. nov. holl. 1. p. 32. t. 44.

*Hylogyne australis*. Knight et Salisb. prot. 127.

Obs. Alam feminis in hac semper rotundatam in praecedenti saepius truncatam observamus.

**L O M A T I A.** Linn. trans. 10. p. 199.

*Embothrii species*. Smith. Cavan.

*Tricondylus*. Knight et Salisb. prot. 127.

*Perianthium irregulare*, foliolis distinctis secundis. *Stamina* apicibus cavis perianthii immerfa. *Glandula* hypogynae 3, secundae. *Ovarium* pedicellatum, polypermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, dilatatum, tuberosum, planiusculum. Folliculus ovali-oblongus. *Semina* apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

*Fructus*. Folia alterna, in plerisque divisa v. dentata, rarius integerrima, quandoque in eodem fructe varia. *Racemi* terminales, interdum axillares, elongati, laxi, stunc abbreviati corymbofi, paribus pedicellorum unibracteatis. *Flores* ochroleuci. *Involucrium* nullum. *Seminis* nucleus farina sulphurea confertus.

1. *L. filifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis; pinnulis cuneato-linearibus lanceolatis inclis acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. Linn. trans. 10. p. 199. (J.) v. v.

*Embothrium filifolium*. Smith new holl. 23. t. 8. Willd. pl. r. p. 537.

*Embothrium herbaceum*. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388.

*Tricondylus filifolius*. Knight et Salisb. prot. 127.

2. *L. tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve (raro indivisis) glabris; pinnulis linearibus distinctis nervisve subavenis obtusiusculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indivisis. Linn. trans. 10. p. 199. (D.) v. v.

*Embothrium tinctorium*. Labill. nov. holl. 1. p. 31. t. 42. et 43.

*Tricondylus tinctorius*. Knight et Salisb. prot. 122.

3. *L. polymorpha*, foliis linearibus lanceolatis integerrimis v. dentatis pinnatifidisve subtus cum ramulis pedicellisve tomentosis, racemis terminalibus corymbofis, perianthiis pilosiusculis, pifillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (D.) v. v.

a. *cineræa*. Folia linearibus lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa, Folliculi semunciales. Linn. trans. l. c.

b. *rufa*. Folia lanceolata v. linearibus lanceolata, incisa v. pinnatifida, passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; Folliculi subunciales. Linn. trans. l. c.

*Embothrii tinctorii* var. Labill. nov. holl. l. c.

4. *L. iticifolia*, foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. Linn. trans. 10. p. 200. (M.) v. v. flor. delaps.

5. *L. longifolia*, foliis linearibus lanceolatis elongatis glabris remote serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pifillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (J.) v. v.

*Embothrium myricae-folium*. Gaert. carp. 3. p. 215. t. 218?

*Tricondylus myricae-folius*. Knight et Salisb. prot. 122.

**S T E N O C A R P U S.** Linn. trans. 10. p. 201.

*Embothrii species*. Forst. gen. 16.

*Cybele*. Knight et Salisb. prot. 123.

*Perianthium irregulare*, foliolis distinctis, secundis. *Stamina* apicibus cavis foliolorum immerfa. *Glandula* hypogynae unica, semianularis. *Ovarium* pedicellatum, polypermum. *Stylus deciduus* *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. Folliculus linearis. *Semina* basi alata!

*Fructus* glaberrimi. *Folia* alterna, integerrima. *Umbellae* axillares v. terminales, pedunculatae. *Flores* ochroleuci.

Obs. In characteribus huius generis a *D. Knight* et *Salisbury* proposito, semina apice alata desunt; et quoniam haec assertio his totidem verbis, et tertia vice lingua vernacula occurrit, vix pro calami lapsu habere possit; potius ex ima-

ginatione orta esse videatur: in exemplaribus enim *Forsterianis* *Embothrii umbellati* in Herb. Banks. et in Herb. Georgii *Forster* nunc in Museo D. Lambert assertivo, fructus dederatur; si modo character genericus *Forsteri* ipsius confusus fuisset talis assertio locum vix obtinisset, quippe in hoc semina, posse et altero latere membrana alata, descripta sunt, quae in propinqua specie *Stenocarpio* saligno observavimus; vocabuli autem, posse, a Linn. (sit in Suppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omisso, causa procul debito fuit erroris (?) auctorum libelli nimis festinanter conscripti.

7. *S. fulgens*, foliis elongato-lanceolatis basi trinerviis. Linn. trans. 10. p. 202. (J.) v. v.

**B A N K I A.** Linn. fil. Linn. trans. 10. p. 202.

*Perianthium quadripartitum* (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immerfa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. Folliculus ligneus; *Dissepimento* libero, bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis!

*Fructus* v. *Abooris* vix excelsae, *Rami* umbellati. *Folia* sparsa, raro verticillata, integra, serrata v. pinnatifido-incisa in eadem stirpe quandoque varia, in planta juvenili v. mutilata saepe serrata vel incisa, dum in adulta es illicia integerrima. *Amenta* foliaria, terminalia, raro lateralibus, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylindracea, in quibusdam abbreviata *Bracteae* flosculorum persistentes; majores foliariae; minores geminatae, collaterales, interiores. *Amenti* fructiferi rachiis ut plurimum incrassatae et cum folliculorum basibus conferruminatae. *Semina* nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondendi dissepimenti ligni semiferio.

1. *Stylus* perianthio longior, hinc unguibus citius solutis aequatum exsertus. *Stigma* laminis tardius delincentibus inclusum. *Amentum* floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis paribus. *Banckiae verae*.

1. *B. pulchella*, foliis acerosis integerrimis mucronatis (unguicularibus), perianthii unguibus lanatis laminis glabris, sigmate depresso-capitato. Linn. trans. 10. p. 202. (M.) v. v.

2. *B. sphaerocarpa*, foliis acerosis integerrimis mucronulatis, (unguicularibus), perianthii unguibus laminisque hirsutis, sigmate subulato, fribilibus globosis, folliculis ventricosus apice compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 203. (M.) v. v.

3. *B. nutans*, foliis acerosis integerrimis, mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis ferricis, folliculis apice dilatatis depresso. Linn. trans. 10. p. 203.

4. *B. ericifolia*, foliis acerosis emarginato bidentatis (unguicularibus); marginibus integerrimis, amentis elongatis, perianthiis ferricis, sigmate capitato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

*Banckia ericifolia*. Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. 7. p. 369. Illust. gen. 7. p. 242. n. 276. Willd. sp. pl. 1. p. 536. And. repof. 156. (Mala respectu amenti quod praeter naturam breve). Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Pers. syn. 1. p. 217. Knight et Salisb. prot. 114.

*Banckia* White's voy. tab. ad p. 225. f. 7. fribilus.

5. *B. spinulosa*, foliis (adultis) acerosis (1-3 uncialibus) apice tridentatis dente intermedio longiore; marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberibus, sigmate subulato, Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.

*Banckia spinulosa*. Smith new holl. 7. p. 13. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Pers. syn. 1. p. 217. Knight et Salisb. prot. 117.

6. *B. collina*, foliis linearibus spinuloso dentatis denticulo terminali brevioribus subtus venosis, bracteis amenti obtulis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberibus, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.

7. *B. occidentalis*, foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus avenis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis macroscutibus; unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis; apice compressiusculo mudo, caule fruticoso, ramulis glabris. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v.

8. *B. littoralis*, foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus avenis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque fribilibus apice tomentosis, caule arborescente, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v. flor. delaps.

9. *B. marginata*, foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis; venulis subtus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris; majoribus acutis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.

a. *Frutex* erectus, ergyalis. *Amentum* foliis plerumque integris longius.

*Banckia marginata*. Cav. ic. 6. p. 29. t. 544.

b. *Frutex* erectus, ergyalis. *Folia* spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.

*Banckia microstachya*. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 541. exclus. syn. Linn.

c. *Frutex* humilis, diffusus. *Folia* spinuloso-dentata, planiuscula, cuneatis, amento longiora.

10. *B. depressa*, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amentis (folia vix aequantis) tomentosis obtusis, caule prostrato ramulis ultimis hirsutis. *Linn. trans. 10. p. 205. (D.) v. v.*
11. *B. patula*, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis v. paucidentatis (uncialibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amentis apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carina glabra caule disticho, ramulis ultimis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 205. (M.) v. v.*
12. *B. australis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subius reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bractea amentis obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthii laminis carina obsoleteissima sericea, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 206. (D. M.) v. v.*
13. *B. insularis*, foliis linearibus cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatis subtus reticulato-venosis, bracteis amentis obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. *Linn. trans. 10. p. 206. (D.) v. v.*
14. *B. integrifolia*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis: subtus venulis reticulatis conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 206.*
- a) Arbor parva v. mediocri. Folia oblanceolata, saepius acuta basi attenuata. Bractea geminatae obtusae, solitariae acutiusculis non dimidio minores. (J.) v. v.
- Bankia integrifolia*, *Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. I. p. 369. Illust. gen. 3. p. 242. n. 1275. Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546.*
- Bankia lpicata*, Gaert. sem. 1. p. 231. t. 48.
- Bankia otaefolia*, *Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546. Knight et Salisb. prot. 114.*
- Bankia glauca*, *Cavan. ic. 6. p. 31.*
- b) Arbor magna. Folia lanceolata-oblonga, saepius obtusiuscula, basi acuta. Bractea geminatae obtusae, solitariae acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.
- Obs. Species polymorpha, cui nimis affines sunt *Bankia insularis* et *compar*.
15. *B. compar*, foliis sparsis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus venosis, niveis, ramulis bracteisque tomentosis, perianthiis sericeis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 207. (T.) v. v.*
- Obs. Praecedentis forsan varietas.
16. *B. verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus avenis niveis, bracteis amentis tomentosis obtusis: involucrentibus hirsutis, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.*
17. *B. coccinea*, foliis aeternis cuneato-obovatis oblongis dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis stigmate pyramidalibus. *Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.*
18. *B. paludosa*, foliis subverticillatis cuneato-oblongis subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-ferratis margine subrecurvis subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque glabris, perianthiis sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 207. (J.) v. v.*
19. *B. oblongifolia*, foliis sparsis angusto-oblongis truncatis dentato-ferratis basi acutiusculis: subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis majoribus amentis acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 208. (J.) v. v.*
- Bankia oblongifolia*, *Cavan. ic. 6. p. 28. t. 542.*
- Bankia fascifolia*, *Cavan. ic. 6. p. 31? folia enim in B. oblongifolia quandoque integra.*
- Bankia asplenifolia*, *Salisb. prod.?*
20. *B. latifolia*, foliis obovato-oblongis spinuloso-ferratis basi acutis: subtus costatis reticulatis cinereo-tomentosis, perianthii unguibus sericeis: laminis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 208. (J.) a. v.*
- Bankia robusta*, *Cavan. ic. 6. p. 29. t. 543.*
- Bankia Dillenaeifolia*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
- Bankia unigera*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
- Obs. secundum h. Cavanillesium haec „Arbor triginta pedes alta,” (verba sunt auceris nec plura habet de statura) error autem est D. Nee, cuius observationes de plantae altitudinis nec non de textura et utilitate ligni ad *Bankiam ferratam* transferendae. D. Knight et Salisburi, nescio qua auctoritate, eandem statunt; „a tree 30 feet high or more, growing wild at some distance from Port Jackson.” Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam revera Frutex est humilis, saepius 3-4 pedalis, vix unquam organalis: in paludes juxta oppidum Sydney copiose provenit, sed raro semina maturescit.
21. *B. marcescens*, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-ferratis: basi acutiuscula, ramis tomentosis, perianthiis persistentibus folliculisque glabris. *Linn. trans. 10. p. 208. (M.) v. v.*
- Bankia praemorsa*, *And. repof. 258.*
- Bankia asplenifolia*, *Knight et Salisb. prot. 113. excluso synonymo Salisburii prod. (quoniam planta in Angliam introducta fuit, a detectore D. Menzies, anno 1794.)*

- Obs. Folia minime praemorsa, falsum nomen mutare itaque non hesitavi.
22. *B. attenuata*, foliis elongato-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium ferratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 209. (M.) v. v.*
23. *B. vitiator*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabrisculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali clavato, caule arboreo. *Linn. trans. 10. p. 209. (T.) v. v.*
24. *B. ferrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabrisculis: basi attenuata, stylo imo pulvereo-pubescenti, stigmate cylindraceo sulcato: basi oblique incrassata, caule arborea. *Linn. trans. 10. p. 209. (T.) v. v.*
- Bankia ferrata*, *Linn. suppl. 126. Lam. encyc. botan. I. p. 369. Illust. gen. 3. p. 242. t. 54 f. 1. White's voy. 222. cum tab. 2 prioribus. Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 27. t. 540. (forlan ad sequentem pertinet.) And. repof. 32. (bene respectu stigmati et colore perianthii, sed folia nimis profunde ferrata.)*
- Bankia conchifera*, *Gaert. sem. 1. p. 231. t. 48. f. 1.*
- Bankia dentata*, *Vend. hort. herrenh. tab. 8? vel ad B. acumulam pertinens.*
- Bankia mitis*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
25. *B. acumula*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde ferratis: subtus reticulatis glabrisculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. *Linn. trans. 10. p. 210. (L.) v. v.*
- Bankia ferrata*, *White's voy. 222. tab. tertia?*
- Bankia ferratifolia*, *Salisb. prod. 51?*
- Bankia ferraefolia*, *Knight et Salisb. prot. 113?*
26. *B. dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis niveis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 210. (T.) v. v.*
- Bankia dentata*, *Linn. suppl. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 536.*
27. *B. quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris ferrato-incisis mucronatis, perianthii laminis aristatis: folliculis glabrisculis. *Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.*
28. *B. speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis mucronatis subius niveis obsolete nervosis, perianthii laminis lanatis, stylo pubescenti, folliculis tomentosis. *Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.*
29. *B. grandis*, foliis pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis acutis planis subtus nervosis glabrisculis, perianthii laminis folliculisque glabris. *Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.*
- Bankia grandis*, *Willd. sp. pl. 1. p. 535.*
30. *B. repens*, foliis pinnatifidis: lobis sinuatis v. dentatis, caule prostrato. *Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.*
- Bankia repens*, *Labill. voy. 1. p. 412. t. 23. Nov. holl. 2. p. 118.*
- Bankia polypodifolia*, *Knight et Salisb. prot. 113.*
- II. *Perianthii laminae citius dehiscentes, unguis longitudinaliter cohaerentes, styllum aequans. Amentum* floriferum abbreviatum, perianthiis sagittatis; fructiferum, folliculo subsolitario verticali. Hoëyllis.
31. *B. itaifolia*, foliis cuneatis inciso-ferratis subtus glabrisculis, amentis brevissimis. *Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.*
- Obs. Species tam singularis ut fere proprii generis transiunt ad *Dryandrum* facilem reddat.

D r y a n d r a. *Linn. trans. 10. p. 211. t. 3.*

Jolephia. *Knight et Salisb. prot.*

- Perianthium* quadripartitum v. quadriund. *Scamina* apicibus concavis laciniarum immerfa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monopermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Receptaculum* commune planum, floribus indeterminate conferis; paleis angustis, raro nullis. *Involucrum* commune imbricatum.
- Frutices* plerumque humiles. *Rami* dum adsint sparsi vel umbellati. *Folia* sparsa, pinnatifida v. lucida, plantae juvenilis conformia. *Involucra* solitaria, terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis conferis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis. *Stylus* saepe perianthio vix longior.
- Obs. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linnæana lecta fuit huic generi Jolephia nomen imposuit; solimundo ob ejusdem aretam affinitatem cum *Bankia*, et minime e vano desiderio tali modo officiose celebrandi nomen jam per totum orbem scientiae perilludine: quum autem postea vidi *Dryandrum thunbergii* ab Aleutici Fossiteri prius condita haud genere diversum esse occasionem tam apte concedendi genus hocce, nomine amici aestimatisimi eruditissimi *Dryandri ayide* amplexus sum.

- Inferas sunt antheas libelli de Protecis in characteris hujus generis in quo palearum defectus rara exceptio est.
- D. floribunda*, foliis conneformibus inciso-terratis, involucri bracteis striatis: exterioribus glabris; perianthii laminis glabris, sigmate subclavato obtuso. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.
  - Josephia fessilis*. Knight et Salisb. prot. 110.
  - Obs.* Variat cum et absque paleis, flores distinguens.
  - D. cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus levissericis; perianthii laminis barbatis, sigmate subulato-filiiformi acuto. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.
  - a.* Folia vix lesquiniacium longa, dentibus terminalibus subaequalibus.
  - b.* Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio breviter sinuatis latioribus. Forlan species distincta.
  - D. armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis; spinoso mucronatis terminali proximis longiore; subtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, stylo basi pubescenti, sigmate subulato sulcato. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.
  - D. falcata*, foliis pinnatifidis: lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinulo-mucronatis terminali proximis brevioribus; subtus reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, sigmate clavato exfulco. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.
  - D. formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno triangularibus mucronatis planis subtus niveis, involucri tomentosius: bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 13. t. 8. (M.) v. v.
  - D. mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronatis planis subtus niveis, involucri tomentosius: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule simpliciter. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.
  - D. plumosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumosioribus, receptaculo paleato. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.
  - D. obtusa*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbenti tomentoso longioribus: lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incallato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.
  - D. nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caule glabrum subaequantibus: lobis scaleno-triangularibus acutis mucronatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo 1/3 brevioris: unguibus laminiis hirsutis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.
  - a.* Folia lobis ascendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parum crassius.
  - Bankia nivea*. Labill. voy. 1. p. 413. t. 24. Nov. holl. 2. p. 118.
  - Josephia rachidifolia*. Knight et Salisb. prot. 111.
  - b.* Folia lobis subdivaricatis, univervibus, subvenosis. Stigma stylo vix crassius.
  - D. longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuata integerrima: lobis triangularibus ascendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis supra pubescentibus: laminis pilosiusculis, caule tomentoso. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.
  - D. tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuata integerrima petioliformi: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucri longitudine florum: bracteis tomentosius: exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio stylo subaequante: unguibus basi lanatis supra cauleque glabris; laminis subsericis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.
  - D. pteridifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucri bracteis tomentosius ovatis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.
  - D. blechnifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus obtusis mucronatis trinerviis margine recurvis basi simpliciter. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) D. Menzies v. s. absque fructificatione.

*Obs.* Ad hoc genus retuli, quia facies fere Dryandrae blechnifoliae, cujus tamen vix varietas.

M y r i s t i c a e a e .

Flores dioici. (Sexus alterius nullo rudimento.)

*Perianthium* monophyllum, triduum, aestivatione valvata.

Malc. Filamenta in columnam arcte connata. *Antherae* 3-12 (definitae), biloculares, extorae (poicae), loculis longitudinaliter dehiscentibus, connatae v. distinctae.

Fem. *Perianthium* deciduum. Ovarium liberum, sessile, monopermum, ovulo erecto. Stylus brevissimus. Stigma subulobatum.

*Bacca*? capsularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum; *Arillo* multipartito. Albumen ruminatum, sebaceo-carum.

*Embryo* parvus: *Cotyledones* foliaceae; *Radícula* infera; *Plumula* conspicua.

*Arbores* intra tropicos provenientes, succo rubicundo saepe scatescentes. Folia alterna, exstipulata, impunctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta subtus in perisque tomento adpresso nudo. Inflorescentia axillaris v. terminalis, racemosa, glomerata, v. paniculata, floribus nimbriacatis, bractea abbreviata cucullata. *Perianthium* coriaceum; extus saepe tomentosum, pube nunc stellari, intus glabrum.

*Obs.* I. Myristicaceae, nulli ordini propinquae, facile dignoscuntur, Floribus vere dioicis, Perianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovario monopermi liberi ovulo erecto. Embryone incluso basi Albuminis ruminati.

*Obs.* II. *Antherae* semper definitae esse videntur, lobis perianthii numero aequales; duplae, triplae v. quadruplae: eorum vera natura magis patet in *Knema Lour.* ubi liberae, haec itaque forsan uti genus distinctum servanda, a qua (ex auctoritate speciminum ab ipso Loureiro, aliorumque aculo Goudon in Herb. Banks vivorum) vix specie differi Myristica globularia Lam., quae M. microcarpa Willd., Horsfieldia Willd. sp. pl. 4: p. 872 ex caractere et descriptione, nullo modo differt a Myristica nix, sigmate obscuro, quod forsan obscure visum.

M y r i s t i c a e . Lam. Linn.

*Antherae* 3-12, longitudinaliter connatae.

*Obs.* *Knema Lour.* cochlin. ed. Willd. p. 741. differt, *Antheris* (9-12) distinctis, stellatis paulis, an ideo genus recte servatum?

*Viola* Aubl. ad Myristicam jamjam relata, ab eadem paulo diversa, inflorescentia paniculata terminali, antheris tribus (in specimine Aubletiano observatis).

- M. dimicifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribus subfessilibus, antheris 6, foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusa. (T.) B. v. s. flor. mascul.
- M. insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus maturis pulveroso-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis apice sub-attenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabrisculis. (T.) v. v. flor. delaps.

*Obs.* Folia Knemae subfamilia, et quoniam inflorescentia convenit forsan ejusdem generis.

L A U R I N A E . Vent.

Lauri. Juss.

*Perianthium* monophyllum, 4-6-fidum, aestivatione imbricata, limbo quandoque obliquo.

*Stamina* definita, perigyna, laciniis perianthii opposita saepius quae dupla; serici interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sericia v. deficientia; 6 exteriora raro abortientia.

*Antherae* adnatae, 2-4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscenti, persistenti, exteriores interiorum interiores exsertum valvatae.

*Glandulae* in pleri que ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monopermum, ovulo pendulo.

Stylus simplex. Stigma obtusum.

*Bacca* v. *Drupa* nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

*Embryo* dicotyledoneus, inversus. *Cotyledones* magna convexae, juncta basi pelatae! *Radícula* brevissima, inclusa, supera. *Plumula* conspicua, diphylla.

*Arbores* saepe excellae Folia exstipulata, alterna, raro opposita, integra rarissime lobata. *Inflorescentia* paniculata v. umbellata: nunc *Suffruticosae* v. *Herbaceae*, aphyllae, et parastichae, fructu v. lobulis, floribus spicatis tritracentis.

*Obs.* In ordine parvo, praeter genera sequentia Novae Hollandiae, Laurum et Cinnamomum nob. includente, et ex Arboribus frondosis praecipue formati, singularis est *Castytha suffruticosa* v. herbacea, aphylla, et parasticha, fructu a tamen floribus et fructu a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim hujus generis egregie hallucinatus est III. Gaertner, *Cotyledones pro Albumine*, Plumam pro *Cotyledombus* describens.

E n d i a n d r a .

Flores hermaphroditae. *Perianthium* 6-fidum, aequale, fauce extra flammia glandulosa. *Stamina* 3! *Antherae* biloculares, possitae.

*Arbores*. Folia alterna. Flores paniculati.

*Obs.* Cum Cinnamomo et Cryptocarya summa affinitas, a priori diversis flaminibus sex exterioribus in glandulis connatis v. distinctis connatis, interioribus bilocularibus; a Cryptocarya flaminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus toto.

*Laurus triandra* Sw. flor. ind. oc. quae hujus generis esse videtur, differt ab E. glauca, glandulis fere ad basin distinctis, flaminibus subcohaerentibus,



1. *E. glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris; subtus glaucis cofilis; panicula axillari longioribus, glandulis faucis conatis. (T.) B. v. s.

### Cryptocarya.

Flores hermaphrodit.

*Perianthium* 6-fidum, aequale, limbo deciduo. *Stamina* 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. *Antherae* biloculares. *Glandulae* 6, filamentis interioribus aeternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

Obs. Arborea facie et inflorescentia omnino Cinnamomi, a quo diversae, Antheris bilocularibus, Fructu perianthii tubo clauso! tecto. A *Callytha* distinguitur praeter habitum et inflorescentiam diversissimas; tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.

1. *C. glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninerviis glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (J.) v. v.

2. *C. triplicinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplicinerviis subtus peram pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.

Obs. Fructus maturus novidum visus.

3. *C. obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi faucibus utriusque glabris uninerviis, paniculis terminalibus. (J.) v. v.

**Tetranthera.** Jacq. hort. Schoenb. Roxb. corom.  
Litaea. Lam. Juss. Hexanthus. Lour. cochin.  
Flores dioici? involucrum umbellae 4-5-phyllosum, deciduum.  
*Peria latum* limbo 4-6-partito v. nullo.  
Malc. *Stamina* 6-15. *Antherae* 4-loculares. *Glandulae* ad basin filamentorum interiorum. *Rudimentum* pilosum.  
Fem. *Glandulae* flammisae sterilia. *Stigma* dilatatum, sublobatum. *Bacca* nuda.

Obs. A Lauro diverfa, Antheris 4-locularibus.  
1. *T. apetalis*, umbellis involucrorum pedunculatis; masculis paucifloris; feminis trifidis simplicibusque, perianthiis indivisis margine laminiferis, floribus dedecandris, foliis ovali-oblongis uninerviis glabris. (T.) v. v.  
Tetrant. ca. 4. etc. Roxb. corom. 2. p. 1. 147.  
Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 474.

2. *T. ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus enucandris; perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninerviis cofilis subtus ramulisque tomentosis. (T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochin. (sive specimenis femineae floriferi in Herb. Banks. ab auctore missi).

3. *T. dealbata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis acuminatis triplicinerviis glabris subtus dealbatis, petiois ramulisque tomentosis. (J.) v. v.  
Obs. Laurus Myrrha Lour. Cochin. quae forsitan haud specie differat a Lauro involucrata Roxb. corom. huic valde affinis, sed differit foliis minoribus, involucris breviter pedunculatis subsericeis, perianthii glabresculis.

### Callytha. L.

*Perianthium* 6-fidum, tubo brevissimo, limbi laciniis 3 exterioribus nanis. *Stamina* 12, duplici ordine; interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia; 3 reliqua basi biglandulosa. *Antherae* biloculares. *Pericarpium* tectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laciniisque coronatum.

*Suffruticosa* v. *Herbae* bracteae, volubiles, parasiticae. *Flores* spicati, tribracteati, bracteis parvis perspicuis.

Obs. *Callytha filiformis* L. est totum genus.

1. *C. pubescens*, caule pubescente, spicis indivisis breviter pedunculatis; floribus distinctis, fructibus exsulcis. (J. T. M. D.) v. v.

2. *C. melantha*, caule glabro, spicis indivisis; floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (J.) v. v.

3. *C. glabella*, caule perianthisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (J. M. D.) v. v.

4. *C. paniculata*, caule glabriusculo, spicis divisis; floribus distansibus glabris, fructibus angulatis. (J.) v. v.

### Laurinis affine.

**Gyrocarpus.** Jacq. amer. Gaert. fem. Roxb. corom. 1. p. 1. t. 1.

Hermaph. *Perianthium* superum, 4-8 fidum. *Stamina* 4, perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* mono-spermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bifida. *Albumen* nullum. *Embryo* inverfus. *Cotyledones* spirales, petiolatae. *Plumula* diphylla.

Malc. (in eadem cyma) *Perianthium* et *Staminibus* fere ut in hermaph.

Arborea. *Folia* sparsa ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa (v. lobata, decidua). *Cymae* axillares, dichotomae, polygamae. *Flores* hermaphroditii in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.

Obs. 1. Ad calcem Laurinarum positus genus, nullo cognito recte affine, sed huic ordini ut mihi videtur proprius accedens quam Myrobalanis Juss. (Combretaceis Nob. in sequenti volumine tractandis) praecipue ob Perianthii Anthera-

rumque structuram et Plumulam conspicuam. *Ovarium* eundem inferum, quod in Laurinis superum, sed haec nota haud magni valoris in ordine in quo tubus perianthii cum fructu saepius ampliatur, eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhaeret.

Obs. II. De speciebus valde incertis sum, consultius aucti duxi proponere sequentes ut distinctas et a Jacquinii et Roxburghi diversas, quam omnes conjungere. Interea diagnosi a Cel. Willd. proposita inter Americanam et Asiaticam, omnino erronea esse videtur, quippe de planta Jacquinii nullo exemplar existat in ejus herbario Americano, nunc in museo Banksiano, praeter folium unicum quod leviter tantummodo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici, olim ab Koenigio ad D. Banks missis, folia profunde cordata sunt.

1. *G. sphenopteris*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis: floralibus indivisis rariusve 3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-oblongis obtusis integris diversisque. (T.) v. v.

2. *G. rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angulato-acuminatis sinibus latissimis, pedunculo communi petiolis longiore. (T.) v. v. sine fructu.

### CHENOPODEAE. Decand.

Atriplices. Juss.

*Perianthium* monophyllum, profunde divifum, nunc basi tubulosa, persistens; activatione imbricata. *Stamina* imo calyci inserta, ejusdem laciniis opposita et numero aequalia v. pauciora.

*Ovarium* unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo, erecto v. invertito. *Stylus* divifus, 2-4-fidus, raro simplex. *Stigmata* indivisa.

*Pericarpium* membranaceum, valvae, nunc baccatum. *Embryo* curvatus, *Albumen* farinaceum, circumpositus; v. spiralis aut bicrisis albumine nullo. *Radicula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.

*Herbae* v. *Suffrutices*. *Folia* aeterna, exstipulata, nunc opposita *Flores* parvi, interdum diclines.

Obs. Ab Amaranthaceis caractere nullo distinguenda, habitu tamen diversae: ab Illecebris defectu stipularum.

### Atriplex. L.

Hermaph. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pilillum* minus, raro peritectum. *Utriculus* depressus.

Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento duplici exteriori crustaceo. *Radicula* adscendens.

Obs. *Atriplex hortensis* L. solum semina florae hermaphroditae maturescit.

1. *A. halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusis culis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombicis integerrimis dorso subtuberculatis. (J. M. T. D.) v. v.

*Atriplex halimus*, L. ?

*Polyomorpha* plantae, forsitan ab *A. Halimo* distincta.

2. *A. veniformis*, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis, floribus dioicis, perianthii fructiferi reniformibus laevibus. (M.) v. v.

3. *A. paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra nudiusculis, floribus dioicis: masculis spicatis; feminis glomerulatis, perianthii fructiferis deitoidis laevibus. (M.) v. v.

4. *A. prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthii fructiferis ovatis laevibus. (M.) v. v.

5. *A. pumilio*, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; feminis axillaribus subterminalibus. perianthii fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (M.) v. v.

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

6. *A. semibaccata*, herbacea procumbens, ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis supra dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthii fructiferis rhombicis bifidis basi baccata. (J.) v. v.

### Chenopodium. L.

*Perianthium* 3-partitum, (nunc 3-4-part.) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 2-3-fidus. *Utriculus* membranaceus, depressus, perianthio haud nutato tectus. *Semen* integumentum duplici, exteriori crustaceo.

### L. Flores uncinatae.

1. *C. triangulare*, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo lanceolatis, spicis aphyllis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus 3-fidis monandris. (J.) v. v.

2. *C. erosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pubere conspicuis eroso-linuatis; subtus obtusis

lis, spicis compositis foliatis; glomerulis multifloris. (D. M.) v. v.  
 3. *C. lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis glomerulis alterius multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (J.) v. v.  
 4. *C. ambiguum*, foliis rhombeo lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris carinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.  
 II. Flores bibracteati. *Folia carnosa, semiteretia.*  
 5. *C. australe*, foliis femicylindricis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis; glomerulis 3-5-floris caule subherbaceo (M.) v. v.  
 Obs. Nimis affinis *C. maritimo*, quocum et *Salfola fruticosa*, *falsa*, *nudiflora*, etc. sectionem valde distinctam Chenopodii efformat.

III. Semen verticaliter compressum. Stamen x. Perianthium 5-partitum. Orthosporum.  
 6. *C. carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso pulverulentis subtus nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffusio. (J.) v. v.  
 7. *C. pumilio*, foliis obovatis integerrimis petiolos subacquantibus, glomerulis axillaribus paucillimis, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

**E n c h y l a e n a.**

*Perianthium* monophyllum, semi-quinquefidum; fructiferum baccato, connatis. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3. *filliformia. Utriculus* inclivus. *Semen* depressum; *Integumento* simplici; *Albumine* centrali; *Embryone* cyclico.

*Suffrutices* procumbentes ramosissimi. *Folia* alterna, carnosa. *Flores* axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.

1. *E. tomentosa*, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. J.) v. v.
2. *E. paradoxa*, foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. v. 3.

**R h a g o d i a.**

*Flores* polygami, uniformes. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5, v. pauciora. *Stylus* bifidus. *Acinus* depressus, perianthio cinctus. *Semen* integumento duplici, albuminoso.

*Frutices*, raro *Herbae*. *Folia* alterna. *Flores* duplcati v. glomerati ebracteati.  
 Obs. Chenopodio proxima; Fructu baccato floribusque polygami diversa.

1. *R. Billardieri*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) v. v.
- Chenopodium baccatum.** *Lab. n. h. 1. p. 71. t. 96.*
2. *R. crassifolia*, fruticosa erecta, ramis inermibus foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus cernosis; subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) v. v.
  3. *R. limifolia*, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) v. v.
  4. *R. hastata*, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (J.) v. v.
  5. *P. parabolica*, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spica ramosa. (M.) v. v. absque fructu.
  6. *R. spinosens*, fruticosa erecta, ramulis spinosentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utriusque pulvero-inanis, spicis simplicibus. (M.) v. v.
  7. *R. nutans*, herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) v. v.

**K o c h i a. Roth.**

*Perianthium* monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Utriculus* inclivus, depressus. *Semen* horizontale, albumine parvo v. nullo, integumento simplici. *Embryo* curvatus, non spiralis.

Obs. Genus posthac dividendum in *Kochias* appendicibus perianthii subulatis spinosis, feminibus exalbuminosi, embryone bicurvi; et *Willemetias*, appendicibus membranaceis dilatatis, feminibus albumine parvo infructis; ab utraque differt *Salfola* radiata Desfont. in *annal. du mus. 2. p. 28. t. 34.* corona perianthii fructiferi monophylla femina integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygami, denique habitu.

1. *K. brevifolia*, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) v. v.
2. *K. aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato-deflexis ramulis spinosentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato; fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

**H e m i e h r o a.**

*Perianthium* 5-partitum, longe coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum; *Embryone* hemicyclico, *Radicula* infra, adscendente.

*Suffrutices* littorei. *Folia* alterna, semiteretia. *Flores* axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.  
 Obs. Characterate ad *Polygonum* legi-ima accedit, habitu ad *Polygonum* falsa quae genus *Silicium* constituit.

1. *H. pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. (M. D.) v. v.
2. *H. diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. (M.) v. v.

**P h r e l k e d i a.**

*Perianthium* urceolatum, intra marginem truncatam squamis 3 membranaceis. *Stamina* 3, hypogyna, squamis opposita. *Utriculus* perianthio drupaceo baccato inclusus. *Semen* ovatum, albuminosum; *Embryone* peripherico, inverfo.

*Suffrutex* littoreus, diffusus, glaber. *Folia* alterna, semiteretia. *Flores* axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.

Obs. Dicit in memoriam Caleb Threlkeld, M. D. synopsis stirpium Hibernicarum auctoris.

*T. diffusa*. (M. D.) v. v.

**S c l e r o l a e n a.**

*Perianthium* monophyllum, 5-fidum. *Stamina* 5 imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclivus perianthio mucamentaceo exsucco, laciniis mucis v. spinosis. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* supra.

*Suffrutices* incano-lanati. *Folia* alterna, angustolinearia. *Flores* axillares, solitarii v. glomerati

1. *S. paradoxa*, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis; laciniis spinosis. (M.) v. v.
2. *S. biflora*, floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus. (M.) v. v.
3. *S. uniflora*, floribus solitariis clavato linearibus imbricatis. (M.) v. v.

**A n i s a c a n t h a.**

*Perianthium* monophyllum, ore 4-fido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclivus perianthio mucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. *Semen* verticale, albuminosum, integumento simplici. *Embryone* cyclico, *Radicula* supra.

*Fruticulus* glaber. *Folia* alterna, teretiuscula. *Flores* axillares sessiles, ebracteati.

Obs. Genus proximum *Sclerolaenae*, diversum perianthio 4-fido spinis dorsilibus.

*A. squaricata*. (M.) v. v.

**S a l i c o r n i a. L.**

*Perianthium* turbinatum, integrum, succulentum. *Stamina* 2 v. 1, imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus. *Utriculus* perianthio aucto c. ruofo inclusus. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* supra.

1. *S. indica*, floribus 5-7 diandris, spicis terminalibus cylindraceis; articulis clavatis compressiusculis tenuis, caule suffruticolo, ramis adscendentibus. (J. M. T. D.) v. v.
- Salicornia indica.* Willd. in *nov. act. am. hist. nat. 2. p. 111. t. 4. f. 2.* Vahl. *enum. 1. p. 16.*
2. *S. arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) v. v.

**S a l f o l a.**

**S a l f o l a e s p e c i e s. L.**

*Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Stylus* 2 fidus. *Utriculus* inclivus perianthio connatis, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici; *Embryonis* spira horizontali.

1. *S. australis*, herbacea glabra ramosissima, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio; solitario; fructiferi alii membranaceis venosis. (J. M. v. v.)
2. *S. macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alii membranaceis. (T.) v. v.

**Chenopodeis affinia.**

**D y s p h a n i a.**

*Flores* polygami monoici.

*Hermaph.* *Perianthium* 5-partitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. *Stamina* 2, distincta, imo perianthio inserta. *Stylus* indivisus. *Stigma* simplex.

*Fem.* *Perianthium* et *Pistillum* ut in hermaph. *Pericarpium* turbinatum, femini adnatum, perianthio aucto cinctum. *Semen* albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radicula* supra. *Herba* pusilla, prostrata, glabra. *Folia* alterna, exspiciata, integerrima. *Glomeruli* axillares. *Flores* minutissimi, (viginti vix capti aciculis aequantibus) brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphroditico, reliquis unisexualis.

Obs. Ad calcem *Chenopodeatum* posui genus ab isdem diversum *Pericarpio* adnato, (*Caryophylli* Mich.) stylo indiviso. *D. littoralis*. (T.) v. v.

**M n i a r u m. Forst.**

**D i o c a. Banks. Gaert.**

*Perianthium* urceolatum, sem quadrifidum, persistens. *Stamen* unicum; fauci inferum. *Uvarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryonis* peripherico, *Radicula* supra.

*Pedunculi biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.*  
 Obs. A *Sclerantho* differt solummodo famine saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. *M. biflorum*, caulibus caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi dentatis supra integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) v. v.

*Mniarum biflorum.* Forst. gen. t. 1. Linn. suppl. 18.  
*Mniarum pedunculatum.* Lab. nov. holl. 1. p. 8. t. 2.

*Ditoca muscosa.* Gaert. fem. 2. p. 196. t. 126. f. 1.

2. *M. fasciculatum*, caule multiplici procumbenti ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. (D.) v. v.

#### Scleranthus. L.

*Perianthium* 5 fidum, perisperm. Stamina saepius 10, quandoque 5-2, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monopospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radicali* supera.

Obs. A *Chenopodeis* differt flaminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. *S. pungens*, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carina marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patenti, flaminibus quinque, sterilibus nonnullis interjectis. (M.) v. v.

2. *S. diander*, foliis subulatis carinatis mucronulatis carina marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, flaminibus duobus, squamulis interjectis. (D.) v. v.

#### AMARANTHACEAE. Juss.

Obs. Inter *Chenopodeas* et hunc ordinem, max in distincta dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit; Stadium enim inferio hypogyna quae vix toto ordini communis, in *Chenopodeis* quibusdam obtinet. Habitus interea *Amaranthacearum* adeo distinctus, ut tutius duxi insequi vestigia illi Jussieu qui post repetitum examen ordinem retinuit; ejusdem tamen lectionem tertiam separatam sub nomine *Illecebrearum*, ob stamina manifeste perigyna, et folia stipulata.

#### Deeringia.

*Perianthium* 5-partitum. Stamina 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma.

*Frutices* glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. *Folia* alterna. *Spicae* terminales et e summis alia. *Flores* tribracteati. *Pericarpium* baccatum, inflatum.

Obs. Affinitate proxima *Celofiae* et *Lestibudesiae*.

Dixi in memoriam Caroli Deering, M. D. auctoris Florae Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortalis operis Dillenii laudati.

*D. celofoides* (J. T.) v. v.

*Celofia* baccata. Retz. obs. 5. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1202.

Obs. Planta Novae Hollandiae ab Indica forsan distincta, floribus fere duplo majoribus, seminibusque pluribus. *L. e. c. l. b. u. d. e. f. i. a.* Aub. du Petit Thouars. plant. ins. afric. 1. p. 53. t. 16.

*Perianthium* 5-partitum. Stamina 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polysperma. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3 4, filiformia, recurva. *Capsula* polysperma, transversim dehiscens.

Obs. Genus praeter L. spicatum et arborescentem complectitur *Celofiam* paniculatam, virgatam, trigynam, et alias ineditas, ideoque vix naturalae et forsan immerito separatam a *Celofia*, signatae capitata, v. bilobo brevissimo solum diversa.

1. *L. arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis ellipico oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis (T.) B. v. 5.

Obs. A reliquis facie parum diversis; secundum b. Soland. *Stigmata* profunde emarginata; fructus dehiscencia nondum observata.

#### Amaranthus. L.

*Flores* monoici. *Perianthium* 3-v. 5-partitum. Stamina 3 v. 5. *Stylus* 3-partitus, nunc 2-part. *Capsula* monoisperma, circumscissa, raro evalvis. *Semen* erectum, umbilico nudo.

#### I. Triandri.

1. *A. undulatus*, glomerulis triandris 4-6-floris axillaribus et subcapitis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) v. v.

2. *A. rhomboides*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosa, foliis rhombico-ovatis subretusis basi attenuatis subtus lineatis margine scabriusculis. (T.) v. v.

3. *A. interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosa. (T.) v. v.

4. *A. lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsula rugosa. (T.) v. v.

Br. Fl. N. Holl.

#### Trichinium.

*Perianthium* 5-partitum, laciniis linearibus. Stamina 5, basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monopospermus, inclusus basi connatis perianthii, laciniis patulis plumosis.

*Herbae*, radice saepius perenni. *Folia* alterna. *Flores* terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primam adpressi, dein patuli.

1. *T. sufformis*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice sufformi, capitulis subovatis, bracteis acutis univervibus. (T.) v. v.

2. *T. gracile*, foliis angustissime linearibus glabris, caule simpliciter, capitulo subgloboso bracteis obtusis cernivibus, filamentis inaequalibus. (T.) v. v.

3. *T. distans*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spica elongata; floribus distinctis. (T.) v. v.

4. *T. spathulatum*, foliis radicalibus ovato-spathulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) v. v.

5. *T. macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spica oblonga; rachi lanata. (M.) v. s.

6. *T. incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano-tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Bandin. v. s.

#### Pilotus.

*Perianthium* 5-partitum, foliolis lanceolatis. Stamina 5, ipsa basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monopospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lana cohaerentibus, supra patentibus nudis.

*Herbae* annuae, glabrae. *Folia* alterna, angusta. *Flores* terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsam perianthii persistibus.

Obs. Affinitate proximus *Trichinio*.

1. *P. conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio contractis, foliis linearibus. (T.) v. v.

2. *P. corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis; superioribus linearibus. (T.) v. v.

#### Gomphrena. Gomphrene species. L.

*Perianthium* 5-partitum. Stamina 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiore, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interjectis. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monopospermus; evalvis.

Obs. Hujus generis sunt *G. globosa*, perennis, serrata, et arborescens. L.

1. *G. lanata*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato paulo brevioribus; carina simplici, tubo flamineo dentato, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) v. v.

2. *G. humilis*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato subdimidio brevioribus; carina simplici, tubo flamineo edentulo, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) v. v.

3. *G. flaccida*, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato 1/3 brevioribus; carina simplici, tubo flamineo edentulo, capitulo subdiphylo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) v. v.

4. *G. canescens*, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato 1/3 brevioribus; carina simplici, tubo flamineo dentato, capitulo subdiphylo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) v. v.

#### Philoxerus.

*Perianthium* 5-partitum. Stamina 5, basi connata in cyathulum edentulum, ovario breviorum. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monopospermus, evalvis. *Folia* opposita. *Spicae* terminales, breves, densae. *Flores* tribracteati.

Obs. *Gomphrenae* proximum genus, cui pertinent *Gomphrena brasiliensis* et vermiculata.

A *Lithophila* differt, numero flaminum perianthioque aequali.

1. *P. conicus*, spicis conicis teretibus solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.

#### Alternanthera. Forsk.

*Perianthium* 5-partitum. Stamina 5, basi connata in cyathulum ovario breviorum, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2 saepe castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, femine amplior.

Obs. Illecebrum nomen ad Illec. verticillatum restitui debet quod cum l. cymoso distinctum genus est, Paronychiae proximam.

*Alternantherae* commodè dividi possunt in *Alternantheras* proprias, filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis oboleis; quibus praeter species Novae Hollandiae pertinet ill. sessile L.: et *Ipurias*, filamentis 5 antheriferae totidemque sterilibus manifestis; quibus referenda ill. Achy-

rantha, polygonoides, ficoidaeum L. aliaeque Americanae nondum descriptae.

1. *A. denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus, foliis angusto-lanceolatis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. J. D.) v. v.
2. *A. noctiflora*, perianthiis glabris: foliolis angusto-lanceolatis acuminatis utriculo triplo longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) v. v.
3. *A. angustifolia*, perianthiis extus lanatis: foliolis ovatis acutis utriculolum aequantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) v. v.
4. *A. nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-obovatis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto. (T.) v. v.

*Achyranthes*. *Achyranthis spectes*. L.

*Perianthium* 4 - raro 4 - partitum, regulare, tribactestum, bracteis simplicibus spinoscentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. I. *Pupalia* Juss. differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in P. prostrata (*Achyranthes prostrata* L.) dentes filamentis interjecti sunt.

- Obs. II. Species duae *Achyranthes* hactenus ineditae a characteris recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkicae) floribus 4 - fidiis regularibus; altera (aquatica, Indiae orientalis) floribus 5 - fidiis, perianthii foliolo postico dissimili.
1. *A. australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotunda arista parum brevior. (T.) v. v.
2. *A. canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda fere duplo longiore. (T.) v. v.

*Nyssa* n. t. h. e. s.

*Perianthium* 4 - partitum, irregulare, foliolis a exterioribus inaequalibus, bracteisque spinoscentibus. *Stamina* 2 - 4, basi connata, squamulis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus.

Herbae v. suffrutices. Folia opposita. Spicae glomeruliformes, axillares et terminales.

Obs. Quam maxime affinis *Achyranthis*, a qua praecipue differt *Perianthio* 4 - fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. *N. erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5 - nervibus: arista inferiore foliolum subaequante, foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (J.) v. v.
2. *N. media*, perianthiis diandris pubescentibus 3 - nervibus: arista inferiore foliolum superante, foliis ovali - oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (J.) v. v.
3. *N. diffusa*, perianthiis diandris glabris 5 - nervibus: aristis foliolo longioribus, foliis ramis (vix femoralibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.

*Polygonaceae*. Juss.

*Perianthium* monophyllum, divinum, aestivatione imbricata.

*Stamina* deflexa, imo perianthio inserta. *Antherarum* loculi longitudo alter deorsum.

*Ovarium* liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stigmata* plura.

*Nux* nuda, v. perianthio tecta. *Albumen* farinaceum, raro subnullum. *Embryo* inversus saepe v. nullus. *Plumula* inconspicua. *Herbae* rari v. frutescentes. *Folia* alterna, basi vaginata, aut vaginæ intravaginatae adnata Juniora subtus revoluta. *Flores* quandoque diclines, saepe racemosa.

Obs. Ovulum erectum cum *Radicula* spera notam praebet praecipuam hunc ordinem a *Chenopodiis* distinguentem, et existit in *Eriogono* Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et albumen parvissimum carnosum.

*Polygonum*. L.

*Perianthium* profunde 5 - fidum, (nunc 4 - fidum) semipetalodeum. *Stamina* 4 - 9. *Stylus* 2 - 3 - partitus *Stigmata* totidem capitata. *Nux* perianthio (quandoque baccato) tecta. *Embryo* unilateralis.

III. *Perficariae*. *Stylo* bifido. *Nuce* lenticulari. *Stam.* 4 - 7, raro 8.

1. *P. prostratum*, floribus 5 - andris semidigynis glabris spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreisque ciliatis foliis lanceolatis margine scabris, caule prostrato piloso. (J. D.) v. v.
- Obs. Duplex varietas. a. Foliis adultis glabris. b. Foliis adultis pilosis.
2. *P. gracile*, floribus 4 - andris semidigynis glandulosis, spica filiformi rara mutanti, bracteis 1 - 2 - floris ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido - punctatis margine scabris caule erecto. (J.) v. v.
3. *P. lanigerum*, floribus 6 - andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, alternis, bracteis ocreisque imber-

bibus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis lanatis subtus inanis. (J.) v. v.

4. *P. glandulosum*, floribus 6 - andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis, foliis elongato-lanceolatis, acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (J.) v. v.
5. *P. elatius*, floribus 6 - andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolum decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (J.) v. v.
6. *P. subfessile*, floribus 5 - andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subfessilibus basi obtusiuscula utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis frigido ciliatis. (J. D.) v. v.
7. *P. articulatum*, floribus 5 - 6 - andris semidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus super - perum foveicis, ocreis glabris ciliatis pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.
8. *P. attenuatum*, floribus 8 - andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolis ocreis subaequantibus. (T.) v. v.
9. *P. frigosum*, floribus 5 - 6 - andris semidigynis glabris, spicis pedunculosis glanduloso-pilosis vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittate scabriusculis, petiolis ramisque frigidis recurvis, caule erecto. (J. D.) v. v.
10. *P. orientale*, floribus 7 - andris semidigynis glabris spicis cylindraceis pedunculatis, foliis ovatis acuminatis ramisque pubescentibus, ocreis ora dilatata foliacea. (J.) v. v.

*Polygonum orientale*?  
Obs. Planta Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsitan species distincta.

IV. *Polygonaceae*. *Stylo* trifido. *Nuce* triquetra, *Staminibus* 5 - 8. *Foliis* integerrimis.

11. *P. decipiens*, floribus hexandris hemitrigynis glabris eglanulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine laevibus ramisque glabris, caule erecto. (J.) v. v.
12. *P. plebeium*, floribus 5 - andris trigynis axillaribus subgeminis foliis linearibus subfessilibus, ocreis hinc filis inde ciliatis, caule diffuso. (T. J.) v. v.
- V. *Helixiae*. *Foliis* coriatis, *Stylis* 3 - partitis, *Nucibus* angulatis. *Staminibus* 8. *Flores* saepe polygamis.
13. *P. aepressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suffruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (J. M. D.) v. v.

*Polygonum adpressum*. Labill nov. holl. t. p. 99. t. 127.  
Obs. Planta polymorpha, cui maxime affinis et certe congener est *Coccoloba australis*. Forst prod. n. 176. Willd. sp. pl. 2. p. 457.

*Rumex*. L.

*Perianthium* 6 - partitum duplici serie. *Stamina* 6. *Stylis* 3 - Stigmata multifida. *Nux* triquetra, perianthii laciniis interioribus aucta valvulosis tecta.

1. *R. umbriatus*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis v. novis uncinato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (J.) v. v.
2. *R. obtusifolius*, floribus dieliniibus, valvulis nudis hastatis, foliis linearibus lanceolatis basi attenuata. (D.) v. v.

*N Y C T A G I N E S*. Juss.

*Perianthium* tubuliforme, tubuloratum, medio corcoctatum, limbo inaequo v. dentato; aestivatione plicata.

*Stamina* definita hypogyna. *Antherae* biloculares. *Ovarium* monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stigma* 1. *Utriculus* tenuis, nisi perfricti aucto perianthii inclusus. *Semen* integumentis defuitum (testa utriculo adnata). *Albumen* amylaceum sinu embryonis inclusum. *Embryo* Cotyledonibus foliaceis: *Radicula* infera: *Plumula* inconspicua.

*Caulis* herbaceus v. frutescens v. arboreus. *Folia* opposita saepiusque inaequalia, altero ramum subtendente minore, nunc alterna. *Flores* axillares v. terminales conferti v. solitarii, involucri communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto instructi.

*Boerhaavia*. L.

*Perianthium* limbo subintegro, deciduo. *Stamina* plicis perianthii pauciora (1 - 4): *Utriculus* tubo angulato apice clauso perianthii arcte inclusus. *Embryo* conduplicatus.

- Caulis* herbaceus v. frutescens. *Folia* opposita, altero minore. *Umbellae* saepe paniculatae bracteis involucri tantibus minutis.
1. *B. nutabilis*, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti foliis rependis subovatis obtusis: paginis diacoloribus, floribus 3 - 2 - andris. (T. M.) v. v.
  - Obs. *B. tetrandra* Forst. forsitan hujus varietas.
  2. *B. pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis

repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulis pubescentibus, umbellis sparsis subnuculatis, floribus subtrian-dris. (T.) v. v.  
**Obs.** Praecedenti nimis affinis.

**Pisonia. L.**

*Calpidia*. Du Petit Thouars plant. inf. afric. 23, t. 8.  
*Flores* saepius dioici organa imperfecta.  
*Perianthium* limbo 5-plicato, semi-5-fido, persistente.  
*Stamina* plicis limbi plura (6-10). *Utriculus* tubo angulato ducto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.  
**Fructus** v. Arbores. Folia opposita et alterna, decidua. Flores subcymosi, bracteoli minutissimi.  
 1. *P. grandis*, caule arboresco, foliis oblongis acuminatis glabris, cymis compositis floribus polygamis 7-9-andris perianthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

**MONOPETALAE.**

**Plantageneae. Juss.**

*Flores* hermaphroditae, rarius dioeciae.  
 In Hermaphroditis. *Calyx* (?) 4-partitus, persistens.  
*Corolla* (?) monopetala, tubulosa, hypogyna scariosa, perflorescens limbo 4-partito.  
*Stamina* 4, tubo inserta, laciniis alternantia. *Filamenta* exserta, haecida, activatione induplicata. *Antherae* biloculares, loculis apponitis contiguis longitudinaliter dehiscentibus.  
*Ovarium* sessile, absque disco cingente, 2- (raro 4-) locale, ovulis sessatis, locutaris, binis v. indefinitis. *Stylus* 1, capillaris. *Stigma* lappidulum, indivisum, raro semibiduum.  
*Capitata* circumscissa: dissepimento longitudinali, demum libero, saepe semiteretis.  
*Semina* fissa, peltata, saepius definita, foliaria v. bina, nunc ind. finita: Testa mucilaginosa. Albumen semini coarctae, dense carnosum.  
*Embryo* axillis recis, longitudine fere albuminis. *Radicula* infera. Plumula inconspicua.  
 In Dioecini. Male *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* similis. *Stamina* receptaculo inserta. Rudimentum minutum (Pistilli).  
 Fem. *Calyx* 0, nisi bracteis tres fuit. *Corolla* urceolata, indivisa, ore coarctata, obsolete dentata. *Stamina* nulla. *Ovarium* monopermum, ovulo erecto. *Stylus* et *Stigma* ut in hermaphroditis. *Capula* transversim dehiscentis. (Bern. Juss. in act. par. 1742.)

*Herbae*, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quae saepe adest) simplici articulata. Folia radicalia in aculibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu incisa, saepe plana et nervosa, nunc semiteretia, axillis quandoque lanatis. Scapi axi lares raro crimi ales, indivisi. Flores spicati (raro subsolitarii), sessiles, unibracteati.  
**Obs.** Plantaginearum diagnofis, hic paradoxam Litorellam excipias, perfectiss, hac vero inclusa ordo definitione difficultis circumscribendus; affinitas quoque obscura et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab illis. Jussieu inter petales collocatae, ordinatio quae alia nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollae tamen textura et persistetia, quamvis flaminiferae certae inusitatae nec minus singularis tibi ejusdem fructiferae in plerisque partibus, cujus lacinae cum iis limbi alternant.  
 Aliqua affinitas cum Plumbagineis corolla quoque anomala intrinsecis, harum vero stylis semper diffusis cum ovulo unico, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno pluribus.  
 Analogis inter Corollam Plantaginearum Tubum flaminiferum Amaranthacearum infirmata est eadem Litorellae non flaminifera et in femineo flore praesentis. Aestivatio foliolorum caryeis suspitionem aliquam inducit de eorumdem veritate.

**Plantago. L. Juss.**

**Psyllium. Juss.**

*Flores* hermaphroditae. *Capula* 2-4 locale. *Semina* definita, v. indefinita.  
**Obs.** Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis complectitur species seminiibus definitis (1-2) et indefinitis, quippe hae differentiae vix ullis aliis sive habitus sive fructificationis, comitantur; species equidem caulescentes (Psyllium Juss.) invicem consentiant capsulae biloculari seminiibus foliariis, sed haec fructura naturalis generis: species hemisphaerici anfracta a reliquis diversae sunt capsulae bilocularis localis dispersis. Singularis est *P. coronopus* capsula 4-loc. localis monopermis.  
*Capulae* localis *alpernis*.

- P. varia*, pilosa, foliis elongato lanceolatis trinerviis dentatis saepeque basi lanatis, spica multiflora. (J. D. M.) v. v. **Obs.** Variat foliis subintegris et raro spica pauciflora.
- P. debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrive trinerviis haecidi saepeque filiformi basi imberbibus, spicae floribus inferioribus distinctis. (J.) v. v.
- P. aspida*, hirsuta caulescens, foliis lineari lanceolatis dentatis saepeque basi imberbibus, spica multiflora imbricata, (D. M.) v. v.

- P. carnosae*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-dentatis carnosis saepeque 1-3-floro basi imberbibus. (D.) v. v.

**PLUMBAGINEAE. Juss.**

*Calyx* tubulosus, plicatus, persistens.  
*Corolla* mono- aut 5-petala, aequalis.  
*Stamina* definita, in monopetalis hypogyna in polypetalis epipetala!  
*Ovarium* 1, liberum, monopermum; ovulo inverso, pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Styli* 5! (raro 3-4). *Stigmata* totidem.  
*Utriculus* subevalvis.  
*Semen* inversum; *Integumento* simplic. *Embryo* rectus. *Radicula* supera.  
*Herbae* v. *Suffrutices* facie varii. Folia alterna v. conferta, indivisa, basi subvaginantia. *Flores* spicati v. capitati.

**Plumbago. L.**

*Calyx* plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateriformis, limbo 5-partito. *Stamina* 5, hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capula* valvata. *Semen* albuminosum.  
*Herbae* v. *Suffrutices* caulescentes. Folia alexicaulla. *Spicae* terminales. *Flores* 3-bracteati, albi v. rosei.  
 2. *P. zeylanica*, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerrimis, caule erecto tereti. (T. J.) v. v.  
 Plumbago zeylanica. L.

**Taxa a t h e m a. Neck. elem. bot. r. p. 115.**

**Limonium. Tournef. Moeuch.**

*Calyx* infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato. *Corolla* 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalorum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capula* evalvis, membranacea. *Semen* albuminosum. *Spicae* secundae, floribus 1-3-bracteatis.  
*Herbae* v. *Suffrutices*. *Caule* saepe v. diviso.  
 1. *T. australe*, lacinis paniculatis angulatis folisque laevibus spathulato-oblongis obtusissimis petiolatis glaberrimis, radice fusiformi. (J. M. D. T.) v. v.

**Aegialitis.**

*Calyx* plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-petala, unguibus basi connatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 5. *Stigmata* capitata. *Conceptaculum* exsertum, angulatum, subcylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans, exalbuminosum. *Plumula* conspicua.  
*Herbae* humilis, glaberrima, inter Rhizophoras crescens. *Rami* teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati. *Folia* alterna, exspiculata, plana, coriacea, ovata, integerrima, petiolo marginato, basique dilatata vaginanti. *Spicae* paniculatae; floribus alternis, subimbricatis, tribra-ctatis albis.  
 Aegialitis. (T.) v. v.

**FRIMULACEAE. Vent.**

**Lyfimachiae. Juss.**

*Calyx* divisis, 5-raro 4-tidis, regularis, persistens.  
*Corolla* 1-petala, hypogyna, regularis. limbo 5-raro 4-fido.  
*Stamina* epipetala, tot quot lacinae limbi, iisdem opposita!  
*Ovarium* 1-locale. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.  
*Capula* valvata. *Placenta* centralis, libera.  
*Semina* numerosa, peltata, albuminosa.  
*Embryo* inclusus, umbilico parallelus. *Radicula* vaga.  
*Herbae*. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.  
**Obs.** Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, flaminibusque lacinis corollae oppositis cum Ophiospermis Vent. (Myrsineis Nob.) coavenit; diversus tamen habitu et fructu capsulari.

**Centunculus. L.**

*Calyx* 4-5-partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens, *Stamina* 4-5. *Filamentis* imberbibus. *Capula* globosa, circumscissa.  
*Folia* alterna. *Flores* axillares, ebracteati. *Filamenta* distincta v. basi connata.  
 1. *C. 2-stans*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis pedunculosis subaquantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v.  
 Anagallis pumila. Ssv. flor. ind. occ. 1. p. 345. (sive specim. in Herb. Banks.)

**Lyfimachia. L.**

*Calyx* 5-partitus. *Corolla* rotata, 5-fida. *Stamina* 5. *Capula* globosa, 5-10-valvis.  
*Folia* opposita v. verticillata. *Flores* axillares v. terminales; solitarii v. spicati aut corymbosi.  
**Obs.** Genus certe dividendum.  
 1. *L. maculata*, pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus pedunculosis (1-2) petiolo brevioribus. (J.) v. v.  
**Obs.** In multis convenit *L. japonica* secundum descriptionem Thunbergii, cuius plantam nunquam vidi.  
 Primulaceis affine.  
 Samolus. L.  
 Schefieldia. Forst. Labill.  
*Calyx* semisuperus, 5-tidus. *Corolla* subcampanulata, 5-loba. *Stamina* 5, antherifera, laciniis limbi opposita, 5 alterna re-

stilla. *Capfula* semiifera, ovata, semi-5-valvis, 1-loc.: *Placenta* centrali libera. *Semina* numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. *Embryo* inclusus: *Radix* umbilicorum spectante.

*Herbae.* *Folia* alterna, integra. *Flores* terminales, subracemosi v. corymboli, albi: *Pedunculis* medio v. basi unibracteatis.

**Obs.** A Primulacelis differt, Ovarii basi saltem infera, femibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, ramibusque 5 sterilibus.

1. *S. valerandi*, erecta, foliis ovatis obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio bracteatis, capsula subglobosa. (J.) v. v.

*Samolus Valerandi.* L.

**Obs.** Planta Novae Hollandiae cum Europaea penitus convenire videtur; Africae australis parum diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. *S. littoralis*, caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spathulatis: caulibus sublancoelatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (J. M. T. D.) v. v.

**Obs.** Polymorpha planta uti pleraeq. littorales.

a. *Rami* steriles prostrati, floriferi erecti v. ascendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

*Sheffieldia repens.* Linn. suppl. p. 135.

b. *Rami* steriles prostrati, floriferi ascendentes, folia caulina lanceolata uti calycis subincana, bracteis pedicellis insidentibus.

c. *Rami* omnes erecti foliisque lanceolata subincani, bracteis pedicellis subtendentibus: flores corymbosi.

*Sheffieldia incana.* Lab. nov. holl. t. p. 40. t. 54.

d. *Rufillus*, (vix biuncialis), rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calyceoque incani.

3. *S. junceus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo: foliis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo sparsillo, calycibus acutis. (M.) v. v.

4. *S. ambiguus*, caule erecto paniculatum ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

**L E N T I B U L A R I A E.** Richard in Flor. Paris. 1, p. 26.

Utriculariae. Hoffmannsegg et Link. Flor. Port.

*Calyx* divinus, persistens.  
*Corolla* monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

*Stamina* 2 inclusa, imae corollae inserta.  
*Antherae* simplices, nunc medio constrictae.  
*Ovarium* uniloculare. *Stylus* 1, brevissimus. *Stigma* bilabiatum.

*Capsula* unilocularis, polysperma; placenta centrali magna. *Semina* parva, exalbuminosa. *Embryo* nunc indivisus.  
*Herbae* aquaticae v. paludosae. *Folia* radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. *Scapi* squamulis stipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculis verruculatis, saepius indivisi, uniflori v. spicati v. racemoso-multiflori. *Flores* unibracteati v. raris ebracteati.

**Obs.** Secundum Cel. Richard l. c. *Embryo* in toto ordine monocotyledoneus, indivisum equidem in Utriculariis sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

**U t r i c u l a r i a L.**

*Calyx* diphyllus, labiis aequalibus, indivisus. *Corolla* personata, labio inferiore basi calcarata. *Stamina* 2, filamentis apice intus antheriferis. *Stigma* bilabiatum.

*Herbae* aquaticae liberae, foliis radiciformibus demersis multifidis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosae radicanes, foliis radicalibus confertis indivisus vesiculis quandoque radicalibus. *Scapi* nudi, nunc squamulis raris v. totis, vesiculatibus instructi. *Flores* lpicati racemosi v. folitarii. *Antherae* saepe simplices, nunc medio constrictae quasi biloculares. *Stigma* labium superius minus, quandoque desiccans. *Capsula* sphaerica, raro compressa.

1. *Folia* radicalia composita, vesiculifera. *Scapi* aphylli.

*Flores* flavi.

1. *U. australis*, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore duplo latiore quam longo, calcaris ascendenti antice plano subtus carinato. (J. D.) v. v.

**Obs.** Proxima U. vulgaris L.

2. *U. zeoleta*, scapo trifloro, labio inferiore indiviso: superiore integro et semitribo, calcaris ascendenti emarginato. (J.) v. v.

**Obs.** Valde affinis U. minori L.

11. *Folia* radicalia indivisa, saepe decidua. *Radices* affixae, quandoque vesiculiferae. *Flores* saepius caeruleae nunc flavi.

3. *U. volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis: superiore emarginato: inferiore maximo securiformi, calcaris descendenti obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. (M.) v. v.

4. *U. speciosa*, scapo stricto semidemisso, foliis radicalibus

spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi integro, calcaris obtuso. (J.) v. v.

*Utricularia dichotoma*, Labill. nov. holl. t. p. 11. t. 8. huic valde affinis et forsitan tantummodo varietas: inepte nominata, cuius nulla pars dichotoma.

5. *U. oppositiflora*, scapo stricto tereti emerso, foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, lobis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcaris obtuso. (J.) v. v.

6. *U. uniflora*, scapo stricto tereti emerso unifloro, foliis radicalibus paucis subtundiis deciduis, labio superiore oviciformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato calcaris obtuso. (J. D.) v. v.

7. *U. Bameri*, scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris: superiore linearis: inferiore latiori quam longo, calcaris porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore. (J.) D. Bauer. v. s.

8. *U. lateriflora*, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi inferis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore linearis subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcaris emarginato. (J. D.) v. v.

9. *U. parviflora*, scapo simplici angulato subflexuoso: squamulis minutis basi inferis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore linearis emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcaris porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. (J.) v. v.

10. *U. simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcaris porrecto depresso emarginato. (M.) v. v.

11. *U. violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris: inferiore depresso longitudinali calcaris descendenti subcylindraceo integro, folio radicali subsolitario ovato. (M.) v. v.

12. *U. Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore . . . : inferiore indiviso calcaris descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies v. s.

13. *U. albiflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcaris conico descendente. Banks et Soland. (T.) B.

14. *U. compressa*, scapo . . . , labio superiore emarginato: inferiore subtriobo lobo intermedio emarginato, calcaris conico-complanato porrecto-ascendente. Banks et Soland. (T.) B.

15. *U. cyanea*, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcaris conico subulato acuto descendente, capsula compressa, foliis linearibus decumbentibus. (J.) v. v.

16. *U. graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtriobo calcaris descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.

*Utricularia graminifolia*. Vahl. enum. t. p. 195.

*Utricularia ulginosa*, Vahl. enum. t. p. 203 vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet.

*Utricularia caerulea* Herb. Linn.

17. *U. biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferior bifido lobis obtusis, calcaris descendente porrecto obtuso plano-convexo. (J.) v. v.

18. *U. limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcaris conico complanato porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

19. *U. pygmaea*, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcaris conico porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

20. *U. tenella*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito: inferiore trifido lobis indivisis intermedio majore, foliis ellipticis. (M.) v. v.

21. *U. barbata*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido laciniis intermedio, bilobo, palato intus barbato, calcaris subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

22. *U. flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcaris subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

23. *U. chrysantha*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadrilobo, calcaris subulato-conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B.

24. *U. multifida*, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido: laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcaris obtuso compresso. (M.) v. v.

## SCROPHULARINAE.

Perforatum genera. L. Scrophulariae. Juss. Pedicularum genera. Juss.

*Calyx* divulsus, persistens.  
*Corolla* monopetala, hypogyna, saepius irregularis, aëriatione imbricata; decidua.

*Stamina* plerumque 4, didynama, raro aequalia, quandoque duo.  
*Ovarium* polyspermum, biloculare. *Stylus* r. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

*Capsula* (rarissime Bacca) bilocularis, 2-4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato exinflexis marginibus valvularum orio; vel simplici parallelo integro, five contrario bipartibili. *Placentae* centrales, septo adnatae, vel domum solutae.

*Semina* numerosa albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus. *Radicula* umbilicosa spectante.

*Herbae* (quandoque Frutices,) saepius oppositifoliae. *Inflorescentia* varia.

Obs. Relatio dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, five illud contrarium five parallelum sit, magis valoris semper facit illi. Jusseu; et ob hanc causam Rhododendra sua ab Ericis, Pedicularis a Scrophulariis segregat, genera saepe dirimens aëris affinitate juncta; haec nota tamen quae ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minime sufficit, dum aliis hand comitata, ad eorum separationem in ordinibus diversis ut luculentior probatum est in pluribus generibus hujus familiae, praesertim in Veronicis, cujus in variis speciebus modi fere omnes dehiscentiae obtinent.

Sect. I. *Stamina* duo antherifera. *Capsula* bilocularis.

Veronica. L. Juss.

Hebe. Juss.

*Calyx* 4-partitus, raro 5-partitus. *Corolla* imbricata. *Tubus calyce* brevior. *Limbus* 4-partitus, inaequalis, lobis indivisus. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

*Herbae* vel Frutices. *Folia* opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. incisiva. *Inflorescentia* varia. *Calyces* ebracteati.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum ducere; in quibusdam tamen, in praecipue capsula compressa inflexis, ejusdem lamellae arcuissime invicem valvulis cohaerent, hinc contrarium evadit et tunc saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsula bipartibilis, placentae, quae pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulae plus minus fissae, in pluribus usque ad basin.

Veronica virginica et siberica L. ob tubum corollae calyce 5-partito longiorem amandandae ad Paederotam si eiquidem retinenda sit, ab hac Wuifera parum differt, Corolla ringenti labio superiore fornicato, Stamina includente, et inferiore secundum axin pubescente; hinc proximum genus efficit *Eranthemum* foliolosum. Linn. fil.

I. *Capsula* bipartibilis.

1. *V. formosa*, fruticosa, foliis perennatis decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) v. v.  
2. *V. latifolia*, racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. (D. M.) v. v.

Veronica Derwentia. Lindleym in And. repos. 531.

3. *V. persfoliata*, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (J.) v. v.

II. *Capsulae* dissepimentum contrarium.

4. *V. gracilis*, corymbis lateralibus paucifloris, foliis linearilanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (J.) v. v.

5. *V. calycina*, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repenti hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus. (D. M.) v. v.

6. *V. distans*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis, glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam piloso. (M.) v. v.

7. *V. arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (J.) v. v.

Obs. Sequenti quam maxime affinis.

8. *V. pleiopa*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (J.) v. v.

Gratiola.

Gratiola species I.

*Calyx* 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trisido aequali. *Stamina* 2 antherifera, 2 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento e marginibus in axis tardius squibilibus.

*Herbae* oppositifoliae. *Flores* axillares, bibracteati.

Obs. Praeter sequentes Novae Hollandiae, legitimae species sunt Gratiola officinalis, pilosa, peruviana, aliaeque paucae ineditae ab America septentrionali.

1. *G. latifolia*, glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, seribus sessilibus. (J. D.) v. v.  
2. *G. pubescens*, glanduloso-pubescentis, foliis lanceolatis dentatis, floribus sessilibus. (J. M. D.) v. v.  
3. *G. pedunculata*, pulvereo-pubescentis, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (J.) v. v.

M i c r o c a r p a e a.

*Calyx* tubulosus, 5-gonus, 5-fidus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libero.

*Herba* pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. *Flores* axillares, ebracteati, minuti.

Obs. Huic affinitate proxima est *Hedyotis* maritima Linn. sup.

diversa praecipue capsula eivalvi.

*M. muscosa*. (T.) v. v.

*Paederota* minima. Koenig in Retz. obs. fasc. 5. p. 10. Willd.

Sp. pl. 1. p. 7.

Sect. II. *Stamina* 4 antherifera.

E u p h r a s i a. L.

*Calyx* tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. *Corolla* ringens, labio superiore bifido; inferiore 3-partito. *Stamina* didynama. *Antherae* adhaerentes, cohaerentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis valvis medio septiferis, dissepimento tardius bipartibili. *Semina* striata.

*Herbae* oppositifoliae. *Folia* saepius dentata, v. incisiva. *Spica* terminalis, foliata. *Calyces* ebracteati. *Antherae* plerumque barbatae.

1. *E. alpina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentibus capsula parum brevioribus, foliis cuneatis 3-5-crenatis glabris; ramorum sterilibus distantibus; sterilibus decussatis. (D.) v. v.  
2. *E. tetragona*, corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus, foliis subovalibus 3-5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono (M.) v. v.

3. *E. collina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora; paribus inferioribus distantibus, foliis linearicuneatis obtuse tridentatis glabris. (T.) v. v.

4. *E. striata*, corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica subovata; floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalnato-5-lobis, glabris, caulibus ascendentibus. (D.) v. v.

5. *E. pilulosa*, corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae paribus interioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris; ramis distantibus. (J.) v. v.

6. *E. speciosa*, corollae laciniis retusis inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisive cauleque erecto scabris (J.) v. v.

7. *E. scabra*, glanduloso-pubescentis scabra, corollae pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisive. (D. M.) v. v.

8. *E. arguta*, pubescens, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque setaeo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisive scabris, caule erecto. (J.) v. v.

B u c h n e r a.

Buchnerae species I.

*Calyx* tubulosus, 10-fidus, 5-dentatus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo 5-partito, subaequali v. bilabiato. *Stamina* didynama, inclusa. *Antherae* lineares, integrae. *Stigma* subclavatum, emarginatum. *Capsula* bilocularis. *Bivalvis*, valvis medio septiferis. *Placentae* columnares, demum liberae.

*Herbae* oppositifoliae saepe scabrae, siccatione nigricantes. *Spica* terminalis. *Flores* tribracteati, albi v. purpurei, cito nigricantes.

Obs. Illius loci sunt Buchnera americana, elongata, asiatica, et Peripca palustris Aubl. quae a B. elongata ut videtur diverfa.

I. *Corollae* limbus 5-partitus, subaequalis.

1. *B. urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis; mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (T.) v. v.

2. *B. tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis; infimis oblongis; mediis lanceolatis. *Spica* 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) B v. v.

3. *B. gracilis*, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spica rara, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (J.) v. v.

4. *B. linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis spica fructifera rara, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosis. (T.) v. v.

5. *B. tenella*, scabra, foliis linearilanceolatis integris acutis,

- spica rara, bracteis lanceolatis calycis dimidium aequantibus, tubo corollae glaberrima. (T.) v. v.
6. *B. ramiflora*, scabra ramiflora, foliis integris: ramis linearilanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollae catus piloso. (T.) v. v.
7. *B. asperata*, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superiorem linearilanceolatis integerrimis bracteis subventribus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capsulis inclusis (T.) v. v.
- II. Corollae limbus bilobatus, labio superiore brevior, semibifido v. trifido: inferiori 3 partito, subaequali.
8. *B. curvispora*, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-friatis, labio superiore corollae retuso: interiore 3 partito ter brevior. (T.) v. v.
- Obs. Buchnera abatica differt praecipue calyce 15 striato.
9. *B. parviflora*, scaberrima, foliis linearibus integerrimis striatis, calycibus 5-friatis, labio superiore corollae integro: inferiore 3-fido vix duplo brevior. (T.) v. v.

## CENTRANTHERA.

*Calyx* hinc fissus, laciniis 5 inde cohaerentibus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patente, 5-loba, inaequali. *Stamina* inclusa. *Antherae* lobis basi calcitratis. *Stigma* lanceolatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placendifero, demum libero.

*Herbae* erectae, hispidae. *Folia* opposita, integra, angusta. *Spica* terminalis. *Flores* alterni, tribracteati, erectiusculi, purpurascens. *Capsula* ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. *Semina* minuta, testa laxa, reticulata. *Albumen* parcum. *Emryo* teres. *Calyx* demum bipartibilis.

Obs. Affinis hinc Buchnerae et Euphrasiae, inde Digitali? A Sesamo, cui aequo modo propinqua, differt praecipue capsulae structura lemniaceae albuminosae.

*Stigma* iterum examinandum: *Species* altera (?) ex India orientali.

C. hispida. (T.) B. v. 5.

Oridia. *Commers.* Juss. p. 100. Gaert. fil.

*Calyx* 5-fidus, subaequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali, obtuso. *Stamina* didynama. *Stigma* bilobum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* testa laxa arilliformi.

*Herbae* oppositifoliae, repentes. *Pedunculi* terminales v. axillares, ebracteati.

Obs. *Planta* insulae Diemen a Magellanica facile diversa, et calyce aequali profundiusque diviso, necnon corolla brevior, id quae forsitan generis distincti.

1. *O. integrifolia*, glabra, caule repente, foliis subovatis integerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profunde 5-fido aequali. (D.) v. v.

## MIMULUS L.

*Calyx* prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* personata, labio superiore bilobo, laciniibus reflexis: interiore trifido laciniis subaequalibus. *Stamina* didynama: *Antherarum* lobis divaricatis *Stigma* bilamellatum. *Capsula* inclusa, binocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

*Herbae* oppositifoliae. *Pedunculi* axillares, ebracteati.

Obs. *Plantae* sequentes Novae Hollandiae ab Americanis vix genere diversae.

1. *M. gracilis*, glaberrima erecta, foliis linearibus oblongis oblongisve obtusis integris, pedunculis elongatis. (J. T.) v. v.
2. *M. repens*, glabra repens, ramis adscendentibus, foliis ovalibus obtusis, pedunculis calyce brevioribus. (J. D.) v. v.

Mazus. Lour. cochini.

*Calyx* campanulatus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis: interiore trifido, lobis integris, basi bigibbosa. *Stamina* didynama. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

*Herbae* humiles. *Folia* ad radicem conferta, caulina dum ulla opposita. *Scapi* racemose multiflori vel uniflori: pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur *Lindneria* japonica Thunb. quae forsitan a Mazo rugoso Lour. haud diversa sit.

1. *M. punctato*, corollae labio superiore profunde bifido, scapis 1-4 floris calycibusque glabris. (D.) v. v.
2. *Racemus* 3-4 florus, pedunculis juxta apicem bracteola fuscata.
3. *Scapus* uniflorus.

## UVEDALIA.

*Calyx* prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo inferiore trifido, laciniis intermedia parum dissimili, basi bigibbosa. *Stamina* didynama: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* complanatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento et valvularum marginibus inflexis tardius solumbilibus, placenta Centrali insertis.

*Herbae* oppositifoliae. *Pedunculi* axillares et terminales, unis flori, ebracteati. *Corolla* caerulea.

Obs. Genus, quod nimis forsitan affine Mimulo, dixi in memoriam... Uvedale J.L. D. a Plukenetio et Fetivario laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield infurxerat exoticis praecipue divitum.

1. *U. linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

## TORONIA L.

*Calyx* tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. *Stamina* didynama: *Antheris* per paria cohaerentibus, lobis oppositis: *Filamentis* longioribus deute laterali acutis. *Stigma* tri lamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero.

*Herbae*. Folia opposita, dentata. *Pedunculi* axillares et terminales, ebracteati, fructiferi erecti.

Obs. Genus cui etiam pertinent *Capraria* crustacea L. et *Antirrhinum* hexandrium F. R. prod., valde affine *Vandelliae* et *Lindneriae*.

1. *T. Jacoba*, foliis lanceolato ovatis serratis scabris, caule erecto pubescente, calyce 5-dentato aequali. (T.) v. v.
2. *T. Jacinda*, foliis late-ovatis obtusis crenatis caesque glabris, pedunculis flore 3-4-plo longioribus. (T.) B. v. 5.

## LINDERNIA L.

*Calyx* 5-partitus, aequalis. *Corolla* ringens, labio superiore retuso; inferiore 3-fido, basi bicarinata. *Stamina* didynama. *Antheris* per paria cohaerentibus, stigma bilamellatum. *Capsula* bilocularis bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero, placendifero.

*Herbae* tenerae, foliis opposita. *Pedunculi* axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulae arrecti.

Obs. Character ad species Novae Hollandiae formatus, *Linderniae* pyxidariae haud omnino conveniens. *Lindernia* diandra Sw. et L., japonica Thunb. certe genere diversae.

*Gratiola* hyssopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.

1. *L. alismoides*, lobis ovatis integris et paucidentatis: esulinis distantibus: floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiore, caule erecto. (T.) v. v.
2. *L. scappigera*, foliis late-ovatis subintegris infimis confertis; caulibus paucifloris minoribus: floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiore. (T.) v. v.
3. *L. Jubulata*, foliis linearibus subulatis integris. (T.) B. v. 5.

## MORGANIA.

*Calyx* 5-partitus, aequalis. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo: inferiore trifido, lobis subaequalibus obcordatis. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis, muticis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento ex inflexis marginibus valvularum.

*Herbae* oppositifoliae. *Caulis* erectus, 4-gonus. *Folia* linearia. *Pedunculi* axillares, uniflori, apice bibracteati. *Flores* caelatae.

Obs. *Hesperidi* proximum genus, diversum calyce aequali et corolla magis inaequali.

Dixi in memoriam Hugonis Morgani Pharmacopoei Londinensis, cujus Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo saepe laudatus est.

1. *M. glabra*, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyce subaequantibus. (T.) v. v.
  2. *M. pubescens*, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) v. v.
- Obs. Praecedenti quam maxime affinis, vix tamen varietas.

## HERPESTIS Gaert. carp. 3. p. 187. t. 214.

*Monieria* Browne. Michaux. Gaert. Oesp. 3. p. 187. t. 214. *Calyx* 5-partitus, inaequalis, foliis duobus interioribus minoribus, obtectis. *Corolla* tubulosa, subulata. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* emarginatum. *Capsula* calyce (nec plerumque aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento parallelo, libero: placenta adnata.

*Herbae* oppositifoliae. *Flores* axillares, pedunculis bibracteatis. Obs. Huius loci esse videtur *Lindernia* a diandra Sw. caret autem bracteis quae in *Hesperide* Gaert. cone etiam deunt.

1. *H. fortuanda*, glabra erecta foliis linearilanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis sub apice bibracteatis. (T.) v. v.

## LIMNOPHILA.

*Calyx* tubulosus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherae* per paria cohaerentes. *Stigma* dilatatum, obliquum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis, bipartitis dissepimento marginibus tardius dehiscentibus valvularum infero.

*Herbae* oppositifoliae, pauciflorae. *Folia* profunde incisa, saepe 3-paria, et hinc quoque verticillata. *Pedunculi* axillares, apice bibracteati.

L. gratioides. (T.) v. v. *Hottonia* indica. L.

Obs. Plures forsitan species sub hoc nomine confusae sunt, in recentem statu tantummodo extrinsecae.



## A d e n o s m a .

Calyx 5-partitus, lacinia suprema majore. Corolla ringens, labio superiore indiviso inferiore trilobo, aequali. Stamina didynama: Antheris approximatis. Stigma dilatatum. Capsula ovata, rostrata, bipartibilis: Placentae futuris adnatae. Herba annua, pubescens, glandulis conferta, odore Menthae, flosca nigricans. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulatis hirsutus. Corolla coerulea.

Obs. Hunc genus proximum constituunt *Buellia nigricans* et *balanica*: utrumque *Acauhacae* finitimum, sed praecipue *Adenoma* ob capsulam rostratam.

*A. coerulea*. (T.) v. s.

## L i m o s e l l a . L.

Calyx 5-fidus, aequalis. Corolla breviter campanulata, 5-fida, aequalis. Stamina didynama v. subaequalia, quandoque 2. Stigma capitatum. Capsula semilocularis, bivalvis, valvis integris, sepio parallelo, incompleto.

Herbae pulvis, pulchellae, repentes. Folia fasciculata, petiolis basi dilatata semivaginantibus. Scapi uniflori, ebracteati.

Obs. In serie naturali *Pinguicula* accedit.

1. *L. australis*, foliis spatulato-linearibus scapo longioribus, floribus dydiamis, raro diandris. (D. M.) v. v.

Obs. Species hujus generis iterum feruntur.

## S c o p a r i a . L.

Calyx 4-partitus, aequalis. Corolla rotata, 4-partita, regularis, Stamina aequalia. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus inlexis valvularum, inserto placentae magnae centratae.

Suffrutex. Folia ternis, passim opposita. Pedunculi axillares, nudissimi.

Obs. Ab ordine facie et fructura aliquantulum discedit.

*S. daltii*. L. (T.) v. v.

Obs. Unica species generis?

## S O L A N E A E. Juss.

Calyx 5-divisus. (1 div. f.) persistens. Corolla monopetala, hypogaea, limbo 5-fido, (raro 4-fido, regulari v. parum inequali, decidua; aetivatione in veris plicata, in spuris imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, huiusmodi alterna, nunc non abortientia.

Ovarium 1, 2-4-loculare, polypermum. Stylus 1. Stigma obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 2-4-loculare, v. capsula, dissepimento parallelo et duplicato; v. bacca plicata dissepimento adnata.

Semina numerosa, sessilia. Albumen carnosum. Embryo inclusus, pila minus acutus, saepe excentricus: Radicula umbilicam spectans.

Herbae v. Frutices. Folia alterna, indivisa v. lobata; floralia quaedamque bina juxta posita. Inflorescentia varia, saepe extraaxillaris, petioliculis ebracteatis.

Obs. A *Scrophulariis* distinguuntur praecipue embryone arcuato v. spirali et corollae aetivatione plicata, floribusque saepissime regularibus isospermis. Hinc genera corolla non plicata et simul embryone recto, vel excludenda, vel cum illa corolla imbricata, embryone leviter arcuato, flaminibusque didynamis in propria sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus, Solanaeae verae.

## A. Pericarpium baccatum.

## S o l a n u m . L.

Calyx 5-4-fidus. Corolla rotata, raro campanulata, 5-4-fida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Bacca subglobosa, 2-(raro 4) locularis.

Herbae v. Frutices inermes v. aculeati. Folia indivisa v. lobata, nunc impari-pinnata. Inflorescentia varia, saepius extraaxillaris.

## I. Inermis.

1. *S. verbascifolium*, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis paginae discoloribus; axillis apyllis, corymbis subteraxillaribus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquelidis. (T.) v. v.

Solanum verbascifolium. L.

2. *S. tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara confertis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) v. v.

3. *S. vrbide*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquelidis. (T.) v. v.

4. *S. laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis lacinis linearibus lanceolatis, terminali elongata: v. integris linearilanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquelidis, corollae lacinis emarginatis, bacca ovalibus.

a. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v. Solanum laciniatum. Hort. Kew. t. p. 247.

b. Fruticosum, foliis indivisis. (J.) v. v.

g. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (J.) v. v. *S. nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) v. v.

Solanum nigrum e. L.

6. *S. biflorum*, subinermis, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) v. v.

## II. Aculeata.

7. *S. discolor*, caule fruticoso: aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis: supra glabris; subtus tomentosis: cneuris calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (T.) v. v.

8. *S. belligerum*, caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.

a. Aculei caulium leviter curvati. (J.) v. v.

Solanum belligerum. Smith exot. bot. 2. p. 57. t. 83.

b. Aculei caulium erecti. (T.) v. v.

9. *S. violaceum*, caule fruticoso: aculeis rectis subfaccosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus: supra scabrisculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (J.) v. v.

10. *S. parfaraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angulato-lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) v. v.

11. *S. parvifolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angulato-lanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus. (T.) v. v.

12. *S. ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (T.) v. v.

13. *S. sodanum*, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatisve; supra glabris; subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (J.) v. v.

Solanum sodanum. L.

Obs. E Brasilia v. Prom. B. Spei forsan introductum.

14. *S. armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis setaceo-fubulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculatisve solitariis. (J.) v. v.

15. *S. Hystrix*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: lobis glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata! (M.) v. v.

16. *S. cinereum*, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis: utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2-3-floris. (J.) v. v.

17. *S. pungeolum*, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido v. repando sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unifloris. (J.) v. v.

18. *S. campanulatum*, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatis illis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (J.) v. v.

19. *S. calmatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis ut utris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce echinato inclusa. (T.) v. v.

Obs. A perisque Solanis duplici characteri recedit.

## P h y l l i s . L.

Calyx 5-dentatus. Corolla campanulato-rotata, plicata, 5-loba. Antherae conniventes, longiusculas dehiscentes. Stigma capitatum. Bacca calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi recta, biloculari.

Herbae v. Suffrutices, inermes. Folia indivisa v. lobata. Flores extraaxillares, solitarii v. conferti.

1. *P. pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis lobatisve mollibus, calycis densibus acuminatis, corollae limbo basi intus 5-maculato. (J.) v. v.

Phyllis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Confertissimi diversa, haec tamen primariae auctoritas hujusmodi speciei, quoniam anno 1752 in Linnaei Herbario de. ut.)

*Phyllis peruviana* L. secundum descriptionem in Sp. Pl. *Phyllis pubescens*. Flor. peruv. 2. p. 41. *Phyllis edulis*. Sims bot. mag. 1068. **Obs.** Planta e Brasilia v. Prom. B. Spel introducta, nunc in Coloniae Novae Cambriae Australis ubique olivata. **2.** *P. parviflora*, annua tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. (T.) v. 2. **Sect. I.** B. Corolla plicata. Pericarpium capsular.

Nicotiana L.

**Calyx** tubulosus, 5-fidus. **Corolla** infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. **Stigma** capitatum. **Capfula** bilocularis, apice 4 farlam dehiscent.

**Herbae** v. Suffrutices. Flores terminales, racemosi. **1.** *N. undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4-longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus radicalibus subpinnatis; caulibus acuminatis. (J. M.) v. 2. **Nicotiana undulata**. Vent. Malm. so. Sims. bot. mag. 673.

**Sect. II.** Corolla non plicata, regularis. Stamina didynamia. Embryo lriter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum. **A n t h o c e r c i s**, Lab.

**Calyx** 5-fidus. **Corolla** campanulata, tubo basi coarctata, staminifera; limbo 5-partito, aequali. **Stamina** inclusa, didynamia, cum rudimento sti. **stigma** capitato emarginatum. **Capfula** 2-loc., 2-valv., valvarum marginibus implexis, placentae parallelae insertis. **Semina** reticulata. **Fructus** glabrescens. **Folia** alterna, petiolo basi attenuata cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata. Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepius solubili. **Corolla** alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6-8-partito.

**1.** *A. thorea*, foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulique glaberrimis, corollae laciniis tubo longioribus, capfula oblonga calycem bis superante. (M.) v. 2. **Anthocercis littorea**. Lab. nov. holl. 2. p. 19. t. 158.

**2.** *A. viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scaberrimis: novellis ramulique tenuissime pubescentibus, capfula ovata calycem subaequante. (M.) v. 2. **D u b o i s i a**.

**Calyx** bilabiatus, brevis. **Corolla** infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. **Stamina** imae corollae inserta, inclusa, didynamia, rudimento sti. **Stigma** capitato-emarginatum. **Bacca** bilocularis, polysperma. **Semina** subreniformia. **Arbuscula** glabra, facie Myopori. **Folia** alterna, cum ramulo articulata, integra. **Paniculae** axillares, ad diviuras bracteae caducis. **Flores** albi, (Myopori), tubo intus striato. **Bacca** parva, ovatis, nigra.

**D.** Myoporoidea. (T.) v. 2. **Solanecis** Scrophularineae affine. **D i p l a n t h e r a**. Eunk. et Soland.

**Calyx** 3-fidus, laciniis postica integra; lateralibus bifidis. **Corolla** bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcordata, inferiori 3-partito, lobis subrotundis **Stamina** 4 imae corollae inserta, exserta, subaequalia, adscendentia. **Antherae** loculis distinctis, divergentibus, activatione juxta latera filamentorum reflexis, **Ovarium** biloculare, polyspermum; placentae 2, adnatae, in singulo loculo. **Stylus** sita filamentum. **Stigma** bilamellatum. **Pericarpium**

**Arbor** mediocris, coma irregulari, diffusa. **Rami** teretes, tomentosi. **Folia** quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. **Thyrsi** terminales, subrotundi, depressi. **Pedunculis** partialibus verticillatis: **Pedicellis** trichotomis. **Flores** speciosae. **Calyx** fimbriatus, **Corolla** flava.

**Obs.** Pericarpio ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiaris. An Besteria v. Sefameis affinis? an Hallerae propius accedens? **D.** tetraphylla. (T.) B. v. 2.

G E N T I A N E A E. Juss.

**Calyx** monophyllus, divinus, perdiffusus. **Corolla** monopetala, hypogyna, saepissime regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, aequali, lobis numero laciniarum calycis, saepius 5, nunc 4-8, activatione imbricatis. **Stamina** epipetala, tot quot corollae laciniis iisdemque alternantia, aliqua raro abortientia. **Ovarium** 1, 1-2-loculare, polyspermum. **Stylus** 1 v. 2, ex parte v. omnino connatus. **Stigma** 1-2.

**Capfula** (nunc Bacca) polysperma, 1-2-locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in unilocularibus feminiferis; in bilocularibus placentae centrali insertis. **Semina** parva; in Embryone recto, laxi Albuminis carnosii, molli, incluso: Radicula in umbilico spectante.

**Herbae** (raro Frutices) saepius glabrae, oppositifoliae. **Folia** integra, exilipulata. **Flores** terminales, v. axillares. **Obs.** Ordo habitus facilius quam characteres distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophularinisque proximis, ab his floribus regularibus isofloribus, ab illis dehiscentibus capsularum seminumque placentatione diversus: inde Apocinatis nonnullis affinis.

**Ex ordine** depellenda Ophiorrhiza Mungo, quae planta vere Rubiaceae, capfula femiifera, Oldenandiae proxima; retinenda tamen Mitreola, proprium genus constituens. **Ad calcem** ordinis adjecti Menyanthes, foliis alternis, compositis v. saepe dentatis distinctis. **Anopteri** agmen cludentis dubia affinitas, fructificatione haud multum, at habitu toto coeio a Gentianeis distans. **In Sveria** perenni L. embryonem in regione umbilici, contra assertionem b. Gaertneri, observavi.

**Sect. I.** Capfula unilocularis, nunc semibilocularis. **G e n t i a n a**. Borkh. in Boem. archiv. 1. p. 23. **Hippion** Schmid. bohem. Gentianae specis. L. **Calyx** 4-5-fidus. **Corolla** infundibuliformibus aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. **Stigma** bilobum. **Semina** immarginata.

**1.** *G. montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariis, foliis caulibus remotis sessilibus ellipticis ovatisve: infimis approximatis basi attenuatis. (L.) v. 2. **Gentiana montana**. Forst. prod. n. 133 (anoxitate specim. in Nova Zelandia lect. et a Forstero nominat.) **Obs.** Planta Nova Zelandia folia habet canina latera ovata, alioqui vix diversa.

O r t h o s t e o n .

**Calyx** tubulosus, 4-dentatus. **Corolla** limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. **Stamina** aequalia, exserta: **Antheris** longitudinaliter dehiscentibus, apice mucosis, dehoratis strictis. **Stigmata** 2, subrotunda. **Herbae** Saccidae. **Folia** latiuscula. **Flores** terminales. **Obs.** Genus medium inter Camosorum Lam. (quae Centaurium Borkh. l. c.) et Erythraeam, ab illa limbo corollae flammibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; au genera recte separata? an potius omnia conjungenda?

**1.** *O. erectum*, caule erecto, foliis late ovatis trinerviis: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. (T.) B. v. 2. **Obs.** Facies Exaci diffusae Vahl., quod secundum auctoris descriptionem Camosorae specis. **E r y t h r a e a**. Rencalm. sp. 77. t. 76. **Borkh.** l. c. **Richard** in Pers. lyn. 2. p. 233. char. reform. **Calyx** 5-fidus. **Corolla** infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. **Antherae** dehoratae spiratae. **Stylus** erectus. **Stigmata** 2, subrotunda. **Capfula** linearis.

**Obs.** Chironia (cujus legitur species C. jasminoides, lychnoides, nudicaulis, limbois, tetragona; dubiae C. bacifera et fratrescens) diversae est Calycis figura, Corollae limbo tubum superante, stylo declinato, Pericarpium capsulari coarctato. **1.** *C. australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinerviis. (J. M. T. D.) v. 2. **Obs.** Proxima E. spicatae.

S e c t . I I . C a p f u l a b i l o c u l a r i s .

S e b a c a . Soland. mss.

Exaci species. L.

**Calyx** 4-5-partitus, foliolis carinatis alatisve. **Corolla** 4-5-fida, marcescens. **Stamina** exserta: **Antheris** longitudinaliter dehiscentibus, dehoratis apice calloso recurvis. **Stigmata** 2. **Capfula** valvis margine inflexis, placentae centrali, demum nuda liberata insertis. **Obs.** Huc pertinent Exacum album, aureum, cordatum, Linn. suppl. aliaque inedita Africae australis.

**Exacum** (cujus genuinae species sunt Ex. sessile et pedunculatum L. forsan E. punctatum Linn. suppl. aliaque inedita Indiae orientalis) distinguitur, Calyce minus profunde diviso: **Antheris** apice calloso, poro v. rima brevi dehiscentibus, dehoratis strictis; stylo declinato: **Stigmata** indistincta, demum libera. **1.** *S. canis*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (J. D. v. 2.)

**Exacum ovatum**. Lab. nov. holl. 1. p. 38. t. 51. **M i t r a f a c m e**. Lab. **Melius** (Mitragnae.)

**Calyx** angulatus, 4-(raro 3) fidus. **Corolla** tubo angulato: limbo 4-partito, aequali; decidua. **Stamina** aequalia inclusa, (raro exserta). **Antherae** posticae. **Stylus** basi bifidus. **Capfula** inter diviuras styli dehiscentis.

**Herbae** glabrae v. pilosae: **Folia** opposita, nunc confertissima radicalia, caulina nulla; nunc connata. **Flores** terminales umbellati, rarius axillares solitarii. **Capfula** apice dehiscentis nec aperta.

Obs. A. Gentianeis legitimis parum diversa proprius tamen Exaco quam Scrophularinis accedit.

I. Calyx 4-fidus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; Stylus ad anthesin basi bifida; stigma bilobum. Mitrasacme verae.

1. *M. polymorpha*, umbella femicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris; laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subulatis subtus glabris pilosive, caule erecto hirsuto. (J.) v. v.

2. *M. squarrosa*, umbella femicomposita, pedunculo glabro medioeri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (J.) v. v.

3. *M. curvascens*, umbella simplicis 3-4-flora, pedunculo glabro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis linearibus lanceolatis mucronato setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis; internodio ultimo longiore glabriusculo. (I.) v. v.

4. *M. canescens*, umbella triflora sessilis; pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utriusque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus; internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (I.) v. v.

5. *M. multiflora*, pedunculis 2-4 unisporis ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calyceum totum pilosum subaequam limbum duplo superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici; partialibus indivisis erectis hirsutis. (T.) v. v.

6. *M. ramosa*, umbella terminali 4-6-flora; pedicellis pilosis, corollae tubo calyceum pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simpliciter supra subramoso. (T.) v. v.

7. *M. laricifolia*, pedunculis axillaribus unisporis caule simpliciter longioribus pubescentibus, corollae tubo calyceum bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato linearibus setaceo-mucronatis glabris; marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) v. v.

8. *M. prolifera*, umbella terminali 2-3-flora pedunculatae totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante; fauce barbata; capsulis globosis, foliis linearibus lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.

9. *M. alpinoides*, pedunculis foliariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bener. v. s.

10. *M. paludosa*, umbella 2-3-flora subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (J.) v. v.

11. *M. sylvatica*, scapis radicalibus cepillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calyceum setaceo mucronatum sesquialongiore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.

12. *M. alata*, scapis radicalibus elongatis; foliis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi; tubo calyceum ter superante, foliis radicalibus bellatis oblongis. (T.) v. v.

13. *M. bellata*, scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio breviori; laciniis semovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris univesibus; summis approximatis bellatis. (T.) v. v.

14. *M. serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve tois ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariisve duplo longioribus, calycibus glabris, ligmate indivisibile. (J.) v. v.

15. *M. pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquialongioribus, calycibus hispida. (D.) v. s.

Mitrasacme pilosa. Lab. nov. holl. 1. p. 35. t. 49.

16. *M. phaeoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis linearibus lanceolatis pilosis. (T.) C. v. s.

II. Calyx bitidus (reliqua ut in Sect. I.)

17. *M. paradoxa*, umbella terminali, foliis linearibus lanceolatis, caule erecto, capsula inclusa. (M.) v. v.

III. Stylus ad anthesin basi indivisus. Stigma integrum, reliqua ut in Sect. I.

18. *M. connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollae limbo tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus tri-nerviis summis bellato-approximatis. (T.) v. v.

IV. Calyx pilosus, lobis connatis. Stamina exserta, fandi inserta. Capsula demum semibivalvis.

19. *M. ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.

Sect. III. Capsula bipartibilis.

Evosma. Aud. repos. 520.

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito. Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, diu persistens. Stigma clavato-capitatum. Capsula bipartibilis. Placenta utriusque segmenti suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. Semina pelata.

Br. Fl. N. Holl.

Frutices v. Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolariibus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-corymboi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quam larum cum Mitrasacme et Exaco, quia characteri artificiali ordinis haud male respondit; arcuorem nexum tamen cum Apocineis et Rubiacearum (Uferia habere videtur).

Proximum genus est Geniofia non Forsk quod habitu, vaginula stipulata et floribus penitus convenit, distinguitur Capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis placentis duabus invicem cohaerentibus et post valvularum dehiscentiam persistens; an huic affinis Anaxifer Juss. gen. 1502 non autem Rumphii vol. 7. t. 7. quae Pitaropos species; an denique Logania cum Geniofiomate Anaxifer, Fagraea et Uferia in proprio ordine inter Apocineas et Rubiaceas medio segreganda?

Obs. II. In memoriam Jacobi Logan, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghama Soop. est Ruyfchia Jacq.

Nomen citatum Andreufii rejeci, quia genericum (Eunosia) unica v. duplici specie tantum, et specificum (albiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosa. Cal. obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolari. Logniae verae.

1. *L. crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassifloris, floribus corymbois, ramis scabris, caule diffuso. (M.) v. v.

2. *L. latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbois, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

3. *L. ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbois, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

4. *L. foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus unciali brevioribus, floribus corymbois, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.*

5. *L. longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (1-1 1/2 uncialis longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis; pedicellis glabris. (M.) v. v.

I. B. Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.

Eunosia. Aud. repos.

6. *L. floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus; pedicellis pubescentibus. (J.) v. v.

Euo ma albiflora. Aud. repos. 520.

7. *L. revoluta*, foliis linearibus margine recurvis supra scabrusculi, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus; pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

8. *L. fasciculata*, foliis spatulato linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabrusculis, caule diffuso. (M.) v. v.

II. Herbaceae v. Suffruticosa. Calyx acutus. Stamina fandi inserta, semitextura. Stomandra.

9. *L. serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolariibus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbois. (M.) v. v.

10. *L. pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolariibus triangularibus, floribus, axillaribus solitariis. (J.) v. v.

11. *L. campanulata*, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus. (M.) v. v.

Genera Gentianeis affinia. Foliis plerumque altesnis, saepe dentatis divinisve.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo patenti, 5-partita, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus setosis inflexis. Stamina 5, laciniis alterna. Stylus 1, stigma bilobum, lobis dentatis. Glandulae 5 hypogynae, flammibus alternae. Capsula polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquatica evalvis), valvularum axibus semiiferis. Folia simplicia.

Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata, subtus in plerisque punctata. Flores v. subumbellati axillares, nunc petiolum insidentes, v. paniculati terminales. Corolla saepius flava, lacinarum marginibus fimbriatis v. integris.

Obs. Menyanthes ab hac differt, praecipue laciniis corollae disco longitudinaliter barbatis margine simplicibus foliisque ternatis.

Obs. Ordinatio utriusque generis difficilis; affinitas certe quaedam cum Gentianeis, seminum praesertim parietalibus, corymque intima structurae in Gentiana lutes porro cotyledones semifiduae ut in Menyanthi; denique squamulae faecidis in Villarsia iidem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine conjungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim ut in Apocineis

et Rubiaceis omnibus folia semper integerrima! et Apocinarum paucis exceptis opposita seu verrucillata.

1. Capsula 5-valvis. Aquaticae.

1. V. geminata, repens, foliis late cordatis, integris, racemis oppositifoliis; pedicellis geminatis, capsula calycem aequante, seminibus margine nudis.

a. Folia subcoriacea sibi saepius discolora diametro 1-2-uncial. (L.) v. v.

b. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-linear. (T.) v. v. Foris dillicta, quandoque acutius.

II. Capsulae valvae. Psudofae.

2. V. reniformis, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. (J. D.) v. s.

Obs. Sequenti nimis affinis.

3. V. parnassifolia, foliis radicalibus ovato-cordatis repandentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae lacinarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (J. M. D.) v. r.

Svertia parnassifolia. Labill. nov. holl. t. p. 71. t. 97. perperam respectu corollae.

Menyanthes exaltata. Sims. bot. mag. 1029.

Obs. Planta polymorpha, statura nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

A n o p t e r o s. Labill.

Calyx 6-fidus, persistens. Corolla 6-fida, tubo brevissimo. Stigma bifidum. Capsula unilocularis, bivalvis, polyperma. Semina valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. Embryo minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus Radicula supera.

Arbor elegans, g aberrima, trunco gracili. Folia sparsa, nunc opposita coriacea, ferraturis glandulosa Racemi terminales. Obs. Genus incertae sedis. Ericis forsitan alimior quam Gentianea, non obstantibus seminum placenta parietali et Embryone minuto.

A. glandulosa. (D.) v. v. absque floribus.

Anopteros glandulosa. Labill. nov. holl. t. p. 85. t. 111.

A S C L E P I A D E A E. Br. in Wern. Trans. Edin. t. p. 12.

Contortarum genera L. Apocinarum gen. Juss. Apocynarum gen. Adams.

Calyx quinquefidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata: decidua.

Semina 5, imae corollae infera lacinis limbi alternantia. Filamenta saepius connata. Antherae biloculares nunc septis semicompletis subquadricoloribus. Pollen ad dehiscentiam antherarum coalescens in massas numero loculorum, rarissime per parva confluentes et geminatum v. quaternatum v. foliari processibus quinque signatis affixas.

Ovaria 2. Stylis 2, arcute approximatis saepe brevissimis. Stigma ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corniculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. Placenta suturae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissime comosa. Albumen leuue.

Embryo rectus; Cotyledones foliaceae: Radicula supera: Plumula inconspicua.

Fruites rariusve Herbae, ut plurimum lutescentes et volubiles. Folia integra, opposita quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemuli, interpetiolaris.

Obs. Diagnosa ordinis consistit Polline totius floris coalescentem in massis numero definitas, quae ad dehiscentiam antherarum processibus 5 glandulosis signatis affixae; et hac oeconomia ab omnibus dicotyledonibus diversus, Orchideis subanalogue.

Characteres generum totius ordinis in Act. Soc. Werner. Edin. t. c. didimus.

M i c r o s t e m m a. Br. in Wern. trans. edin. t. p. 15.

Corolla rotata 5-fida. Corona flaminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosa, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentem. Antherae apice simplici nec membranaceo. Massae Pollinis medio lateri inferae, signatis incumbentes. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Herba glabra, erecta. Radix tuberosa. Caulis infra simplex, foliis minutis: supra ramosis, foliis oppositis, linearibus. Umbellae laterales et terminales, subsessiles. Corollae nigropurpureae, luteae barbatae.

M. tuberosum. (T.) v. v.

H o y a. Br. in Wern. trans. t. p. 16.

Corolla rotata, 5-fida. Corona flaminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosa, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentem. Antherae membranatae. Massae Pollinis basi affixae, conniventes, compressae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Suffruticosae volubiles v. decumbentes. Folia opposita. Umbellae interpetiolaris, multiflorae.

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanico et plantarum cultore perito. Asclepias volubilis Linn. suppl. quae Watarakaka: codi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis Hoya vitiiflora,) hujus loci est.

1. H. carnosa, foliis ovati-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronae foliolis subtus fuscatis! Br. in Wern. trans. t. p. 27. (T.) v. v.

Asclepias carnosa. Linn. 170. Mur. syst. veg. ed. 14. p. 260. Willd. sp. pl. t. p. 1164. Perfl. syn. t. p. 275. Sims. bot. mag. t. 788. Smith, exot. bot. t. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. Lour. cochin. t. p. 205. (fide specimenis ab auctore missi in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsitan species sub hoc nomine confusae sunt.

T y l o p h o r a. Br. in Wern. trans. t. p. 28.

Corolla rotata 5-partita. Corona flaminea 5-phylla foliolis depressis, carnosis, angulo interiore simplici edentulo. Antherae membranatae terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae v. suffruticosae volubiles. Folia opposita, membranacea. Umbellae interpetiolaris. Flores saepius parvi.

1. T. grandiflora, umbellis subsessilibus simplicibus paniculatis: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (J.) v. s.

2. T. barbata, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis brevioris, corolla barbata, foliis ovatis acutis gaberrimis. (J.) v. v.

3. T. flexuosa, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corolla imberbi. (T.) v. v.

4. T. paniculata, paniculis dichotomis, corollae laciniis supra ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusculis inferioribus subcordatis. (J.) D. Bauer. v. s.

M a r s e n i a. Br. in Wern. trans. t. p. 28.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. Corona flaminea 5-phylla, foliolis emarginatis, indivisis, intus simplicibus. Antherae membranatae terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi laeves. Semina comosa.

Suffruticosae, saepius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana. Cymae nunc Thyrsi interpetiolaris. Stigma saepius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso v. bifido.

Obs. Pergulariae forsitan nimis affinis, quae diverfa tantummodo foliis coronae si minores intus laciniatae acutis.

Genus dicatum Guil. Marsdeni Armigero, nuper Collegio Res Navalis ab Epistolis, Historiae Sumatrae erudito auctori Botanices promotori.

I. Stigma muticum. Marsdeniae verae.

1. M. velutina caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. Br. in Wern. trans. t. p. 29. (T.) v. v.

2. M. viridiflora, caule volubili, foliis oblongo lanceolatis glabriusculis basi obtusis, tubo latus villosusculo. Br. in W. t. 1. p. 30. (T.) v. v.

3. M. javanensis, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris acutis, tubo ventricolo, fauce barbata. Br. in W. t. 1. p. 30. (J.) v. v.

4. M. cineroscens, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara confertis, petiolis femicantibus, corollis subrotatis. Br. in W. t. 1. p. 30. (T.) v. v.

II. Stigma rostratum. Nephandra.

5. M. rostrata, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multilobis, limbo barbato. Br. in W. t. 1. p. 31.

Obs. A longe cribris diverfa, massis pollinis reniformibus, subsansveris extremitate a corpore signatis remotiore affixa.

D i s c h i d i a. Br. in Wern. trans. t. p. 33.

Corolla urceolata, 5-fida Corona flaminea 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subnatis, patentibus, apice recurvis. Antherae membranatae terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, terna alba conspersa. Caulis ad gemula inferiora radicatus. Folia opposita, furciformia, crassa, carnosa. Flores parvi, subumbellati.

D. humularia. (L.) B. v. s.

Nommularia lactea minor. Rumph. amb. 5. p. 472. t. 176. f. 1.

Obs. Altarum ex India orientali exemplaria nunc tantum vidi.

G y n n e m a. Br. in W. t. 1. p. 33.

Corolla subrotata, 5-fida. Fauce saepius coronata squamulis denticulatisve sinuibus impositis. Corona flaminea nulla. Antherae membranatae terminatae. Massae Pollinis erectae, basi affixae. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Suffruticosae saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. Umbellae interpetiolaris, cymosae.

1. G. geminatum, lance coronata, tubo nunc pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculis petiolo brevioribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huius congener est valde affinis est Asclepias lactifera L.

Ip. pl. (in Herbario Hermannii visa), necnon Periploca lyctris Willd. Ip. pl. 1. p. 132.

2. *G. trinerve*. fauce nuda, umbellis sessilibus, foliis oblongo-lanceolatis trinerviis pubescentibus, caule erecto. (T.) v. v.

Oxy st elma. Br. in W. t. 1. p. 40.

*Corolla* tubo brevi, subrotata. Columna exserta. Corona flammica 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis compressae, apice attenuato affixae, pendulae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae perennes v. Suffruticeae, volubiles, glabrae. Folia opposita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

Obs. Huius generis est Periploca esculenta, Linn suppl. Roxb. colom. 1. p. 3. t. 1. a planta Novae Hollandiae eademque valde diversa et posthaec forsan separanda.

1. *G. carno-sum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae laciniis linearibus, foliis carnosius subovalibus mucronatis glabris. (T.) v. v.

Cynanchum. Br. in W. t. 1. p. 43.

Cynanchi species L.

*Corolla* 5-partita, subrotata. Corona flammica monophylla, 5-10-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis ventricosae, pendulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa.

*Plantae* perennes v. Suffruticeae, ut plurimum volubiles. Folia opposita. Umbellae interpetiolares.

Obs. sub hoc caractere complectuntur Cynanchum acutum monophyllum, capense, obtusifolium L. Periploca unguicata Retz. et Willd. Periploca africana L. Asclepias vincetoxicum, nigra, siberica L. davarica Willd. Genus itaque vix naturale et incrementibus speciebus certe dividendum, corona flammica characteres praecipuos praebente. Plantae Novae Hollandiae cum Periploca unguicata sectionem naturalem efficiunt sequentibus notis a reliquis distinguendam.

*Corolla* flammica tubulosa, columnam includens, ore 5-10-fido-carinis desum interioribus simplicibus v. in laciniis supra productis. Massae Pollinis infra apicem affixae. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Caulis volubilis. Folia cordata.

1. *C. pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis glabrisculis longiore, axillis diphyllis, caxinis interioribus coronae in laciniis productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45 (T.) v. v.

2. *C. floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis brevioribus, axillis aphyllis, caxinis interioribus corollae in laciniis productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45 (M.) v. v.

3. *C. pedunculo communi* petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiphyllis, ramulis floribusque tenuissime pubescentibus, coronae 10-fidae carinis simplicibus. Br. in W. t. 1. p. 45 (T.) v. v. s.

Sarcocolla v. m. m. Br. in Wern. trans. 1. p. 50.

*Corolla* rotata. Corona flammica duplex: exterior cyathiformis v. annulari, crenata; interior 5-phylla, exterem superius foliolis carnosius. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis apice affixae, pendulae. Stigma submuticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

*Caulis* volubilis, v. decumbens, saepius aphyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus. Flores umbellati, laterales v. terminales.

Obs. Huius loci sunt Cynanchum viminale L. Asclepias viminalis L.; et forsan Asclepias aphylla Thunb. nec non Asclepias reptans Forsk. Cynanchum pyrotechnicum et Asclepias aphylla ejusdem.

1. *S. australe*, aphylla articulata decumbens quandoque volubilis, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra productis v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico. (M. T.) v. v.

Obs. Valde affine S. viminali, quod Cynanchum viminalis L.

Secamone. Br. in W. t. 1. p. 55.

Periploca spec. L.

*Corolla* rotata. Corona flammica 5-phylla. Massae Pollinis 20! erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci signatis Stigma apice coarctato. Folliculi - - -

*Fructus* erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymae interpetiolares, dichotomae. Flores minuti.

Obs. Ad hoc genus, medium inter Asclepiadeas veras Polline laevi, matris in juxta basin corpusculorum 5-fulcratorum signatis affixis, et Periplocae Polline granulato, pertinent Periploca secamone L. Periploca tinctica Retz. et tertiam speciem ineditam Indiae orientalis.

1. *S. elliptica*, caule erecto, lobis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus (T.) v. v.

2. *S. ovata*, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabrisculis, corollis imberbibus. (T.) v. v.

Gymnanthera. Br. in W. t. 1. p. 58.

*Corolla* hypocrateriformis; corona fauci 5-phylla, foliolis ari-

batis. Stamina exserta. Filamenta fauci inserta, distincta. Antherae imberbes, acuminatae. Massae Pollinis granulatae, quaternatim applicatae apice dilatato corpusculi singuli signatis. Folliculi cylindracei, laeves, divaricati. Semina comosa.

*Frutex* volubilis, glaberrima, lactescens. Folia opposita, nitida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo-virescentes, imberbes. Squamae 5, luciferae, intus sub sinibus calycis insertae. Albumen nullum.

Obs. Affinitate proxima Periplocae,

*G. nitida*. (T.) v. v.

## A P O C I N E A E.

Apocinearum pars. Juss.

*Calyx* 3-divisus, perfidens.

*Corolla* monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

*Stamina* 3, epipetala; laciniis limbi alterna. *Filamenta* distincta. *Antherae* biculares, longitudiniter dehiscentes. *Pollen* granulofus, signatis immediate applicitis.

*Ovaria* 2, v. 1 bilocularia, in plurimis polyspermum. *Stylus* 2 v. 1. *Stigma* 1.

*Pericarpium* folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum, duplex v. simplex.

*Semina* saepissime albuminosa.

*Embryo* foliaceus. *Plumula* inconspicua.

*Arbores* v. *Frutices* saepe lactescentes. *Folia* opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integerrima, citius glandulose interpetiolariibus saepius instructa. *Inflorescentia* subcorymbosa.

*Oas* Ordo, uno altero genere forsan excepto, vere naturalis, sed etiam his exciuius vix definiendus. Oeconomia Antherarum et Stigmatum facile distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proxima, que insuper foris et fauce et sensum structurae magis uniformes. Gentianis et Rubiaceis quoque simitimus.

*Sect. I.* Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Capsula bilocularis.

*Parsonia*. Br. in Wern. trans. 1. p. 64.

Echitidis species. Jacq. et Swartz.

*Corolla* infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito, recurvo, laciniis aequiliteris. *Semina* exserta. *Filamenta* medio v. juxta basin tubi inserta, simplicia. *Antherae* sagittatae, medio signate cohaerentes, lobis postice polline defixis. *Ovaria* 2, v. bilocularia. *Stylus* 1. *Stigma* dilatatum. *Squamae* 5 hypogynae, distinctae v. connatae. *Folliculi* 2, distincti v. cohaerentes.

*Fructus* volubiles. *Folia* opposita. *Flores* cymosae, nunc racemosae, interpetiolares v. terminales.

Obs. Species Ameriticae meridionalis, quae Echitis corymbosa Jacq. floribunda Swartz et spicata Jacq. posthaec forsan separanda, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos in reliquis. Inter quas Periploca capsularis Forsk. prod. Ovarium bilocale, Folliculique longitudiniter cohaerentes.

Dixi in memoriam Jacobi Parsoni, M. D., auctoris operis incompleti, dicitur „The Microscopical Theatre of Seeds“ altiarumque dissertationum Boussici argumenti Parsonia Browne, a Linneo ad Lythrum relata, Cupheae species est.

1. *P. velutina*, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) v. v.

2. *P. mollis*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus (T.) v. v.

3. *P. lanceolata*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. (T.) v. v.

*Lyonia*. Br. in Wern. trans. 1. p. 66.

*Corolla* infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo. Laciniis aequiliteris: aestivatione valvata. *Stamina* exserta: Filamenta medio tubo inserta, filiformia: Antherae sagittatae, medio signate cohaerentes, lobis postice polline vacuis. *Ovarium* bilocale. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Squamae* hypogynae connatae. *Capsula* cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, diff. pimento parallelo libero utrinque semifero, placentis adnatis.

*Frutex* volubilis. *Folia* opposita. *Gymae* terminales, trichotomae. *Flores* inter minores, limbo barbato.

Obs. Parsoniae nimis affinis, diversa tantummodo Capsulae structura.

Dixi in memoriam Israelis Lyons, Fasciculi plantarum circa Cantabrigiam nascentium auctoris.

*L. flammica*, (J. D.) v. v.

*Balfouria*. Br. in Wern. trans. 1. p. 70.

*Corolla* infundibuliformis; fauce coronata tubulo crenulato. Limbi lacinae rectae, aequiliterae. *Stamina* fauci inserta. *Antherae* sagittatae, mucronatae, medio signate cohaerentes. *Ovarium* bilocale. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *Squamulae* 10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. *Folliculi* - - -

*Arbor* glabra, bicorymbosa. *Folia* opposita, lanceolato-linearis,

falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales.

In memoriam dixi Andreae Balfour, Equ. Aur. Hort. Botanici et Musii Edingensis conditoris.

B. *saligna*. (T.) v. v.   
 W r i g h t i a. Br. in Wern. trans. 1. p. 73.   
 Nerium. Gaert. Nerii species. L.

Corolla hypocrateriformis; Faux coronata squamis decem; divisis. Stamina externa: Filamentis fauci inserta. Antherae sagittatae, medio stigmatе cohaerentes. Ovaria, cohaerentia. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma angustius. Squamae 5-10, basi calycis extra corollam insertae: nullae hypogynae. Folliculi distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. Semina ad extremitatem umbilico obvertam comosa!   
 Arbustulae. Folia opposita. Corymbi interterminales. Flores albi. Albumen o. Embryo coryleoidibus longitudinaliter involutus, albus, aqua tepida immerisus rofeus evadens.

Obs. Huius generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum L., aliae nondescriptae, et forsitan Nelem-Pala Rheed. mal. 9. p. 5. t. 3 et 4.

In honorem dixi amiel aestimati Gnl. Wright, M. D. S. R. 6. cui Flora Jamaicae nuntium debet.

1. W. pubescens, foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. (T.) v. v.   
 Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifollicularis.

Tabernaemontana. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. Stamina inclusa: Antheris sagittatis. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpa immersa.

Arbustulae. Folia opposita. Stipulae interpetiolaris, infra adnatae, apice solutae. Cymae subdichotomae. Calyx persistens.

1. T. orientalis, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardis deciduis. (T.) v. v.

Obs. Ad haec forsan pertinet Curutu-Pala Rheed. mal. 1. p. 83. t. 46. quae T. alternifolia L. cuius nullum exemplar in Herbario Linnaeano.

2. T. pubescens, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramisque calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. (T.) v. v.

3. T. ebracteata, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) v. v.

Sect. III. Semina peltata, non comosa. Fructus simplex, baccatus, v. raro capsularis. Albumen copiosum, subcornutum.

Cariffa. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovarium biocularare, loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma et basi dilatata bifidum. Baccas 2-locularis, r. v. oligosperma. Semina peltata.

Fructus. Folia opposita, serratis intrapetiolaribus. Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinoscentes steriles.

1. C. ovata, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) v. v.

2. C. scabra, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) v. v.

3. C. lanceolata, spinosa, foliis angustolanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. (T.) v. v.

Obs. Duplex varietas: a. glabra, ramulis laevibus: b. ramulis passimque foliis pubescentibus.

Strychnos.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo patente, 5-partito; activatione valvata. Stamina 5, fauci inserta. Ovarium 2-loculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma capitatum. Baccas globosa, cortice crustaceo, intus spulposa. Semina placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso. Embryo foliaceus, radícula vaga.

Arbores v. Arbustulae non lactescens. Folia opposita, saepius nervosa. Flores corymbosi.

1. S. lucida, foliis ovatis acuminatis coriaceis 3-nerviis: nervis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subarupaceus. Albumen ruminatum, magnum.

Alyxia. Benke.

Gynopogon. Forsk.

Corolla hypocrateriformis, fauce nuda: Stamina inclusa. Ovaria 2, oligosperma. Styli subcohaerentes. Stigma obtusum. Drupae 2, altera nunc abortienter, pedicellatae, simplices, monospermae, v. catenatae compositae, putaminae semibiloculari! Semen semibipartitum! Albumen ruminatum, cornuum Embryo erectus.

Arbustulae v. Fructices glabri: lactescentes: Folia verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. Flores axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi saepe suaveolentes.

Obs. I. Character Gynopogonis valde erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examinatis subiectis) stigmatе revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.

Obs. II. Habitu et floribus fractura Apocynis veris similes, diversa Albumine ruminato facillimeque in lobis separando centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.

An cum Bauhoffia et Ophioxyle in propria sectione iungenda? licet in his ovarium semibilocum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum non ruminatum et Embryo major foliaceus.

1. A. spicata, spicis axillaribus: floribus verticillatis subfessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petioli pedunculo brevioribus: basi simplicis. (T.) v. v.

2. A. tetragona, spicis axillaribus: floribus verticillatis subfessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petioli pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) B. v. v.

3. A. obtusifolia, umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusifolius. (T.) v. v.

4. A. ruscifolia, floribus subfessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisque ellipticis v. lanceolatis: mucronae spinosae, venis acutangulis. (T.) v. v.

5. A. buxifolia, floribus subgeminis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis avensis. (T.) v. v.

BIGNONIACEAE.

Liguoniarum sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus. Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4-5-loba.

Stamina 5, filamentis 5, inaequalia, quatuor plerumque nuno 2 v. omnia antherifera. Antherae biloculares, loculis insertione aequalibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. Stylus 1, stigma bitamellosum.

Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. Dissepimentorum parallelum v. contrarium, demum liberum, ad commissuras cum valvula feminiferum.

Semina transversa, foliaceo compressa. Albumen o. Embryo rectus, foliaceus: Radicula centrifuga.

Arbores v. Fructices, saepe volubiles v. scandentes. Folia opposita, (rarissime alterna) composita, r-rò simplicia, exstipulata. Inflorescentia terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis hic limitati diagnosi et fructus feminumque structura et placentatione facilius; admittis tamen sectionibus reliquis Jussaeanis vix definiendus. An vero characteres parum mutato admittenda Incarvilleae defectu aluminis, floribus Pericarpique structura subfissilis; diversa, habitu seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

Tecoma. Juss.

Bignoniae species. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla saecampululata, ore 5-loba, inaequali. Stamina 4, didynamia; filamentis quinto sterili, breviora. Capsulae dissepimentum contrarium.

Fructices, raro Arbores. Folia opposita, impari-pinnata v. digitata. Flores saeculenti.

Obs. Tecoma auctalis vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quae in reliquis elongata, filiquiformis.

1. T. australis, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis: adultis integris; capsulis oblongis, caule volubili. (L.) v. v.

Bignonia pandorea. And. repof. 86. Vent. mal. m. 43. Obs. Nec Bignoniae species secundum Vent. i. c. nec Insulae Norfolkicae mcola.

Spathodea. Palls. Fl. D'Orw.

Bignoniae species. L.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. Corolla subinfundibuliformis, limbo 5-loba, parum inaequali. Stamina 4, didynamia; filamentis quinto sterili. Capsula filiquaeformis, falcata, pseudo-4-locularis. Dissepimentum contrarium, subrotulum.

Fructices v. Arbores. Folia opposita, rarius alterna, pinnata, quandoque simplicia. Flores subpaniculati.

Obs. I. Character fructus et Bignoniae spathaceae L. necnon et Ligno equino Rumph. 3 p. 73. t. 46. et Spathodea (?) alternifolia.

Spathodeae fructus a D. Palls. l. c. depictus valde diversus, non solum placentatione feminum apterorum, sed praecipue Plumula conspicua magna, an itaque plantae huius familiae pertinet, forsitan dubitandum.

Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Perfoon, (in Syn. 2. p. 173.) diversa. calyce non spathaceo sed truncato, demum augente fructu hinc fuscante, et capsulae dissepimento parallelo.

Obs. II. Bignonia Juss. forsitan dividenda secundum figuram et texturam capsulae ejusque dissepimenti, et flamen quantum sterile v. antheriferum.

Millingtonia L. cum Bignonia convenit dissepimento capsulae filiquaeformis parallelo; differt calyce et corolla penitus re-

gularibus, flaminibus longe exsertis. Antheris basi affixis, lobis parallelis; athero basi concavato.

- 1. *S. heterophylla*, foliis glabris punctati v. ternatis simplicibusve; foliis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis caule arborescente. (T.) v. v. absc. fructu.
- 2. *S. t. alternifolia*, foliis alternis simplicibus lubovatis integris coriaceis glabris, caule arborescente. (T.) B. v. s. absc.que horibus.

**A CANTHACEAE. Juss.**  
(Acanth.)

**Calyx** 5-4divisus, partitus v. unilobus aequalis v. inaequalis; raro multilobus v. integer et obsolete; persistentis.

**Corollae** monopetala hypogyna, flaminifera, plerumque irregulari; limbo ringente v. bilabiato, raro unilabiato; nunc lubacqualis; decaua.

**Stamina** saepius duo antherifera, modo 4 didynamia, brevioribus quoque effectus. Antherae v. biloculares, loculis inferione inaequalibus aequalibusve; v. uniloculares; longitudo matet dehiscentes.

**Ovarium** disco glanduloso basi cinctum, bilobum, loculis 2-polypermiis. Stylus 1, figosa bilobum, raro indivisum.

**Capitula** bilocularia, loculis 2-polypermiis, abortione quandoque multinervis, elasticis bivalvis. Dissepimentum contrarium, per axim (medio quandoque apertum) bipartibile, segmentis valvulis adnatis modo ab isdem elasticis dissiliantibus, integris v. raro sponte bipartilibus; margine interiore feminiteris.

**Semina** processibus subulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtensa, subrotunda; Testa laxa. Albumen nullum.

**Embryo** curvatus v. rectus. Coryledones magnae, subrotundatae: radicle teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. Plumula inconspicua.

**Herbae** v. Frutices intra tropicos praecipue provenientes; pube dum adit simplici, nunc capitata rarissime hirsuta. Folia opposita, raro quaterna, calyptrata, simplicia, indivisa, integra v. serrata, raro sinuata v. sinuolata. Inflorescentia terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. Flores in spicis saepius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis linearibus raro decaucibus, quandoque magnis foliaceis calycem nantum aeternum ubiolum includentibus.

**Obs. I.** Ordo certe naturalis, haud tamen facile circumferendus. Retinacula scularia seminum in plerisque obvia, in nonnullis desunt. Albuminis defectus condans nota est, sed communis bignonis contemnitur. Placentulo seminum semper in axi dissepimenti marginibusve interioribus eisdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Dissepimentum contrarii partium in omnibus praeter Thuabeytam obtinet flaminis quatuor rudimentum in ordine haud infrequens. Elastica dehiscentia capitulae fere universalis.

**Obs. II.** Ex analysi specierum fere omnium Herbarii distillanti Bankiani characteres genericis, exceptionibus vix obnoxii et secundum relativum valorem dispositi sequentes proponuntur.

- 1. Semina cum v. abscque Retinaculis. 2. Dissepimentum valvis adnatis v. liberam. 3. Antherae biloculares v. uniloculares. 4. Stamina antherifera 2 v. 4, 5. Corollae irregulari limbus bi- v. unilabiato. 6. Calyx aequalis v. inaequalis. 7. Capitula loculis 2 v. polypermiis.

Sequentes variantes, quoquoque tamen aliis comitantibus notis usurpandi.

- 1. Corolla subregulari et tunc hypocrateriformi antheris 2, exsertis; v. infundibuliformi, antheris 4, inclusis 2. Corollae irregulari limbus ringens v. bilabiatus et huius labium inferius divinum v. indivisum. 3. Antherarum loculis inferione aequales v. inaequales, et dum aequales paralleli v. divergati, dum inaequales, approximati alteri v. distantes quam in extremitate arcu apice filamenti, loculis basi simplici bus v. appendiculatis. 4. In dilatatis filamenta sterilia v. nulla. 5. Capitula valvis manducularibus v. dorio compressis, sessibus v. ungue elasticis.

**Hypocotyles.** Soland. mill. caractere parum mutato. Jussiciae species. L. Juss. Valid.

**Calyx** 5-fidus, aequalis, involucri 4-fido, trifloro (abortione saepe uniloro) multilobus. Corolla bilabiata.

**Stamina** 2. Antherae uniloculares. Ovarii loculis 2 spermi. Dissepimentum adnatum. Semina retiaculis subtensa.

**Herbae** v. Subfrutices caule scentes. Involucri in spicis thyrsive axillaribus v. terminalibus opposita bracteis foliaceis subtensa. Flores purpurei v. albi.

**Obs.** Genus naturale a Solandero jamdudum formatum, qui calycem proprium duntaxat adnatum et forsan (si ab etymologia nominis genericis concludere liceat) inter orem proaccessorio habuit. Species sunt Jussicia sahna, Posa-katei, purpurea, aristata, verticillata, et serpens. Vahl. enim.

1. *H. floribunda*, herbaceae, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri laciniis semi-lanceolatis mucicis; interioribus minoribus. (T.) v. v.

**Obs.** Jussicia purpurea differt praefertim spicis brevioribus simplicibus; huius folia in Specimine Herbarii Linnaei utriusque pube brevissime instructa.

Jussicia. Juss.

Jussiciae v. Dan herae species

Jussiciae species. Vahl.

**Calyx** aequali. 5 partitus, raro 4-partitus. Corollae valde irregulari, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso stamina 2 antherifera. Antherae biloculares, loculis inferione saepius inaequalibus. Filamenta sterilia nulla v. obsolete (variis locis a spermi. Dissepimentum adnatum. Semina retiaculis subtensa.

**Herbae** v. Frutices caule scentes, inflorescentia varia.

**Obs.** Genus posthaec species pluribus probe examinatione certe dividendum; characteribus tamen minime ex unica fonte, sed e modificationibus antherarum, corollae, capsulae et enim inflorescentiae. nec ab illis sedibus sed una partium sicut sumptis petendis.

In plerisque capitula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorio compressis.

In bilabiata pluribus capsula unguiculata valvulis navicularibus, antherarum loculis subparalleli et mucicis, filamenta nulla sterilia, calyx 5-partitus.

Ringens calyce 5-partito inflorescentiam variam admittit plerisque antherarum loculos alterius et parum divaricatos inferiore basi appendiculato habent; in nonnullis capitularum valvula dorio compressa.

Ringens calyce 4-partito plerisque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyce et inflorescentibus, antherarum loculis alternis approximatis, inferiore basi appendiculato, capitularum valvulis dorio compressis instructis; hinc sectionis separationem genericam partum (an totis?) obtinet foliola quantum accessorium nantum calycis quandoque obivum.

**Spectrum** in Vahlil enim propositorum praeter Hypocotyles, Eranthema, Dicliperas, et Nelsonias, aliquae certae excludendae, praecipue Jussicia pulcherrima et scabra, quae cum Jussicia Jacq. hort. schoch. p. 3. pl. t. 320. distinctum genus efformat (Aphelandras nobis); ob calycem 5-partitum inaequalem; Stamina 4 antherifera, antherae uniloculares; hinc summa affinitas cum Grolandra Sahi b., inflorescentia et calyce simili, diversa, co. oia unilabiata nec bilabiata. Jussicia echinoides et paniculata forsan separari merentur, propter antherarum loculum inferiorem basi barbato, capitularum valvulae dorio compressae, et inflorescentiam; invicem tamen discrepant numero seminum, quae in F. echinoidi 2 in paniculata plura; hinc quomam aliqui permissiles character et semibus definitis v. indehens parum instructum est.

Illustr. Jussiciae in dissertatione superrima (in Annal. du Mus. p. p. 251.) e speciebus omnibus dazandis dissepimento incompleto et a valvis dum solito instructis, genus unicum condidit quod vero minime naturale est. A Solandero 30 fere annis antehac, Dicliperas sectionis 1, 2 et 5-tae Jussici, conjunctae fuerit Antherae nomine, sequente character e codicibus ms. desumpto.

Corolla ringens, calyptrata. Stamina 2; Antherae geminae. Capitula caetna elastica dissiliante. Dissepimentum liberum. Reclinatio corollae equidem vix admittenda, quomam bractea foliaceae floribus tribus communes sunt, et pro „Antheris geminis“, substitui debet Antherae loculi distantes; arcum spicis filamenti terminantes, mucicis, athero alio.

Seccio 3ta Jussici d. ringens genus efficit videtur, ob corollam ringentem, labio inferiore laiore, diviso, antherarum loculos alterius, approximatos, inferiore basi appendiculatos, et praecipue propter inflorescentiam fere peculiarem, bracteis dorsales nempe spicae decaecae secundae bifariae; anticae dilatatae uniflorae, includentes calycem bractea-qua-minores 2 laterales.

Seccio 4ta, quae Jussicia est Houssoni, a reliquis distinguitur habitu, et corollae bilabiatae latius indivisa.

1. **Calyx** 4-partitus. Corolla ringens, labio inferiore diviso.

1. *Jussicia*, spica terminali densa, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (T.) v. v.

a. Folia elongata paginis cauleque laevibus.

b. Folia paginis cauleque pilulosis.

2. *I. media*, spica terminali densa, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto unidige pilulosis. (T.) v. v.

3. *I. descendens*, spica terminali densa, toms angusto-obovatis obtusis basi parum attenuatis cauleque ramulosis diffusio hirsutis. (T.) v. v.

**Eranthemum** Linn. flor. zeyl. et gen. pl. Jussiciae species. Vahl.

**Calyx** 5-partitus, aequali. Corollae hypocrateriformis, limba 5-partito, aequali v. parum inaequali Stamina 2 antherifera; exteri. Antherae loculis parallelis mucicis. Filamenta 2. Sterilia. Ovarii loculi 2-spermi. Capitulae valvulae navicularibus, dissepimento adnato. Semina retiaculis subtensa.

**Herbae** v. Frutices, inflorescentia varia.

**Obs. I.** Eranthemum capense Linnaei quod unica species

cum genus condidit in Appendice Florae Zeylanicae, et cuius character abque mutatione in omnibus generum Plantarum editionibus receptus fuit, planta Zeylanica est; et (sicut Herbarii Hermannii) ad sectionem in Jussiciorum corollis subaequalibus in methodo Vahlis referenda, fociat ab omnibus in ejusdem Enumeratione propositis distincta, nervosae et rosaeae propinquae. Linnaeus autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, postea, planta haec e memoria obliterata, alias diversissimas et vere capensis nempe teligiendros generi adiecit, denique Linnaeus filius in suppl. alteram a prioribus toto caelo diversam, nempe Rrantiumm falfioideis admisit, et huic superius a. b. Vahlis genus limitatum est.

Obs. II. secundum characterem propositum fere omnes Jussiciorum corollis subaequalibus in methodo Vahlis huc referri debent, excepta I. inmundibuliformi, quae Croissandra Salisb. parad., et Forsk. I. feryyllifolia quae dubia est; genus itaque vix omnino utaturis, quia compliciter species Indicae spica densa bracteis subinde ibus foliaceis, aliasque ejusdem patriae, necnon Novae Hollandiae et Africae aequinoctialis laxis spicatis fasciculatae, bracteis minoribus subulatis; denique Antillarum fructus spinosus, habitu diversissimos, pedunculis axillaribus subuliformis.

- 1. E. variabile, suffruticosum tenuissime pubescens inerme, spicie terminibus laxisculis floribus subternis; pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis, foliis ovatis oblongisve integerrimis v. subdentatis.
- 2. Folia integerrima ovata, spica multiflora. (F. T.) v. v.
- 3. Folia angustio-oblonga repando-dentata, spica multiflora, (T.) v. v. Forsk. distincta.
- 4. Folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus. (T.) v. v. An species distincta, a b.

RUELLIA.

Ruelliae Species. L. Juss.  
 Calyx 5-partitus, (nunc profunde 5-fidis) aequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali, patente. Stamina 4 antherifera inclusa: Antherae loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermi. Capsula teretiuscula, subfiliis, dissepimento adnato, semina retinaculis subtena.

Herbae oppositifoliae, caulescentes, saepe pilosae. Flores axillares v. terminales.

Obs. Hujus generis species determinatae sunt. Ruellia strepens, patula, clandestina, paniculata, reptans, secunda? ovata Willd. S. pl. Aiae plures probabiles. secundum characterem propositum exclusae sunt omnes capsulae loculis dispermis, quae vix tamen in uno genere conjungi possunt; harum Ruellia tarsula typus est generis, corolla infundibuliformi parum inaequali; filis quibus inclusis; antherarum loculis parallelis muticis; spica laxa secunda, floribus alternis minute tribracteatis; hujus praeter justiciam gaugeticam L. aliquas species ineditas ex India orientali habemus. Ruellia macrophylla Vahl aliaque nonnullae americanae quamvis loculis capsulae dispermis instructae distincti generis esse videntur.

Ruellia biflora, ovarii loculi 2-spermi, dissepimento adnato incompletum, habitus tenuis Ruelliae subuliformis.

Ruellia Blechnum et Blechnoides rectae separatae sunt sub nomine generico Blechi ab Hb. Juss. Ob dissepimento liberum, et his adducta est R. angustifolia Sw. minime tamen hanc jungendum sit Blechnum anophyllum Juss., cuius calyx inaequalis, laciniis a riali maxima, nec arquisis. Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermi, dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et indolorescentia diveria hujus generis (Aethelma nobis) genuina species est Ruellia imbricata Forsk., fide specimen ab ipso auctore in Herb. Banks., et alias nonnullas ineditas ex India orientali et Africa aequinoctialis, in eodem herbario examini subjecimus.

Lepidogatheos Willd. ab illo male definitae sequentem characterem e pluribus speciebus ex India orientali, China, Africa aequinoctiali et etiam India occidentali, in Herbar. Banks. vix desumptum propono. Calyx 5-partitus, inaequalis, corolla bilobata. Stamina 4 antherifera. Ovarii loculi 2-spermi. Capsulae sessilis dissepimento adnatum. Hinc patet affinitas cum Aethelma, cui misere approximatur, valvularem lateribus membranaceis, carina lata rigida, et dissepimento cutro factis in duas laminas scissili quam in plerisque ortibus.

Ruellia ballancae et nigrofina cum tertia specie Indica non descripta, genus esse vident potius ad Scropulariarum referendum, ob capsulas vix elasticas distillantes, et semina plurima minuta, retinaculis distinctis.

Ruellia depressa et spinocosa ab ordine quoque removendae, propter capsulae, et antherarum structuram, usque proximum genus constitit. Ruellia ovata Thunb. prod. antheris similibus, calyce et truncu diversis.

- 1. R. australis, floribus axillaribus subfiliis; solitariis terminave calycibus 5-partitis subulatis, hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve, caule subulato, v. erectusculo. (T.) v. v.

R. australis Cavan. Ic. 3. p. 62. t. 586. f. 1.

2. R. pumilio, floribus axillaribus solitariis subfiliis, bra-

- cteis minutis, calycibus profunde 5-fidis glabris, foliis angustio-oblongis obtusis, caule diffuso. (L.) v. v.
- 3. R. acutis, caule abbreviato, foliis cuneato-oblongis obtusis, pedunculis axillaribus unitifloris aequalibus longioribus, calycibus glabrisve ebracteatis. (T. B.) v. v.
- 4. R. gracilis, floribus axillaribus, bracteis foliaceis magnis dectius, corollae tubo elongato; limbo subaequali, capsulis unguiculatis, foliis oblongis ellipticisve, caule erecto. (T.) v. v.

HYGROPHILA.

Calyx tubulosus, Semi 5-fidis aequalis. Corolla ringens. Stamina 4 antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermi. Dissepimento adnatum. Semina retinaculis subtena.

Herbae psalidifoliae, caulescentes. Folia angusta. Flores axillares, conferti, subsessiles. Bractee parvae, ciliatae. Calyx fructus 5-partibilis. Capsulae sessiles, valvis dorso compressis.

Obs. S. Genus cuius typus Ruellia ringens L. Ruelliae proxima, diversum latius videtur Corolla ringente et calyce tubuloso, qui vero capsula augente 5-partibilis.

- 1. H. angustifolia, foliis lanceolato-linearibus paribus appropinquatis; axillis pilosis, caulibus interodiis superioribus corolla brevioribus. (T.) B. v. s.

Obs. Hujus congener et valde affinis est Ruellia ringens. Obs. et Lian. sp. pl. excl. syn. Florae Zeylanicae et Rheed. mal.

A CANTHUS. L. Juss.

DILLVRIA. Juss.

Calyx 4-partitus, inaequalis, foliis lateraliis minoribus, inclusis. Corolla multiflora. Stamina 4-antherifera. Antherae uniloculares, barbatae. Ovarii loculi 2-spermi. Stigma bilobum. Dissepimento adnatum.

Herbae v. frutescentes. Folia opposita, saepius tricifida dentibus spinosis, nunc integerrima. Flores spicati tribracteatis, bracteis interioribus nunc deficientibus. Filamenta exteriora in quibusdam sub apice denticulo aucta.

Obs. Inter Acanthum et Dillvriam Juss. vix ullam differentiam in fructificationis partibus video, nec indigem habitum, quo autem et inflorescentia Blepharis valde diversa est: Croissandra huic certe affinis, sed calyce 5-partito et inflorescentia distinguenda.

- 1. A. filicifolia, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis, palmisque integris, spica multiflora; floribus tribracteatis. (T.) B. v. s.

2. A. ebracteata, caule suffruticoso inerme foliis oblongis spinoso-dentatis palmisque integris, spica multiflora, floribus unibracteatis. (T.) v. v.

Acanthus ebracteatus. Vahl. Symb. 2. p. 75. t. 49. Willd. Sp. pl. 3. p. 399.

NELEONIA.

Calyx inaequalis, 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali. Stamina 2-antherifera inclusa; Antherarum loculis insertione aequalibus, divaricatis sterilibus nullis. Capsula sessilis, acuminis elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermi. Semina sine retinaculis. Herbae caulescentes diffusae, pubescentes, uncinatae. Folia latiuscula, integra. Spicae terminales, densae, aequales. Bractee oppositae, unilobae laetae. Flores parvi, tribracteati. Calycis foliolum anicum emarginatum v. semibilidum. Corolla alba v. purpurea.

Obs. Elytrariae retinaculis seminum pariter destituta proximum genus, diversum, defectu filamentorum sterilibus, ligura antherarum, et praecipuae habitus. Hinc praeter nonnullas ineditas Indiae orientalis et Africae aequinoctialis, forsitan interuenae Justicia hirsuta, organoides, canescens et nummulariaefolia Vahl enum.

Dixi in memoriam Davidis Nelson, Hortulani meritissimi, qui in ultimo itinere Cook et plurimas novas species plantarum detexit, postea expeditioni priori Ceval. Navarcho Bligh adjuvatus, in insula Timor incubuit.

- 1. N. campestris, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicae acutis, calycis foliolo antico semibifido: dorsali acuto corollae laciniis integris (T.) v. v.
- 2. N. rotundifolia, foliis subrotundis: adultis ptillosculis, bracteis spicae acutis, calycis folioliis 2-lathorij corollae laciniis emarginatis (T.) B. v. s.

CONVOLVULACEAE. Juss.

Calyx 5-divisus, (saepissime partitus) persistens. Corolla monopetala, hypogyna, regularis, limbo 5-loba, saepiusque plicato, decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna. Ovarium simplex 2-4-loculare, raro subuloculare; nunc 2-4-partitum; oligospermum, ovulis definitis erectis, dum uno pluribus collatis; basi circum glandula annulari. Stylus l. apice saepe divisus, nunc ad basin densate partitus. Stigmata obtusa v. acuta.

Capsula 1-2-locularis, valvis margine apposito angulis dissepimenti liberi basi seminiferi, nunc cavatis v. transversim dehiscentis.

Semina Albumine parco, mucilaginoso.



*Embryo* curvatus; *Cotyledonibus* corrugatis; *Radicala* infera.

*Herbae* v. Frutices, plures volubiles, et lactescentes, glabrae v. pube simpliciter. Folia alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipulata. Inflorescentia axillaris v. terminalis, pedunculis 1- multifloris, partialibus saepissime bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum distincto seminum numero semper comita est, ideoque ex ordine amandavi Hydrocotylem, Namam, Sagouea, et Diapensiam, utroque charactere o-batas; necnon Heteria cuius semina pauciora subdeflecta, fed embryo recto. cretusculum albumen carnosum incluso instructa, et habitus diversifilium.

*Loefelia* cuius filium corte triplex nec indivisum ad Polemoniaceas recte retulit nullum.

Ad Convulvaceas pertinet Falkia, cuius ovarium 4-partitum lobis monogermis, et Embryo conortuplicatus.

Seot. I. Ovarium unicum.

*Convulvulus* Jacq.

Convulvuli species. L.

*Calyx* 5-partitus, nudus, v. bracteis 2 minoribus imbricatus. *Corolla* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* 2-loculare. (raro 3-loculare), loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2-filiformia. *Capfula* valvata. *Herbae* (raro Frutices), volubiles v. prostratae saepius lactescentes.

1. *C. erubescens*, volubilis pilosiusculus, foliis h. statis: lobis plicatis d. natis incisive; intermedio lanceolato v. lineari dentato v. integerrimo, pedunculo foliariis 1-3-floris, calycis foliis aequalibus ovatis mucronato paulo, capsula erecta bivalvi, seminibus scabris. (J. D.) v. v.

*Convulvulus* erubescens Sims, bot. mag. 1067.

Obs. *Nimis* affinis G. althaeoidi et laetiginosae.

2. *C. angustifolius*, volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiore angustolineri canaliculato, pedunculis 1-floris, calycis foliis aequalibus ovatis mucronatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. (D.) v. v.

Obs. Fraccedenti valde affinis, a distincta.

3. *C. remotus*, volubilis pilosiusculus pube adpressa, foliis hastatis linearibus oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliis aequalibus ovatis mucronatis seminibus scabris. (M.) v. v.

4. *C. multivalvis*, volubilis, foliis, ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis.

a. Folia utriusque pubescentia vix cordata capsula calycibus paulo longior. (F.) v. v.

*Convulvulus* corymbosus. Forst. prod. non L.

b. Folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (T.) v. v.

Folia distincta.

Obs. *Convulvulus* corymbosus L. diversissima species est, a Plummerii icone mutuat, et radices ei adscriptas ad Columneam in eadem tabula depictam pertinet.

*Galyfsteia*.

*Calyx* 5-partitus, bracteis duabus foliaceis inclinis. *Corolla* campanulata, 5-plicata. *Stamina* subaequalia, limbo breviora. *Ovarium* leuciloculare, 4-sperum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 1, obtusa, (tertia v. globosa); *Capfula* uniloculari.

*Herbae* lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, (extra tropicum provenientes). *Pedunculi* foliariis, unifloris.

Obs. Ob duplicem notam bractearum et capsulae genus constituit primo intuitu facile dignendum, comp. etene *Convulvulus*. Soldanellam L. spinarum L. et speciem omniumque inceditram foliis alte lobatis.

1. *C. sepium*, foliis sagittatis acutissimis, postice obtusis truncatisque integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio. corollae brevioribus, pedunculo angulato petiolum superante. (J. M. D.) v. v.

*Convulvulus* sepium L.

*Convulvulus* repens L. (fide exemplaris Herb. Gronovii quod unca auctoritas hujus speciei, in Herb. Linn. non exstant, *Convulvulus* repens Vahl symb. 1. p. 17 et Ballei Rheed. malab. 11. p. 107. t. 52. valde diversi sunt nec hujus generis.)

Obs. *Convulvulus* rugosiorum, Forst prod. n. 74. secundum illius iconem ineditam, hinc valde affinis et vix distincta.

2. *C. marginata*, foliis sagittatis acutissimis: postice acutiusculis subulatis, bracteis obtusis corollae dimidio longioribus, pedunculo petioli breviori: angulis marginatis undulatis. (F.) v. v.

3. *C. reniformis*, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis pedunculis teretibus, bracteis cordatis longitudine calycis caule prostrato. (J.) v. v.

Obs. *Facies* G. Soldanellae L. diversa praecipue pedunculis teretibus; an vere distincta species?

J p o m o e a. J a o q.

*Jpomoea*. L. *Convulvuli* species L.

*Calyx* 5-partitus, nudus. *Corolla* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum. *Capfula* 2-3-loculari.

*Herbae* volubiles, quandoque erectae. Folia indivisa v. lobata, nunc pinnatifida. Semina in quibusdam comola.

Obs. *Species* nonnullae, scilicet *Jpomoea* Quamoclit, coccinea, filiformis, sanguinea et repanda, a reliquis diversae sunt corolla angustio infundibuliformi, flaminibus ascendens limbum subaequantibus; vix aliis notis.

I. *Caulis* volubilis. Folia indivisa.

1. *J. alata*, glabra, foliis cordatis acuminatis integris, petioli marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alata bracteis cordatis (T.) v. v.

2. *J. longiflora*, glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petioli apice subius biglandulosi, pedunculis 1-3-floris, fructiferis incrassatis, calyce subinaequali obtusico corollis longissimis. (T.) v. v.

3. *J. gracilis*, glabra, foliis hastatis subtus basi biglandulosi, utriusque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corolla ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) v. v.

Obs. Varietas caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis.

4. *J. plebeia*, pubescens, foliis hastato cordatis acuminatis integris pubesce rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus juxta basin bibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. (T.) B. v. s.

5. *J. eriocarpa*, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis. (T. B.) v. s.

6. *J. Luteola*, glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris calycibus acutis, corolla flava. (T.) v. v.

7. *J. Turpetum*, pubescens foliis cordatis acutis integris: inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 2-3-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus ferricis, capsulis didymis tenuissimis inclusis seminibus glabris, caule angulato. (T.) v. v.

*Convulvulus* Turpetum L.

Obs. Plauti Herbarii Hermannii, quae hujus speciei unica auctoritas, a nostra paulo diversa caule latius alata.

8. *J. velutina*, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollioribus sinu basico subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (D.) v. v.

9. *J. aequalis*, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu basico elato, pedunculis unifloris petiolo vix aequalibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. (T.) Bayer v. s.

10. *J. congesta*, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollioribus, pedunculis multifloris, pedicellis congestis, calycis foliolis acuminatis subulato, interioribus minoribus. (T.) B. v. s.

11. *J. urceolata*, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subfiliibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. (T.) B. v. s.

12. *J. graminea*, glabra, foliis elongato linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. (T.) v. v.

13. *J. denticulata*, glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. (F.) v. v.

Talaneli: Rheed. mal. 11. p. 113. t. 55.

Obs. *Convulvulus* Medium L. ad quem synonymon supra citatum Rheedii retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calycis.

II. *Caulis* repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.

14. *J. carnosa*, prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis crenosis glandulosis (vix uncialibus), pedunculis 1-3-floris, calycibus aequalibus. (T.) v. v.

15. *J. maritima*, repens glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subius biglandulosi, pedunculis 1-multifloris, calycibus obtusis, foliolis exterioribus brevioribus. (T.) v. v.

*Convulvulus* maritimus. Lam. encyc. bot. 3. p. 150.

*Convulvulus* brasiliensis. L. et G. Pes Caprae L.

16. *J. incisa*, prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentatis: incisae: sinu orbibus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

17. *J. cinerascens*, repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisae subferricis, pedunculis 1-3-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) v. v.

III. *Caulis* volubilis. Folia lobata.

18. *J. hederacea*, pilosa, foliis cordatis trilobis; lobis lateralibus

bus acutis; intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis: foliis lanceolatis omnino elongato-lanceolato, capsulis erectis trilobis. (T.) v. v.

Ipomaea hederacea, L. et Convolvulus Nil. L.

19. I. paniculata, glaberrima, foliis palmatis lobis subspectentibus oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, feminibus comosis. (T.) v. v.

Convolvulus paniculatus, L.

20. I. pendula, glabra, foliis quinato-digitatis: foliis lanceolatis mucronatis margine integerrimis eximie indivisis bifidis, pedunculis 1-3-flores, calyce foliis lobaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. (J. T.) v. v.

Convolvulus mucronatus, Forst. prod. n. 79. (sive exemplaria Nova Caledonia, ab ipso auctore nominati in Herb. Banks.)

21. I. quinata, glabra, foliis quinato-digitatis: foliis lanceolatis integerrimis mucronatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollae aequantibus. (T.) v. v.

Obs. Nimis alius sequenti: an distincta species?

22. I. hirsuta, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis: foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliis duobus interioribus paulo longioribus. (T.) v. v.

23. I. dissecta, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatis; intermedia elongata, pedunculis subunifloris; calyce dimidium corollae (semuncialis) aequante, foliis ovatis nervis crissatis. (T.) v. v.

Ipomaea dissecta Willd. phys. 1. p. 5. s. 2. f. 32. sp. pl. s. p. 880. ?

24. I. diversifolia, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatis; intermedia elongata passim integra, pedunculis unifloris, calyce 1/4 corollae (unicialis et ultra) aequante; foliis oblongis nervis rugosis. (T.) v. v.

IV. Caulis erectissimus.

25. I. biflora, tomentosa, caule aequo flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusa, pedunculis subbifloris, calyce foliis ovatis acuminatis. (T.) v. v.

26. I. erecta, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis pedunculis subunifloris, calycis foliis acutis, capsula sexviva. (T.) v. v.

27. I. panicola, tomentosa auriculata erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pinnato-tomentosis, pedunculis unifloris, calyce foliis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. (T.) v. v.

28. I. heterophylla, annua ascendens glaberrima v. pilosa, foliis oblongis semibasiatis integris obtusis v. basi pinnatifida supra densatis, pedunculis unifloris brevissimis, calyce foliis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

B r e v e r i a .

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, plicata. Stylis 2, indivis, basi subconnatis. Stigmata capitata. Capsula bilocularis, valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato clueto.

Herbae diffusae, non laetescentes. Folia integra. Flores axillares, subsessiles.

Obs. Alliances media inter Ipomaeas ultimae sectionis et Evolvulum: a Porrea, cui characteres proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato, et habitu. Lonomia Aub. du Petit Thouars isl. afr. 17. t. 3. quae a Porrea differt solummodo calyce fructifero non mutato, a Breveria distincta sita habitu, characteribus nullis aliis, nec diveris nisi seminibus arillato - baccatis, Styli existit et forsan corollae non plicatae.

Genus in memoriam dixi Samuelis Brewer, a Dillenio in Historia muscorum saepe laudati.

1. B. linearis, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, Styli aequalibus basi cohaerentibus. (T.) v. v.

2. B. media, villosiuscula, foliis lanceolatis; basi obtusa subcordata, Styli inaequalibus ad medium connatis. (T.) v. v.

3. B. pinnosa, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pinnato-tomentosis, calycibus inaequalibus: foliis exterioribus ovatis subacuminatis, Styli inaequalibus infra connatis. (T.) v. v.

P o l y m e r i a .

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, plicata. Stylis 2, Stigmata 4-6, acuta. Ovarium 2-loculare, loculis 1-2-spermis. Capsula 1-locularis, 1-2-sperma.

Herbae diffusae v. repentes, non laetescentes. Pedunculi axillares, bibraccati.

Obs. Convolvulo proxima; diversa stigmatum numero et ovarii loculis monoispermis.

unifloris, capsula 4-valvi 2-sperma, seminibus tomentosis. (T.) v. v.

4. P. linearis, calyce bus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronatis utrinque feminibus lanatis, pedunculis unifloris. (T.) v. v.

5. P. ovata, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronatis supra glabris subtus lanatis, pedunculis 1-3-flores. (T.) v. v.

E v o l v u l u s . L.

Calyx 5-partitus. Corolla lobroata, plicata. Ovarium 2-loculare, loculis 2-spermis. Stylis duo, bipartiti. Stigmata simplicia. Capsula valvata.

Herbae non laetescens; prostratae v. repentes, raro erectae. Folia integra. Pedunculi axillares 1-paniculati, pedicellis vibraccati.

Obs. Classifies Humboldt et Bonpland differt tantummodo capsula ovali, et forsan numero ovariorum.

1. E. linearis, erectus villosus, foliis linearis lanceolatis subfessilibus, pedunculis 1-3-flores folio paulo longioribus, Styli 2 bipartiti. (T.) v. v.

2. E. decumbens, prostratus villosus, foliis linearis lanceolatis subfessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, Styli 2 bipartiti. (T.) v. v.

3. E. agnoscus, procumbens villosus, foliis ovalibus subfessilibus, pedunculis subunifloris folia aequantibus, capsulis delexis. (T.) v. v.

Evolvulus almidoides L. (secundum exemplaria Herb. Herbar. quorum folia brevissime petiolata.)

Evolvulus hirsutus. Lam. enc. bot. 3. p. 538. (secundum descriptionem, sed ejusdem icon in illud gen. t. 246. paulo differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. Burm. zeyl. t. 6. f. 1 et Plus t. 9. f. 1.)

4. E. villosus, diffusus villosus, ramis ascendentibus, foliis lanceolatis oblongis, pedunculis 1-2-flores folio longioribus. (T.) v. v.

Evolvulus villosus. Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 253. f. 6. Obs. Nimir alius Evolvulo almidoidi.

5. E. argenteus, diffusus inaequalibus ramis elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subfessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris folia subaequantibus. (T.) v. v.

Obs. Quam maxime alius Evolvulo fericeo. Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 252. cuius folio laetiora, ovata et petiolata.

C r e s s a . L.

Calyx 5-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis planis. Stamina exserta. Ovarium 2-loculare, loculis dispersis. Stylis 2. Stigmata capitata. Capsula monoisperma.

Herbae humiles, non laetescens, pubescentes. Folia sparsa, integerrima. Flores in alii foliorum juncturarum subpeltati, bibraccati.

1. C. australis, foliis lanceolato-ellipticis subfessilibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. Cressa critica L. (a qua haud specie differt Cressa indivisa Nees) distinguitur: foliis ovatis fessilibus basi obtusis, calycibus subfessilibus, caule saepe diffusulo: in utraque corollae extus pars minus barbata.

W i l s o n i a .

Calyx urceolatus, 5-gonus, 5-sulcatus. Corolla infundibuliformis, aestivatione subpeltata. Ovarium 2-loculare, loculis dispersis. Stigmata capitata. Capsula.

Suffrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. Folia diplocho-morica, parva, ovaliscula, sessilia. Flores axillares, 5-flores, subsessiles, erectae.

Obs. Fructus ignoto affinis incerta, habitu haud multum diversa a Gressa. Ovarium rarius introspicendum ut confluit an bilocularis et sit nec ne.

In memoriam d. J. Wilson, auctoris operis hanc speciem. A synopsis of British plants in Afr. Res. method. dicit, de quo parva vivit in Park. Scoton. t. p. 264.

W. nanus, (M.) v. v. Flor. emarcit. fruct. immat.

S e c t . I I . O v a r i a 2-4-locularia .

D i c h o n d r a . Forst steripha Banks Gaert.

Calyx 2-partitus. Corolla tubulata, limbo 5-partito, plano. Ovarium 2, dispermis. Stylis 2, basitares. Stigmata capitata. (Utriusque 1-sperma.)

Herbae humiles, repentes, pubescentes, non laetescentes. Folia cordata, petiolata, integra. Pedunculi axillares, uniflori, erecti.

Obs. Falcis quae hujus sectionis a Dichondra distinguitur, Calyce 5-fido: Corolla plicata: Ovarium 4, monoispermis, basi si geminatum Stylorum ope connatis: Conylectoidibus sessilibus.

1. D. repens, pubescens, foliis reniformibus renibus emarginatisve. (J. M. D.) v. v.

Dichondra repens. Forst gen (Fide specim. e Nova Zelandia, ubi primum detecta ab illud Banks)

Dichondra fericea. Sw. Nor Ind. occid. 1. p. 356 (secundum specimina Jamaicae differt tantummodo foliis subtus magis fericeis, quae tamen in plantae Novae Hollandiae saepe fericea sunt),

*Dichondra repens*. Flor. peruv. et chil. 3. p. 23 (secundum exemplar peruvianum a Bombay, vix species diversa, forma tamen majora et pedunculosa breviora habet).  
 Sect. III. Embryo acotiledoneus.

**C u s c u t a . L.**

*Calyx 5-raro 4-fidus. Corolla gibboso-urceolata; limbo 5-fido, marcescens. Ovarium 2-loculare, loculis dispersis. Capsula bilocularis, circumscissa.*

*Herba a. hyllae, v. umiles, parasitica. Flores aggregati, subcapitati i. spicati, nimbrectati. Squamae 5 epipetalae, infra filamenta, nistempus oppositae, raro deficientes.*

Obs. 1. E speciebus decem examini subiectis novem constanter, decimam saepe floribus 5 fidi observavi: unica monogyua est, digyna nam duae tantum stigmatibus acutis, unica inedia abique squamis epipetalis quae in C. europaea et monogyua certe existant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea primum descripsit Linnæus in sp. pl. ed. 2. p. 180, mox Adanson in Fam. 2. p. 241. et Gouan in Flor. moulp. 16: nuperius in C. australi Mirbel in Ann. du mal. 13. p. 65.

1. *C. australis*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-lacertis infra filamenta late subulata deficientibus, calycis profunde 5 fidi laciniis laevibus. (J. T.) v. v.

2. *C. carinata*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-lacertis bases filamentorum subulato filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis. (T.) v. v.

*Grammica aphylla*. Lour. Coch. 171. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks. vili.)

**B O R a g i n e a . E. Juss.**

*Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus) persifens.*

*Corolla hypogyna monopetalae, laevissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; aestivatione imbricata.*

*Stamina epipetalae, numero lacunarum et cum iis alternantia, raro plura.*

*Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2-loculare, ovulis dehiscentibus, pendulis.*

*Nuculae 4, distinctae v. infra connatae: nunc Drupa 4-locularis v. Bacca 2 4 pyrena.*

*Semina exalbuminosa, modo albumine lamelliformi, carnosa. Embryo inverfus.*

*Herba v. Frutices. Folia alterna, exstipulata, saepe aspera. Flores in specie saepe secundis, nunc paniculatis, v. corymbosis, quandoque axillaribus solitariis.*

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia Hydrophyllum, Phacelia et Elisia, ob albumen capsulorum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in Hydrophylo embryo saevius; in Phacelia (cui pertinet Aldca Flor. peruv. et chil. quae vix specie distert a Hydrophylo magellanico Lam.) embryo tere longitudine albuminis; in Elisia inquirendus.

An insuper ab ordine revolvendae Cordia et Verronia (genera vix diversae?) in quibus Cotyledonibus plicatis et Stylis dichotomis.

In Bourreria Gaertnerus filius embryonem erectum descripsit qui in Ehretia acuminata tere inverfus est.

**H e l i o t r o p i u m . L.**

*Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, sinibus plicatis, simplicibus v. dente infuscatis.*

*Stamina 1. centralia. Stigma petalatum, subconicum. Nuculae 4, receptaculo communi nullo.*

Obs. Excludenda sunt H. indicum L. ob nuocem alio bilobum nitrosiformem, lobis bipartitibus, fructus bilocularibus luno centrali vacuo: et H. malabaricum Herz. necnon H. lupinum Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-identatum. H. villosum Willd. distert fauce intus densibus 5-subulatis coarctata.

1. *Spicae coniugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiritaliter revolutae. Faux imberbis, Embryo recuus, Heliotropia vera.*

1. *H. asperum*, strigosum asperissimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus; marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M.) v. v.

2. *H. granulosum*, spicis conjugatis, foliis ovalibus obtuse rugosis tomentosis calycibusque glandulis, caule suffruticoso. (M.) v. v.

3. *H. ovalifolium*, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigma subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbente. (T.) v. v.

*Heliotropium ovalifolium*. Forsk. arab. 38. (auctoritate specimen ab illo in Herb. Banks.)

*Heliotropium coromandianum*. Herz. obs. 2. p. 9. forsitan diversum, quoniam auctor caulem et folia hispida statuit, quae in A. ovalifolio sericea et subargentea sunt.

4. *H. gracile*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utriusque cuneatis subulatis apiculis, spicis conjugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine H. ovalifolio.

Br. Fl. N. Holl.

II. *Spicae solitariae: bracteae subovoidiflorae, foliaceae: novellae non spirales. Faux intus barbata, Embryo arcuatus. Ori. holistachys.*

5. *H. foliatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus; foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. (T.) v. v.

6. *H. bracteatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis crectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) v. v.

7. *H. pauciflorum*, annuum erectum ramossimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (Arnica brevioribus); marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantibus. (T.) v. v.

8. *H. ventricosum*, annuum erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis marginibus, recurvis, spica multiflora; bracteis calycem acuminatis aequantibus, tubo corollae iuxta apicem extertum ventricosum. (T.) v. v.

9. *H. tenuifolium*, ineano tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. (T.) v. v.

10. *H. fasciculatum*, suffruticosum ramossimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis, sessilibus (saepelinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) v. v.

11. *H. paniculatum*, suffruticosum ramossimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) v. v.

12. *H. glabellum*, suffruticosum ramossimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subulatis pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo breviori. (T.) v. v.

Obs. Proximum H. zeylanico L.

*H. prostratum*, annuum prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyce vix aequantibus. (T.) v. v.

**M y o t o t i s .**

**Myototis species, L.**

*Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa; antheris petalis. Stigma capitatum. Nucis 4, distinctae, basi umbellatae.*

*Racemi simpliciter, ebracteati.*

Obs. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab Anchusa, cui ideo referendae sunt Myototis spatulata Forst. et ruppertis Pall.

Species Linnæanae fructu echinato, distinctum genus constituunt. Cynoglossum proximum, ob nuces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas nec depressas, et racemos bracteatos.

1. *M. australis*, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus; pilis patentibus uncinatis. (J. D.) v. v.

**E x a r r h e n a .**

*Calyx 5-fidus. Corolla hypocrateriformis; fauce fornicibus coarctata: limbo 5-partito, obtuso. Stamina exserta, antheris petalis. Stylus longitudine filamentum. Stigma subsimplex. Nucis 4, distinctae, basi umbellatae.*

*Herba facie Myototis, (cui certe quam maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis,) pilosa. Folia decurrentia. Racemul conjugati v. solitarii, ebracteati. Flores albi, suaveolentes.*

*E. suaveolens*. (D.) v. v.

**C y n o g l o s s u m .**

**Cynoglossi species, L.**

*Calyx 5-partitus. Corolla breviter infundibuliformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa. Stigma capitatum, subemarginatum. Nucis depressae, intus adnatae columnae centrali.*

*Racemi saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis soliformibus.*

Obs. Excludendae sunt species Linnæanae genitalibus v. saltem seminibus exsertis; nec non eae unguis compressis.

*Rindera* Pall. distinctissima est fauce nuda, nucibus compressis.

1. *C. australe*, racemis ebracteatis, unguibus echinatis; glochidibus dorsalibus paucioribus; marginalibus longioribus simpliciter sericeis, foliis lanceolatis utriusque strigosis, caule erecto. (J. D.) v. v.

Obs. *C. hirsutum* Thunb. prod. distert glochidibus aequalibus.

2. *suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis; glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis; ramis semialexplexantibus. (M. J.) v. v.

3. *C. latifolium*, pedunculis extraxillaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (J.) v. v.

**T r i c h o d e s m a .**

*Borraginoides*, Boerh. lugd. 1. p. 188. cum tab. Moench meth.

515. *Follichia*. *Mellic. philos. bot. par. 1. p. 32. Borago Gaert. 1. p. 333. t. 67. Boraginis species. L. Juss. Cynoglossoides Inard Act. Paris 1718.*

**Calyx** 5-partitus. Corolla subrotata: fauce nuda: limbi laciniis apice subulatis. Stamina exserta: filamenta brevissima. *Anthera* villis dorsalisbus cohaerentibus, aristis subulatis, tortilibus. *Stigma* subplex: Noces semi-immersae, foveis columae quadralatis, juxta apicem adnatae.

*Herbas* *Brigoae*. Racemi bracteati.

**Oss.** Genus cuius species sunt *Borago indica*, *zeylanica* et *africana*, a *Boraginis* facti superque diversam structura fructus et antherarum, necnon fauce corollae estigmata.

1. *T. zeylanica*, calycibus inauritis, nuchibus luevibus immarginatis, foliis subfimbriatis basi attenuatis. (T.) v. v.

*Borago zeylanica. L.*

**Obs.** Planta polymorpha praesertim frugorum et pubescen-tiae copia.

#### T O U R N E F O R T I A .

*Tournefortiae species L. Mellerichmidia. L.*

**Calyx** 5-partitus. Corolla hypocrateriformis (v. Inrotata), fauce nuda. Stamina inclusa. Stigma peltatum, subconicum. Bacca dipyrrena, officulis dispersis.

**Frutices** volubiles v. erecti. Folia scabra v. tomentosa, integra. Spicae secundae, ebracteatae saepius cymosae.

**Oss.** Embryo certe invertis in hoc genere cui pertinent *Tournefortia cymosa L. foetidissima L. bicolor Sw. Heliotropium gnaphalodes L. et Mellerichmidiae.*

In *Tournefortis* *hirsutissima Sw.* Bacca tetrapyrrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radícula papera.

In *Tournefortia* *volubili L. et leandenti Sol. ms.* Corollae laciniis subulatis, Bacca tetrapyrrena, abortione saepe 1-2 pyrrena, officulis monospermis. Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radícula per ventram locum ascendens: ovula itaque forsam pendula quamvis radícula quasi infera.

Haec v. seorsum ob figuram limbi, v. C. T. *hirsutissima* junctae diffusivum genus constituit debent.

*Tournefortia humilis L.* ad secundam sectionem *Heliotropium* pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, dextera.

1. *T. orientalis*, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris cymis dichotomis corollae limbo 5-fido: sinibus plicatis, pyrenis cellulosis. (T.) B. v. 5.

2. *T. argentea*, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollis rotata, stigmata sessili bifido. (T.) v. v.

*Tournefortia argentea. Linn. Suppl. 133.*

#### E H R E T I A .

*Ehretiae species. L.*

**Calyx** profunde 5-fidus. Corolla infundibuliformis; fauce nuda: limbo 5-lobis. Bacca dipyrrena. Stylus femibifidus. Stigmata obtusa. Bacca dipyrrena, officulis bilocularibus, dispersis.

**Arbores v. Frutices.** Folia integra v. serrata. Paniculae terminales.

**Obs.** Praeter *E. tinifoliam L.* et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In *E. buxifolia Roxb.* inflorescentia diversa. Stylus bipartitus, et drupae baccatae, putamen et pyrenis duabus acute cohaerentibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vocatas.

In *Ehretia aspera Roxb. laevi Roxb. et tertia species ab Africâ aequinoctiali.* Bacca tetrapyrrena officulis bilocularibus loculo majore vacuo hinc aperte, Embryo invertis vix arcuatus, Calyx 5-partitus.

In *Ehretia Beurreria L.* Calyx tubulosus, et secundum Gaert. III. bacca tetrapyrrena, officulis dispersis, embryo erecto: fitus tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. *E. acuminata*, foliis oblongis acuminatis ferratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulique glaberrimis. (T.) v. v.

2. *E. falgina*, foliis lineari-lanceolatis subulcatis elongatis integerrimis glabris (3-5 uncialibus), cymis paniculatis dichotomis: floribus polygamis. (T.) v. v.

**Obs.** Fructus iterum ferutandus.

3. *E. membranifolia*, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis frictis membranaceis (11/2-21/2 uncias longis), ymis dichotomis. (T.) v. v.

**Obs.** Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino *E. falginae*.

#### C O R D I A . L .

*Cerdana. Flor. Peruv. et chili.*

*Varronia. L. Derxour in Journ. de botan. 1. p. 257.*

**Calyx** tubulosus, 5-aro 4-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido. Stamina numero lacinarum, raro plura. Stylus dichotomus. Stigmata 4. Drupa calyce partim v. omnino reecta, putamine 4-loculari, abortione 2-3-loculari. Cotyledones plicatae.

**Herbes v. Frutices.** Folia integerrima v. incisa. Inflorescentia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.

**Obs.** Inter ordiam et *Varroniam* nullum discrimen solidum invenire liquit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen

saepé monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatae. *Varroniae* pleraeq. inflorescentia et limbo brevioré vix patente distinguendum possint a *Cordia*, cuius vero species invicem calyce et fructu magis discrepant.

*Cerdana Flor. peruv. 2. p. 47. t. 184.* secundum characterem et iconem nullo modo differt a *Cordia*.

*Cordia* species dividendae sunt ha duas phalanges, altera calyce laevi, altera de cerniario.

*Patagoniae* fructus ignotus ideoque genua dubium, sed a *Cordia* calyce 4-partito differt.

1. *C. orientalis*, foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsertis, drupa inclusa. (T.) v. v. *Novella nigra. Rumph. amb. 2. p. 226. t. 75?*

2. *C. dichotoma*, foliis ovatis subdematis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-vidis, calycibus laevibus fructus campanulatis, drupa exserta viscida. (T.) B. v. v.

*Cordia dichotoma. Forst prod. n. 110.*

#### L a b i a t a e . J n f l .

**Descriptio.** Calyx tubulosus; seu regularis 5-fidus, v. 5-10-dentatus; aut labiatus, labiis integris v. divisis.

**Corolla** monopetala, hypogynis, tubulosa, irregularis. Labium superius indivisum v. bifidum, aestivatione equitans inferius 3-fidum.

**Stamina** 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. Filamenta sub sinibus labii inferioris interlabialibusque inserta.

**Antherae** bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obsoleto futuraeque continua subuniloculares, quandoque dimidiatae.

**Ovaria** 4, monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glanduloso infundita et infra cincta, ovulis erectis. Stylus 1, a receptaculo ortus. Stigma bifidum, saepius acutum, nunc inaequale, v. dilatatum.

**Semina** (Cariopides Rich.) quatuor, calyce persistente recondita, duo alteroque saepe abortiente, rarina unico superflite. Albumen nullum, mucum parvum.

**Embryo**, erectus; Cotyledones planae.

**Herbas** rariusve Frutices, caule 4-angulo, ramis oppositis. Folia opposita, exfiliata simplicia, indivisa v. lobata, petioliis barbibusve cum ramis inarticulatis. Flores oppositi, verticillati, capitati, spicati, v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nudi.

**Diagnos.** Calyx, tubulosus. Corolla monopetala, hypogyna (plus minus) irregularis, filamentifera. Stamina 4, didynama, duobus nunc sterilibus. Ovaria 4, monosperma ovulis erectis. Stylus 1, bases ovariorum, connectens. Stigmata 2. Cariopides calyce inclusae. Embryo erectus. Folia opposita, caulis 4-angulus.

**Obs.** I. Corollae resupinatae in *Ocymo*, *Plectrantho* et *Hypti* ab auctoribus plerisque assumpta, denegata est a D. Poiteau (Ann. du Mus. 7. p. 350.) merito quidem, ab illius character a naturalis diversis laborum peltus, atque valet, quoniam et laciniis infimis et supremis vel indivisis vel bifidis occurrit atque laterales quas saepius unguilla labium inferius constitunt quandoque ad hanc apter simulantur. Meliorem et ut nobis videtur certam nam praebet corolla in expanis, cuius labium inferius in toto ordine a superiore imbricatum est et secundum hanc diagnosi corolla resupinata nec in generibus supra commemoratis nec in *Lavandula* obtinet.

**Obs.** II. De *Hamium* infertione in errorem lapsus esse videtur Illust. Jussieu, ab illorum frequentiore inclinatione deceptus, ferè in omnibus autem filamenta si ad eorum originem specte sinibus quatuor inferi oribus, (interlabialibus nempe et primariis labii inferioris) opponuntur: hinc in *Hypti*, *Plectrantho*, *Ocymo* et *Lavandula* a reliquis ordinis non infertione, sed tantum declinatione differunt.

**Obs.** III. Modificationes Disci hypogyni adhauc non satis observatae, ni in generum characteribus usurpari possent, forsitanque hand magni valoris sint.

**Sect. I. Stamina** 2 fertilia, v. dum 4 fertilia, Antherae omnium dimidiatae.

#### E y c o p u s . L .

**Calyx** 5-fidus. Corolla 4-fida laciniis superiore latiore, emarginata. Stamina 6-ferta.

**Flores** axillares, verticillati, sessiles.

1. *L. assifolia*, foliis lanceolatis acuminatis ferratis pubescentibus supra scabrisculis subtus glandulosis: basi attenuata integra: terrarum remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) v. v.

**Obs.** Quam maxime affinis v. europaeo L.

#### S a l v i a .

**Calyx** subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. Corolla rugosa. Filamenta duo fertilia bifida, lobo altero ascendente anthera dimidiata, altero sterili.

**Folia** rugosa. Flores verticillato-racemosi.

1. *S. plebeia*, foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: venis nullis fructis, bracteis parvis, calycis labii superioris laciniis media minuta. (J.) v. v.

W e f r i n g i a . Smith.

*Calyx* semi 5-fidus, 5-gonus. Corollae labium superius planum bifidum: inferius 3-partitum, aequale. Stamina 4, distantia: duo superiora antheris polliniferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, caefis.

*Frutices* glandulosi, saepius tomentosi. (Rosmarini Facie.)

Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.

1. *W. rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis supra nitidis glabrisculis; subtus calycibusque exus argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (T.) v. v.

*Wefringia rosmariniformis* Smith, tract. 277. t. 3. And. repos. 214. Pers. syn. 2. p. 129.

2. *W. Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: multis supra glabrisculis: subtus calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

3. *W. rigida*, foliis ternis linearilanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis: adultis supra glabrisculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

4. *W. charae*, foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utriusque calycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus. (M.) v. v.

5. *W. angustifolia*, foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis: adultis supra scabrisculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubi dimidio brevioribus. (T.) v. v.

6. *W. longifolia*, foliis ternis linearibus margine recurvis: adultis supra scabris: subtus calycibusque pilosiusculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) v. v.

7. *W. glabra*, foliis ternis linearilanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) v. v.

8. *W. rubrifolia*, foliis quaternis ellipticilanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, calycibus glabrisculis, 5-fidis. (D.) v. v.

M i c r o c o r y s .

*Calyx* semi 5 fidus. Corolla ringens, galea abbreviata; labii inferioris lacinia media latiore. Stamina 4, duo superiora inclusa anthera: a lobo pollinifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis caefis.

*Frutices*. Folia ternis, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.

1. *M. virgata*, foliis linearibus obtusis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.

2. *M. barbata*, foliis linearibus obtusis glabris, calycibus corollaeque exus hirsutis, bracteis oaducis, caule diffuso. (M.) v. v.

3. *M. purpurea*, foliis ovali-oblongis margine recurvis utriusque pubescentia brevissima confertis: subtus punctatis, ramulis ferricis, calycibus cinerascensibus, bracteis fetacis persistentibus. (M.) v. v.

H e m i g e n i a .

*Calyx* 5-fidus, 5-gonus, Corolla ringens; galea brevior; labii inferioris lacinia media semibifida. Stamina 4; sub galeam adscendentia: omnium Antherae lobo altero pollinifero; altero descendente caefo, superiorum barbato.

*Fruticulus* glaber. Folia ternis, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, oeruleo-purpurei.

H. purpurea. (J.) v. v.

H e m i a n d r a .

*Calyx* compressus, bilabiatus labio superiore indiviso, inferiore semibifido. Corolla bilabiata; labio superiore plano, bifido: inferiore tripartito, lacinia media bifida. Stamina 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero altero caefo, descendente.

*Suffrut. x* humilis, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis alba nervosa, lacinia mucronata. Corolla alba, purpureo tinota v. punctata.

H. pungens. (M.) v. v.

Sect. II. Stamina 4 fertilia, antheris omnium v. duorum completis.

A. *Calyx* regularis 5-fidus v. 5-10 dentatus, *Ajuga* L.

Cal. campanulatus, 5-fidus. Corollae labium superius minimum emarginatum. Stamina exserta, adscendentia: Antherae conformes, reniformes, uniloculares. Semina (Cariopides), reticulata.

1. *A. australis*, caule simpliciter erectiusculo foliis radicalibus oblongis repando dentatis elongato petiolatis: floralibus sessilibus: interis paribus distantibus. (J.) v. v.

2. *A. finnaea*, hirsuta, caule multipliciter procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus nonferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis 6. floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

A n i s o m e l e s .

*Calyx* tubulosus, decemfidiatus, 5-fidus. Corollae labium superius minus, integrum: inferius trifidum lacinia media biloba.

*Stamina* exserta, adscendentia: Antherae breviorum biloculae,

res, loculis appofitis, longiorum dimidiatae v. diffimifer-semina laevia. Herbae pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati bracteis minutis. Calyces glandulosi, Corolla purpurea.

Obs. *Ajugas* et *Tencris* affinis, sed ab utroque satis distincta.

1. *A. moschata*, foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus: glandulis manifestis, (T.) v. v.

2. *A. inoctora*, foliis ellipticis glabrisculis: subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandula manifestis, (T.) v. v.

3. *A. sabulifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus laevibus; subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepatis. (T.) v. v.

T e u c r i a m . L.

*Calyx* 5-fidus, subsaequalis. Corollae labium superius abbreviatum, bipartitum; lacinia laterali reflexa: inferius 3-lobum lobo medio majore. Stamina 4 filifera labii superioris exserta.

1. *T. corymbosum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis incisilobis axillaribus, calycibus glandulosis. (J.) v. v.

2. *T. racemosum*, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, terminalibus, calycibus glandulosis. (M.) v. v.

3. *T. argutum*; calycibus subinaequalibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parum longioribus, foliis trianguloribus incisilobis petiolatis. (J.) v. v.

L e u c a s a . Burm. thesaur. zeyl. 140.

Phlomidis sp. L. Just.

*Calyx* tubulosus, decemfidiatus, 8-10-dentatus, ore aequali v. obliquo: Corolla ringens, galea, concava, integra, barbata: Labium inferius 3 fidum, lacinia media majore. Antherae didymae, imberbes, lobis divaricatis. Saigma bilabiatum, lacinia superiore brevissima.

*Herbae* pubescentes, eglandulosae. Folia serrato-crenata. Flores verticillati.

Obs. Huc pertinent *Phlomis zeylanica* L. (cujus dentes calycini aliqui obsoleti) *marinicensis* Sw. *urticifolia* Vahl. *decemdentata* Willd. *biloba* Vahl. *chinensis* Retz. *indica* L. (sua quae dentes calycis 8) *glabrata* Vahl.

*Phlomis* (cujus species sunt *P. fruticoso* L. *purpurea* L. *italica* Smith. *Nissolia* L. *armenica* Willd. *Lycabasis* L. *lacinata* L. *lamia* L. *crinita* Cav. *biloba* Desf. *pungens* Willd. *Herba* venti *L. alpina* Pall. et *forsem* *tuberosa* L., quae parum diversa (calyce et stigmatibus inaequali) diguoscitur: Calyce 5-gono, 5-dentato; Corollae galea compressa, carinata, emarginata, seminibus apice barbata.

*Leonoris* (Pers. lyn. 2. p. 127, quae *Leonurus* Tournef. t. 87. a *Leucadi* parum diversa, galea elongata, labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix majore.

In triplici genere stigmata labii superius brevissimum, qua nota et antherarum lobis divaricatis differunt.

*Leonuro* L. cujus *Stigma* aequaliter bipartitum et antherarum lobi suboppositi.

1. *L. haccida*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabrisculis: dentibus decem: aequalibus, verticillis multifloris. (T.) B. v. s.

M e n t h a . L.

Cal. 5-dentatus, striatus. Cor. limbo 4-fido, lacinia superiore latiore, emarginata. Stamina distantia.

1. *M. australis*, flor. verticillatis, fl. minimis. exsertis, corollae labio superiore bilobe, calycibus tomentosis: dentibus basi intus obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulata marginatis scabris. (J. D.) v. v.

2. *M. gracilis*, florib. verticillatis, flaminibus inclusis, calycibus cylindraceis exus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto: (D.) v. v.

3. *M. saturoideis*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-fidiatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollae labio superiore bifido, flaminibus inclusis, foliis subellipticis intus et subrepandis glabrisculis, caule erecto, angulis denticulatis scabris. (J.) v. v.

Obs. Media inter *Saturejam* et *Menutham*.

Sect. II. B. *Calyx* bilabiatus;

P l e c t r a n t h u s . L'Herit.

Ocymis p. L.

*Calyx* bilabiatus, labio inferiore simplici, striatus: fructifer basi suavis gibbosus. Corollae labium superius 3-fidum, lacinia media biloba: inferius longius, integrum (plerumque connatum). Stamina declinata, filamentis caestulis (nunc basi connatis), antheris unilocularibus imberbibus.

*Herbae* v. *Suffrutices*. plus minus pubescentes glandulisque confertae. Folia crenata. Flores verticillato-racemosi, terminales. Corolla saepius caerulea.

Obs. Huc praeter *Plectranthos* L'Herit. Vahl. et Willd. refero *Ocyma* filamentis edentatis, necnon *Denticium* Lour. *Barbatum* Lour. et etiam *Cocum* Lour.; in *Plectrantho* *scutellarioides* nob. enim, et ex auctoritate Forskalii in *Plectrantho* *crassifolio* Vahl. filamenta infra connata sunt, nota equidem

in hac familia valde singularis, sed aliis a Pl. cetranto distinctis haud comitata, et calyce in diversis diversis conjuncta. Interea totum genus *Ocymum* ad hunc revocandum, ut consistat quaecumque species filamentis dentatis instructae sint, et quatuor haec nota, adhuc dubiae dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. Lavandula carnosa Linn. suppl. quae proprii generis planta est, a Plectrantho calyce et inflorescentia differt, corolla laminiibus Sigmateoque convenit.

1. *Corolla tubo calcarato, calycem bis superante; labio inferiore longiore, concavo.*

2. *P. australis*, calycis labio inferiore 4 partito; laciniis mediis vix longioribus, verticillis distinctis; pedicellis calycem fructiferum subaequantibus, foliis ovatis mucilo-crenatis rugosiusculis pubescentibus caule herbaceo. (L.) v. v.
3. *P. graecolens*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito, laciniis intermediis parum longioribus, verticillis distinctis, pedicellis calycem superantibus, fomis ovatis crenatis villosis rugosiusculis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.
3. *P. congeffus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito aequali, verticillis congestis multifloris; pedicellis calyce brevioribus; foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. v. v.
4. *P. scutellarioides*, calycis labio superiore 5-fido obtuso, inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis; pedicellis subramosis, foliis lucido striatis ovatis glabriusculis. (T.) v. v.

*Ocymum scutellarioides*. L.  
1. *Corolla tubo calcarato, calycem subsequente; labio inferiore planiusculo vix longiore,*

5. *P. parviflorum*, spicis secundis, foliis rhombico-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollae labii superioris lacinia media integra labio inferiore concavusculo. (T.) v. v.
6. *P. nuchatum*, spicis secundis, foliis rhombico-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollae labii superioris lacinia media emarginata, labio inferiore plano. (T.) v. v.

**P r a e n e s i a . L.**

Calyx bilabiatus, supra planus, labio superiore semirifido, inferiore bifido. Corolla ringens. Stamina ascendente, filamentis apice bidentatis, deute altero sterili. Antherae didymae. Stigma bifidum.

Herbae subimplexae. Spica terminalis, dense verticillata, bracteis verticillorum magnis.

1. *P. vulgare*, foliis peltatis oblongo ovatis oblongisve ferrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato; dentibus latissimis mucronatis. (L. D.) v. v.
- Frunella vulgare*. L.

**S c u t e l l a r i a . L.**

Calyx bilabiatus, ebracteatus, labiis integris, superiore intus fornicata, extus apice gibbo; fructus clausus. Corolla ringens, galea subtridentata, labii inferioris lacinia media emarginata.

Herbae v. Suffrutices. Flores axillares, solitarii v. terminales spicati.

1. *S. humilis*, floribus axillaribus calycibus glabriusculis longitudine dimidiae corollae, foliis coriatis ovatis grosse crenatis subtus punctatis et pubescentibus. (J. M. D.) v. v.
2. *S. mollis*, pubescens pilis capitis, floribus axillaribus pedunculis longitudine petiolorum, foliis cordatis oblongo ovatis inciso-crenatis. (L.) v. v.

**C h i l o d i a .**

Calyx bilabiatus, bibracteatus, sub-friato; labio superiore integro, intus costa transversa; inferiore semibifido. Corolla ringens, galea brevior integra, labii inferioris lacinia media majore biloba. Antherae muticae, basi bipartitae.

Fructulus habitum Prostantherae. Folia linearia, integra, margine recurva. Pedunculi axillares, solitarii, unilobri.

Obs. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversis antheris muticis, calycis labio superiore intus costato, inferiore semibifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferaeque dissimili distinguitur.

*C. scutellarioides*. (L.) v. v.

**C r y p h i a .**

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, aequalibus. Cor. inclinata ringens, galea brevissima; labii inferioris lacinia media parva majore. Antherae muticae. Fructulus glandulosus, graveolens. Folia parva, integra. (Scryph.) Pedunculi axillares, solitarii, unilobri.

Obs. Media inter Chilodiam et Prostantheram.

1. *C. serpyllifolia*, totus oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris; fructifero pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis, pube tenuissime appressa. (M.) v. v.
2. *C. microphylla*, foliis ovalibus convexis manifestis fasciculatis, calycibusque pubescentibus; fructifero pedunculo aliquo vix longioribus, ramulis pubescentibus, pube patente curvata. (M.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis, et forsitan ejusdem varietas.

**P r o s t a n t h e r a . L.**

Calyx bilabiatus, fructus clausus, tubo friato, labiis indivisis,

obtusis. Cor. ringens, galea semibifida; labii inferioris lacinia media majore, biloba. Antherae subtus calcaratae. Fructus glandulosus sessilibus compressis, graveolens. Folia plerumque dentata v. crenata. Flores v. rac. molli terminalis, bracteis subtendentibus v. caducis, v. axillares solitarii pedunculis nunc retortis. Antherarum calcaria e puncto inferioris orae, in diversis diversis. Saepius bina peritolo-respondentes descendente, haeque infra adnata, altero brevior, quandoque deficienti, utriusque apice cristato. Caryophides nucamentariae; subbaecatae. Albumen nullum, v. parvum.

1. *P. lasiantha*, foliis lanceolatis dentato serratis, glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. J.) v. v.

Prostanthera lasiantha. L. b. nov. holl. 2. p. 18. t. 157.

2. *P. coerulesca*, foliis lanceolatis ferrato-dentatis glabris, racemis parum divisis, corollis extus imberbibus calcare longiore lobum vix superante. (L.) v. v.
3. *P. prunellifolia*, fol. ovatis acutis inciso-dentatis glabris, rac. mo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum bis superante. (L.) v. v.
4. *P. ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis corollae extus tenuissimae pubescentibus, calcare longitudine lobii. (T.) v. v.
5. *retusa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, fl. ribus axillaribus. calycis labio inferiore retuso, calcare lobum v. x superante. (L.) v. v.
6. *P. rotundifolia*, fol. orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus frutaceosis calycis labiis integerrimis, ramulis tomentosis. (D.) v. v.
7. *P. incisa*, foliis ovatis crenatisve incisive glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angulose duplo longiore. (L.) v. v.
8. *P. linearis*, fol. linearibus integerrimis glabris lacvib. margine saepe urvis, racemis terminalibus calycibus glabris tenuissime ciliatis, ramis glaberimis. (J.) v. v.
9. *P. denticulata*, fol. linearibus integris glabris, subtus glandulosi, supra juxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris calycibus ciliatis pilosiusculis. (L.) v. v.
10. *P. multiflora*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis floribus axillaribus calycibus hirsutis; labiis subaequalibus inferiore retuso, calcare lobum paulo superante, caule adicentibus basi suffruticoso. (L.) v. v.
11. *P. juncea*, totus linearibus oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis; racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis labiis integerrimis subaequalibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (L.) v. v.
12. *P. volucra*, fol. imbricatis crenatis glandulosi utrinque ramisque pubescentibus racemis paucifloris, calycibus pubescentibus racemis paucifloris, calycibus pubescentibus; labio inferiore duplo longiore angulose. (J.) v. v.
13. *P. rhombica*, fol. rhombico-orbiculatis integerrimis adultis supra nitidis subtus glandulosi, ramulis calycibusque pubescentibus floribus axillaribus calcare lobo brevioris. (L.) v. v.

**V e r b e n a e a e .** Juss. in anal. du mus. 7. p. 63.

**Viticeae. Juss. gen.**

Calyx tubulosus persifenus.

*Corolla hypogyna, monopetala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, aequina.*

**Stamina** saepius 4, didyma, raro aequalia, nunc 2. Ovarium 2-4 loculare, ovulis erectis, solitariis v. geminis. Stylus 1. Stigma bifidum v. indivisum.

**Pericarpium** drupaceum v. baecatum.

Albumen nullum v. parcum.

Embryo erectus.

Arbores v. Frutices rarius Herbae. Folia exstipulata, saepius opposita simplicia v. composita. Flores oppositi corymbosi, aut alterne spicati, nunc capitato-comerati; raro axillares solitarii.

**C l e r o d e n d r u m . L. Juss.**

Calyx campanulatus, 5 fidus v. 5 dentatus. Cor. tubo cylindrico saepius elongata; limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Stamina 4, didyma, externa, secunda. Ovarium 4-loculare, localis monopetalis. Stigma bifidum, acutum.

**Bacca** tetrapyrrena, cujusc saepius ampliato cincta.

**Arbores** v. Frutices. Folia opp. simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persifente. Corymbi terminales et axillares, trichotomi.

1. *Calyx 5-fidus, fructifer ampliatius, coloratus, carnosus.*

1. *C. tomentosum*, fructu acutis integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (L.) v. v.

**Volkameria tomentosa.** Vent. malm. 84.

2. *C. medium*, fol. ellipticis breve acuminatis subtus tomentosis calycibus adultis corollisque glabriusculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.

3. *C. attenuatum*, foliis ellipticis tuberculatis acutis basi attenuatis utrinque glabris calycibus pubescentibus, laciniis acutissimis tubum aequantibus corollis glabris. (L.) v. v.

4. *C. floribundum*, fol. elliptico-lanceolatis glabris, calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) v. v.
5. *C. ovatum*, fol. ovatis acutis; adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribusque. (T.) v. v.
- Folia calycisque glabri.
  - Folia calycisque pubescentes.
6. *C. costacum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato venosis tubugolis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
7. *C. costatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. 5.
11. Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.
8. *C. inermis*, foliis ovatis v. ovatis calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.
- Voikameria inermis*. L.

## VITEX L. Juss.

Calyx brevis 5-dentatus. Cor. bilabiata, labium superius bilobum inferius trifidum, lacina media majore. Stamina 4, didyama, adscendentia. Stigma bifidum. Drupa putamine 4 loculari, 4 spermato.

Fructus v. Abusculae. Folia composita, ternata, digitata vel pinnata, raro simplicia. Flores subsuperficiati, terminales. Obs. Huic propinquum genus confinitis Hosta Jacq., quae diversa praeterit filamentis brevioribus ferilibus, aique a Cornuta (Aegiphylae proxima) toto caelo distans.

- V. ovata*, fol. simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.
- Vitex ovata*. Thunb. p. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.
- V. trifolia*, foliis ternatis quinatis; foliolis acutis ovatis lanceolatis integerrimis subtus incanis, paniculae rachi strictae ramis subdichotomis. (T.) v. v.
- Vitex trifolia*. L.
- V. acuminata*, foliis ternatis quinatisque; foliolis ovato oblongis acuminatis glabris integerrimis, pauculis rachi strictae ramis dichotomis, calyce subdentato flaminibus inclusis. (T.) v. v.
- V. glabrata*, foliis ternatis quinatisque; foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) v. v. flor. delapsa.
- V. macrophylla*, fol. simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arborico. (T.) B. v. 5.

## PREMNA L. Juss.

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus, Cor. limbo bilabiato patente: labio superiore semilobato, inferiore tripartito, lobis subaequalibus. Stamina 4, didyama, exserta, aequidistantia. Stigma bifidum. Drupa pisiformis, putamine 4 loculari, 4 spermato, axi perforata. Arbusculae. Folia opp. simplicia, plantae junioris quandoque serrata dum adultae integerrima. Cymae terminales, paniculatae, brachiatas, ramis dichotomis. Flores parvi albicantes. Odor foliorum praesertim exsiccatorum chenopodii olidi haud absimilis.

- P. obtusifolia*, foliis ovalibus obovatis obtusissimis integerrimis glaberrimis: basi cordatis. (T.) v. v.
- P. attenuata*, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris, basi acuta. (T.) v. v.
- P. media*, foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glaberrimis. (T.) v. v.
- P. ovata*, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus tubis ramulisque tenuissimis tomentosis, paniculis supra decompositis. (T.) v. v.
- P. acuminata*, foliis rhombo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis molibus, cymis laxis. (T.) v. v.
- P. cordata*, foliis reniformi-cordatis acuminatis; adultis integerrimis utrinque tomentosis subina mollissimis. (T.) v. v.

## PITYRODIA

Calyx campanulatus 5-fidus, aequalis. Cor. infundibuliformis, parum irregularis labio superiore semilobato, inferiore 3-partito aequali. Stamina 4 subdidyama. Stigma bifidum. Drupa semibaccata (apice exsucco); putamine 4-loculari, tetraspermo, basi perforata. Semina subalbuminosa.

Fructus oppositifolius, pube filari subglaucescente, surfuracea tectus (tunc nomen). Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore fere absentiae. Pedunculi axillares, oppos. congesto-multiflori. Flores albi.

Obs. Affinitate proxima Gallicarum.

*P. falsifolia*. (T.) v. v.

## CALLIOXYPA L.

Cal. camp. 4-fidus, aequalis. Cor. camp. 4-fida, regularis. Stamina 4 aequalia, exserta. Stigma capitatum. Bacca (parva) 1-locularis, 4-sperma. Semina subbolica.

Fructus oppositifolius, pube ramulosa v. filari glandulisque sessilibus insuper plurimum compositis, furturaceis. Folia simplicia. Cymae axillares, dichotomae. Flores parvi, albi v. purpuralescentes. Antherae saepe glandulosae. Albumen tenue.

- C. pedunculata*, foliis ovatis acutis denato-serratis basi ob-

tusissima; adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolo paulo superante. (T.) v. v.

- C. aeneanthera*, fol. ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis; adultis supra glaberrimis laevibus glandulis conspicuis subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petioli brevior. (T.) v. v. flor. emarcid.

## CHLOANTHES

Cal. camp. 5-fidus, aequalis. Cor. tubulosa, ringens. Faux amplata. Labium superius bifidum; inferius 3-partium, lobo intermedio longiore. Stamina 4 didyama, exserta. Stigma bifidum, acutum. Drupa exsiccata, dyspyrena. Pyrenae 3 loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio renili, farctio.

Suffrutices pubescentes. Folia opp. simplicia, decurrentia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, foliari, uniflori, bracteati. Calycis laciniis subultracae, marginibus recurvis. Corollae ochroleuca, siccitate viridescens. Pyrenae ventre bullato. Sem. subalbuminosa.

- C. aeneanthera*, fol. subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (T.) v. v.
- C. glandulosa*, fol. subtus glandulosis calycibusque extus pube rariore compositis; pedunculis basi bracteatis. (T.) v. v.

## VERBENA Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-fidus. Cor. infundibulif. limbo inaequali 5-fido. Stamina 4, didyama. Pericarpium tenue, evanidum. Sem. 4. Flores paniculato-spicati.

- V. officinalis*, spicis filiformib. divisis, foliis multifido-lacinatis, caule subultrario. L. (T.) v. v.

## ZAPANIA Juss.

Verbenae species. L.

Cal. 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. Cor. subinfundibulif. bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore 3-partito aequali. Stamina 4, didyama. Pericarp. tenue, evanidum. Semina 2. Flores capitati.

- Z. nodiflora*, capitulo conico-ovato, foliis spatulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) v. v.

Verbena modiflora. L.

## MYOPORINAE

Cal. 5-partitus, perfidens.

Cor. monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata. Stamina 4, didyama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.

Ovarium 2-4 loculare, loc. 1-3-spermi, ovalis pendalis. Styl. 1. stigma vix divinum.

Drupa putamine 2-4-loculari, loc. 1-2-spermi.

Semina albuminosa. Embryotes. Radionia supera.

Frut. vix pubescentes. Folia simplicia, exspiculata, alterna v. opposita. Flores axillares, bracteati.

Obs. Ordo Verbenaceis proximus. Ebenaceis (Gustacae Juss.) vix propinquus, cui praeter genera frequentia praeter Bontia. Avicennia quae ad calcem adjectum dubiae affinitatis est. Verbenaceis inflorescentibus, ovariorum sim Myoporinis conveniens.

## MYOPORUM Banks. et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repof. Andrenia. Vent. malin.

Cal. 4-partitus, fructifer haud mutatus, v. parum acutus. Cor. subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobato subaequali. Stigma obtusum. Drupa baccata, 4-loc. 4-sperma, v. 2-loc. loculis dispersis.

Fructus ramulis foliisque novellis saepe succatis, viscidis. Folia alterna, raro opposita integra v. serrata, punctis semipellucidis saepius intricata. Pedunculi fasciculati, raro foliari, uniflori. Flores albi, nunc purpuralescentes; fauce barbata. Stam. exserta, v. inclusa.

## I. Folia alterna, integerrima.

- M. ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis mucronatis basi subattenuatis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, corollae fauce villosiuscula: limbo imberbi. (T.) v. v.
- Pogonia glabra*. And. repof. 333.
- Andrenia glabra*. Vent. mala 108.
- M. tenuifolium*, fol. lanceolatis, acutissimis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) v. v.
- Myoporum tenuifolium*. Forst. prod. p. 44. Perf. syn. 2. p. 144.
- M. acuminatum*, foliis linearibus lanceolatis acuminatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (T.) v. v.
- M. montanum*, fol. linearilanceolatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis linearibus acutis. (T.) v. v. flor. delapsa.
- M. humile*, foliis spatulato-linearibus obtusiusculis avenis, caule procumbente. (M.) v. v.
- M. parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramisque glandulosis, peduncu-

lla passim bipartitis dimidio folii longioribus, caule dif-  
fuso. (M.) v. v.  
Obs. Nimis forsan affine M. humil.

12. *Folia alterna, ferrata. Drupa ventricosa, 4-loc.*  
7. *M. ascendens*, fol. obovato-oblongis obtusiusculis extra me-  
dium obtuse ferratis ramisque laevibus adscendentibus, caule  
diffuso. (M.) v. v.  
8. *M. insularis*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice fer-  
ratis ramisque laevibus, novellis viscidis, caule erecto.  
(M.) v. v.  
9. *M. ferratum*, foliis lanceolatis acutissimis, ferratis ramisque  
laevibus. (M.) v. v.  
Pagonia tetrastra. Lab. nov. holl. t. p. 59. t. 83.  
10. *M. tuberculatum*, fol. lanceolat. acutis ferratis ramisque  
glanduloso-tuberculatis. (M.) v. v.  
11. *M. viscosum*, fol. ellipticis acutis ferratis reflexis ramisque  
viscidis glandulosis. (M.) v. v.  
12. *Folia alterna, dentata. Drupa compressa, saepe bilocularis.*  
12. *M. platycarpium*, fol. linearilanceolatis apice dentatis ra-  
misque laevibus drupis compressis bilocularibus, calyce 4-plo  
longioribus, caule erecto. (M.) v. v.  
13. *M. debile*, fol. lanceolatis apice dentatis basi integerrimis,  
drupis compressiusculis calyce brevioribus, pedunculis sili-  
tatis, caule prostrato. (J.) v. v.  
Pogonia debilis. And. Rep. 22.  
14. *M. difusum*, fol. lanceolatis basi dentatis dentibus subre-  
curvis: apice integerrimis, caulibus diffusis glandulosis,  
pedunculis foliatis, drupis compressiusculis calyce bre-  
vioribus. (S.) v. v.

#### JV. *Folia opposita.*

15. *M. oppositifolium*, foliis ferratis cordatis sessilibus. (M.)  
v. v.

#### P h o l i d i a.

Cal. profunde 5-fido, fructifer non mutatus. Cor. infundi-  
buliformis, tubo calyce longiore; fauce ampliata, hinc g-b-  
hosa, limbo brevi, irregulari; labio superiore bilobo, recur-  
vo; inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4 didy-  
nama, inclusa. Antherae barbatae; Stig. capitatum, emar-  
ginatum. Drupa exsucca, putamine 4-loculari, 4-spermo.  
Eruca (partes). Folia opp., subsulcata. Pedunculi axillares,  
foliarii, uniflori. Ebracteati. Cor. coerulea, extus squama-  
losa. Albumen tenue.  
7. *Joparia*. (M.) v. v.

#### S t e n o c h i l u s.

Cal. 5-partitus. Cor. ringens; labio superiore erecto; semi-  
quadrilobato, inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina  
didynama, exserta. Ovarium 4 loc., loculis 1-spermis. Stigma  
obtusum, indivisum. Drupa baccata, 4-loc. Semina sili-  
taria.

Frutic. glabrisculi, v. tomento tenuissimo cinerascens; Fo-  
lia alterna, saepe integra, avenia. Pedunc. foliarii, uni-  
flori, ebracteati. Flores purpurei v. flavicantes. Drupae  
putamen abortivum saepe biloculare.

Obs. Bontia quae affinitate proxima, differt Cor. labio superio-  
re emarginato, inferiore 3-fido. Stigma bilobo. Drupae pu-  
tamine biloc. loc. bipartitis 2-spermis, secund. Gaert. fil.  
oerp. 3. 168. t. 212

1. *S. glaber*, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nudo  
dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis,  
caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Alteram speciem haec valde affinem sed incano -  
tomentosa in ora occidentali a D. Baudin lectam vidi,  
cujus descriptionem amico aestimato D. Leschenault reli-  
qui.

2. *S. longifolius*, fol. lanceolato-linearibus elongatis (3-5 un-  
cialibus) integris apice uncinato; adultis glabris, ram. tomen-  
tois, caule erecto. (M.) v. v. flor. deless.  
Obs. Habitu et fructu precedenti convenit.

#### E r e m o p h i l a.

Cal. 5-partitus, fructifer alienatus, scariosus. Cor. . . . Sta-  
mina 4 didynama, Stigma indivisum. Drupa exsucca, 4-loc.  
4 spermis.

Frutices spartei. Folia semiteretia. Pedunculi solitarii, uni-  
flori.

Obs. Florum gemmae E. oppositifoliae, reliquias emarcidae  
E. alternifoliae tantummodo vifae, ambae didynamae sunt  
et calyce aucto insignes prior habitu Cholidae, altera glandu-  
lis Myopori.

1. *E. oppositifolia*, fol. opp. calycibusque glandulosis unguic-  
ulatis. (M.) v. v. flor. inaequans

2. *E. alternifolia*, fol. sparsi, calycibusque glandulosis: laci-  
nis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarcid.

#### A v i c e n n i a L. Jacq.

Cal. 5-part. aequalis. Cor. tubo mediocri campanulato; limbo  
4-partito, patente, lacinia prima parum dissimili. Stam. 4  
subaequalis. Ovarium biloculare, loculis dispermis, ovulis  
pendulis. Stylus brevis. Stigmata 2, acuta. Pericarpium  
nudo operamentum coriaceum, bivalve. Semen germinans. Em-  
bryo nudus. Cotyledonibus duplicatis, bilobis: Radicula  
infera!

Arbores litterales, ratione Rhizophorarum. Radices late re-  
pentes et saepe supra terram undique arcuatim expansae, us-

que ad spatium sexpedale antequam figantur, et limo exse-  
rentes turiones, erectos, copiosos, nudos, asparagorum in  
modum. Folia opp., integrissima, persistentia. Pedunculi ter-  
minales et e summis alia, teretia, confertim multiflori. Flo-  
res tribracteati, parvi. Cor. subovatae. Embryonis radicu-  
la barbata. Plumula diphyllo, seorsum sedens.

Obs. I. Foecundatione perfecta ovularum unicum mox erigitur,  
ita ut reliquis placenta in pericarpio maturo ad un-  
guem latam pressa et forme oblitteratis, embryo germinans cre-  
tusque evadit.

Obs. II. Verbenaceis oleinisque affinis, nec Myoporiarum  
genitum civis.

1. *A. tomentosa*, fol. sulcatis tomentosis. (J. T. M.) v. v.  
*Avicennia tomentosa*. L.  
*Avicennia resinifera*. Forst. prod. n. 245. Willd. sp. pl. 3.  
p. 395.

*Avicennia africana*, Pels. flor. d'Oware 80. t. 47.  
Rack Bruce Abyss. 5. p. 44. c. tab. bona.

#### P E D A L I N A E.

Calyx 5-divisus. Subaequalis.  
Cor. monopetala, hypogyna, irregularis; fauce ventricosa: lim-  
bo bilobato.

Stamina 4 didynama, inclusa, rudimento quinti.  
Ovarium disco glandulosam infra ciborum, pluriloculare, lo-  
culis 1-2 spermis. Stylus 1. Stigma divisum.

Drupa exsucca, auricata, plurilocularis.  
Semina testa chartacea. Albumen nullum.

Embryo rectus.  
Herbae. Folia opp. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti rudimenta Bignoniaceis nec non Scia-  
mo et Digitali flore consentient: fructu magis conveniunt  
Verbenaceis et Myoporibus. Semina erecta in Josephina et  
pendula in Pedali diagnosi praecipuum inter Verbenaceas  
et Myoporinas certe infirmum, praesentia enim v. defecta  
albuminis in his ubi dicitur adit tara parum, nec omnino  
constans nec magno valore esse videtur.

#### J o s e p h i n i a.

Cal. 5-part. Cor. tubo brevi, fauce magna, campanulata; lim-  
bo 5-lobo, patente, lobis inferioribus lacinia media longiore.  
Stig. 4-fidum! Drupa 4-8 loc., chinata, loculis 1-spermis.  
Radicula infera.

Herbae didynamae Folia integra. Flores purpureascens.

1. *J. angustata*, ovario 3-loculari, foliis lanceolato-ellip-  
ticis acutis subsuscaisque pubescentibus, calycibus aequalibus.  
(O) Baudin. v. v.

*Joséphinia imperatricis*. Vent. malm. 103. Mem. de l'Inst. sc.  
phys. 1806. t. sem. p. 71.

2. *J. grandiflora* ovario 8-loculari, fol. lanceolatis semina-  
tis subsus pubescentibus, caule glabro calycibus lacina supra-  
ma dimidio breviora, corollae lacinia infima reliquis plus  
duplo longiore (T.) v. v.

#### J A S M I N E A E.

*Jasminum* Juss. Ind.

Cal. monophyllus, divisus v. dentatus, persistent.  
Cor. monopet. hypog., regularis, hypocrateriformis, limbo 5-8-  
fido, laciniis lateraliter incumbentibus, aestivatione imbricatis  
et summi tortis.

Stam. 2 epipetalae, tubo inclusa.  
Ovar. absque disco cingente, bilocul., loc. 1-spermis, ovulia  
erecta. Stylus 1. Stigma bilobum.

Bacca didynama, v. Capsula bipartibilis.  
Semen albumen nullo. v. pericarpium.

Embryo rectus: Radicula infera.  
Frutices saepe volubiles. Fol. oppos. plerumque compo-  
sita, teretia v. impari pinnata; nunc simplicia, petiolo in  
plerisque articulat. Flores in corymbis oppositi.

Obs. Ordo Jasminum et Nycanthum completens ab Oleinis  
abunde diversus, seu ovularum structura feminis, nec non  
divisione et aestivatione corollae, isdem convenit corollae re-  
gulari, diandra et fructu v. baccato, v. capsulari: vix habi-  
tu. In Nycanthis feminibus maturis albumen vix ullum,  
quod immaturis copiosum.

#### J a s m i n u m L.

*Jasminum*. Lam. Juss.

Cor. 5-8-fido. Bacca didynama (lobo altero saepe abortiente).  
Semen exalbuminosum.

Frutices saepe volubiles. Folia composita, nunc simplicia,  
petiolo articulat. (notante primo D. C. Koenig).

#### 1. *Folia simplicia.*

1. *J. gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiore  
vix triplo longiore, calycibus campanulatis: dentibus bre-  
vissimis. (T.) v. v.

*Jasminum gracile* And. repof. 127.  
*Jasminum geniculatum*. Vent. choix 8.

2. *J. acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli arti-  
culo superiore 5-6-ies longiore, calycibus campanulatis,  
dentibus brevissimis. (T.) v. v.

3. *J. molle*, fol. ovatis acuminatisve pubescentibus, subt. mol-  
lissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis denti-  
bus brevissimis. (T.) v. v.



4. *J. acuminata*, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus fœtidis, laciniis calycis tubulatis tubo longioribus, feminis integumento cribrato. (T.) v. v.

Obs. Nunc affine *J. hirsuto* Willd. Smith. exot. bot. 2. p. 117 t. 118. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus; dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. *Nyctanthes hirsuta* Linn. Sp. pl. ad 1. p. 6. primum in falor ornato mutata fuit ab Icone et præsertim descriptione Asya-Pou, Rheed. mal. 4. p. 99. t. 43.

II. *Folia composita.*

5. *J. lineare*, foliis ternatis suboppositis-pubescentibus; foliis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.

6. *J. divaricatum*, foliis ternatis, cum petioli ramisque glabris, foliis subovatis, dentibus calycis obsolete, feminis integumento imperforato. (T.) v. v.

Obs. Jasm. nunc didychna Pers. prod. n. 8. huic proximum sed distinctum, feminis integumento reticulato cribrato, (arillis auctorum) et petioli ramulive novellis pubescentibus.

O L E I N E A E. Hoffmannsegg et Link flor. portug. jasminearum pars. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc divisi.  
Calyc. monophyllus, divisis peristylis.  
Corolla hypogyna, monopetala 4-fida nunc 4-petalaj petala per paria filamentis medianibus connexa; aestivatione subvalvata quandoque nulla.  
Stamina 2, laciniis petalive corollæ alterna, Antherae biloc. loc. longitudinaliter demiscentibus.  
Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis diffusis ovulis pendulis collateralibus. Stylus 1. v. 0. stigma bifidum v. indivisum. Pericarpium v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione sæpe monopernum.

Stamina albumine dense carnofo, copioso.  
Embryo med ocriis, longitudinaliter reclusus. Cotyledones foliaceæ (semidioretæ). Radicula superæ. Plumula inconspicua  
Arbores v. Frutices. Folia opposita, simplicia, raro pinnata. Flores racemosi, v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis umbrellatis.

Obs. Limites vix dentur intra genera fructu drupaceo et baccato.

Chionanthus, L.

Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus drupa baccata.  
Arbores ramulis superne compressis. Folia opposita simplicia, integra. Racemi simpliciter v. compositi terminales v. axillares.

Obs. Ab Olea differt solum figura laciniarum Corollæ.  
1. *C. acutifolius*, lpicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B. v. s.

Obs. Chionanthum cum Oleis et Notolacis conjungit.  
Olea L. Juss.  
P h i l l y r e a L. Juss.

Corolla monopetala (raro nulla) laciniis ovatis. Drupa baccata.  
Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia integra serrata. Racemi simpliciter compositi.

Obs. Phylliram ab Olea diversam esse tantum modo textura putaminis. Jamdudum Auct. Cel. Sæbeburus in prod. B. minus recte similia adiciens Ligustrum, quod ab illis fructu vere baccato longius recedit quam Chionanthus, figura lacinarum corollæ solum distinguendus  
1. *O. paniculata*, foliis lanceolatis basi integris, acuminatis integris, panicula pedicellis ultimis integris. (J. T.) v. v.

Note la e a Vent.

Phytoperimum Gaert. carp. 3. pag. 232. t. 211.  
Corolla 4-petala: petala ovata, per paria medianibus filamentis basi connexa. Drupa putamine subbaccato. Albumen v. Frutices habitu Oleæ, folia integerrima.

Obs. Linociera Sw. (cni præter species a Vahlno in enumeratibus pertinent Chionanthus compacta et Mayepatetrandra) a Notolacæ differt uti Chionanthus ab Olea.

1. *N. longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis; subtus plus minus pubescentibus impunctatis, caryis laciniis inæqualibus, stigmate bifido. (T.) v. v.

Notelacæ Hon. Vent. choix 125.

Olea apetala. And. repes. 316.  
Obs. Variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque adultis subtus glabrescentibus c. pube copiosa mollissima.

2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis; subtus glaberrimis crebre punctatis de venis obsolete. (T.) v. v.

3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso. (J.) v. v.

4. *N. ligustrina*, foliis angusto lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsolete. (D.) v. v. Not. Ligust. Vent. Ch. 25 absque rab.

5. *N. microcarpa*, fol. linearilanceolatis basi attenuatis subsess-

ilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis, supra vtilis multistibis. (T.) v. v.

Obs. Drupa in hac pte minor, in *N. ligustrina* major.

E B E N A C E A E. Juss.

Gustacearum sectionis primæ pars Juss. gen. Flores polygami v. dioici, pars hermaphroditi. Calyc. monophyllus 3-6-divisus, subacquilis persistens. Corolla monopetala hypogyna, regulari subcoriacæ, extus plerumque pubescentibus glabra; limbo 3-4 lobo, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina definita, epipetala v. hypogyna, filamenta corollæ laciniis numero dupla, nunc quadrupla, vel æqualia ac tunc eisdem alternantia, in hermaphroditi simplicia, in polygamis et dioicis plerumque duplicata, laciniis ambobus anticefferia interiore sæpius breviora. Antheræ basi affixæ lanceolatae, biloculares longitudinaliter demiscentes, nunc barbatae. Pullen globosum laeve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. Stylus divifus, raro simplex. Stigma bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. oravis, abortione sæpe oligosperma: cortice nunc determinatim aperiente.

6men testa membranaque, membrana propria obsolete, Albumen semini conferre, cartilagineum album.

Embryo axillis v. parum obliquus, rectus albus, dimidio subumine sæpius longior, cotyledones foliaceæ subvenosæ, acutobovates quandoque parum discretæ. Radicula teres, medocrotis v. longa, umbilicispectans, Plumula inconspicua. Arbores v. Frutices non lactescens, ligno denso. Folia alterna expulata, petiolo cum ramulo obsolete articulatoingermina, coracra læviscula. Inflorescentia axillaris. Pedunculus foliolaris, masculis divisis, semibus sæpiissime unilobis, minute bracteolatis.

Obs. Odo Olgi is propinquum eisdem fructura intima, placentaque fructuum conveniens: diversis foliis æternis, inflorescentia temper axillari floribus sæpius dichotomis et plerumque diplostermoniis, qui in Oleis monostemonis et hermaphroditi.

Præter genera infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa venica Linn. Suppl. quæ et sententia superiori affixæ huc pertinet potius ad Elicotaleas (in secundo volumine tractandas) referenda. Labeata Sw. et Pontera Aubl. ulteriore examine egeat, forsitan ad Sapotias adiciendæ.

D i o c y p o r a Juss.

Flores polygami. Calyc. profund. 4- (nunc 3- v. 6.) fidus. Corolla ureclata 4- (nunc 3- v. 6.) fida. Masc. Stamina basi cotulæ inserta, eisdem laciniis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaph. Fem. Stamina efficta, pauciora. Ovarium 3-12-loculare, loculo unifermis. Bacca globosa, calyce patente demum test. x.

Obs. Exhyptoris Gaert. et Roxb. differt solum flaminibus ratione laciniarum corollæ quadrupla farula Aubl. secundum eisdem eodem fructura maris æquis quadrupli filamentis, simplicibus, forte proprii generis, in femore flore (exemplaris Abietiani) Ramina circiter 1/2 flocta et ovarium 3-loculare loculo monopernis observavimus.

Royena a Diospyro distinguenda floribus hermaphroditiis læpius 5-fidis filamentis simplicibus: varia ovario 4-6-8-loculari: diospyros lycoides et hirsuta Desfontaines a Royena itaque vix lependandæ solummodo propter ovarium 6-8-loculare, sed hujus pericarpium corice capsulari 5-valvi secundu. Jacq. frag. 1. t. 1. f. 3. Royena polyandra aliæque subsimilia inœtia Africæ australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos: masculorum Ramina laciniis quadrupla, filamentis duplicatis antioribus barbatis, ovarium 4-6-loculare.

1. *D. angustata*, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugogusculis: basi simpliciter obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) v. v.

C a r g i l l i a.

Flores polygami. Calyc. femiquadrifidus. Corolla limbo 4-fido. Masc. Stamina basi corollæ inserta (nunc hypogyna?) eia dem laciniis dupla. Filamenta duplicata, Rudimentum pistilli.

Hermaphrod. Fem. Stamina efficta, pauciora. Ovarium 4-loculare, loculis 1-spermis. Bacca globosa calyce appresso cupula formi infra cincta.

Obs. Inter Diospyrum et Abiam medium tenet, ab illa diversa, calyce minus profunde diviso, fructifero capsulariformi ovario 4-loc. loculis 1-spermis a Naba d Ringuenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis flaminibus rudimentis inflexis: masculis flaminibus epipetalis.

In memoriam dñi Jacobi Cargill medici Aberdonensis Carpazi Paulini co-etanei, qui in eisdem theatro Botanico, Algar submeria nonnullas patrie primario et pro suo tempore optime deservit, præsertim Fucum esulentum, digitatum Linn. palmatum L. et Libum pavoniam L.

1. *C. laxa*, fol. oblongis subundulatis glabris: paginis subconcoloribus, caryclibus masculis 4-dentatis tubo corollæ dimidio brevioribus, Stylo 3-4-partito, ramulis laxis. (T.) v. v.

2. *C. australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus 4-fidis tubo corollae aequalibus. Stylo indiviso. (J.) v. v.  
*Maba*, Forst. Juss. in annal. mus. 5. p. 418.  
 Ferrea Koenig et Roxb.

Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida. Masc. Stamina hypogyna, numero lacinarum corollae dupla (raro aequalia) filamentis simplicibus, alternisve geminis, peltatis rudimentum.

Fem. Stamina 0 Ovarium 3-loculare loculis 2-spermis, bacca ovatis, raro globosis, calyce cupuliformi intra ciura.

Obs. Ovaria Mabae ellipticae et buxifoliae examinanda; interea ex earum summa analogia cum specibus Novae Hollandiae trilocularia esse conieciturae locat. Hujus generis esse videtur *Caju Arang Rumph.* amb. 3. p. 1. t. 1. quantum ex descriptione et icone judicare possumus, ex hisdem autem male intellectis *Embenoxylum* suum condidit Loureiro.

1. *M. laurina*, fol. ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis feminisque foliatis, filamentis alternis duplicatis (T.) v. v.

2. *M. obovata*, foliis ovatis subretusis adultis opacis glabris, novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, bacca foliatis, sessilibus ovalibus. (T.) v. v.

Obs. *Maba* buxifolia differt praecipue filamentis omnibus simplicibus.

3. *M. humilis*, fol. ovali obovatis subretusis basi attenuatis novellis ramulisque glabris, bacca foliatis ovalibus dimidiata folii subaequantibus calycibus glabriusculis. (T.) v. v. absque floribus.

4. *M. geminata*, fol. ovalibus obovatisque marginatis subvenosis basi subattenuatis novellis ramulisque glaberrimis, bacca ovalibus geminatis folio 4-5 plo brevioribus calycibusque tenuissime pubescentibus. (T.) v. v.

5. *M. litorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis ramulis glabris, bacca foliatis ovali-oblongis calyce obsolete lobato 4plo longioribus folio 4-5-ies brevioribus. (T.) v. v.

6. *M. reticulata*, foliis obovatis ovalibusque retusis reticulato-venosis margine subrecurvis adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, bacca depressiusculo globosis (T.) v. v.

7. *M. compacta*, fol. obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris bacca depressioglobosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis latius ferricis (T.) v. v. absque floribus ideoque et propter fructus calycisque figuram, dubia species hujus generis.

S A P O T E A K Juss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisi, regularis persistens.

Corolla monopetala, hypogyna regularis, lacinae divisuris calycinis numero aequales, raro duplae v. triplae; decidua.

Stamina, epipetala desinita, distincta: fertilia lacinis calycis numero aequalia, lacinisque corollae isdem alternantibus opposita, raro plura. Antheris saepe peltatis; sterilia totidem fertilibus alternantia, quandoque nulla.

Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis, stylus 1, stigma indivisum, nunc lobatum.

Bacca (Nuculana Rich.) plurilocularis v. abortione unilocularis, loculis monospermis.

Semina (Nuci Gaert.) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. Testa olea, nitens, ventre plus minus deorsum, opaco.

Embryo, erectus, albus, magnus, albumini carnoso saepius inclusus. Cotyledones in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, et quandoque connatae. Radicula brevis, recta v. paulo inclinans, umbilicum speciatim. Plumula inconspicua.

Arbores (v. Frutices) extotiae et pleraeque tropicae, plurimae lactescentes. Folia alterna exstipulata, integerrima, coriacea. Inflorescentia axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceis certe affinis; habitu nempe caule arborescente, foliis alternis integerrimis et inflorescentia axillari, similis; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni desectu, ovario pluriloculari, ovulis flammibusque desinitis; discrepat vero pluribus notis quas enumerare forsitan haud inutile foret. In *Sapotela* lac plerumque exstat et abundat, ideoque lignum inter molliora, flores semper hermaphroditi; Calycis et corollae lacinae nunc gemino ordine dispositae; Stamina semper simplici serie, fertilia divisuris calycis rariis numero superantia, lacinis corollae opposita; stylus indivisus, Ovarii loculi semper monospermi, ovulus erectus; seminis testa crassa et olea; Embryo magnus respectu albuminis carnosum, quandoque deficiente; Radicula brevis v. brevissima, intera.

In Ebenaceis lico nullum, lignum durissimum; Flores saepe indichnes; Calycis et corollae lacinae semper simplici serie; Stamina saepius duplicata diversitate corollae plerumque dupla, v. quadrupla, et dum aequalia isdem alternantia;

Stylus plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispersi; Ovula semper pendula; Seminis fibra tenuis et mollis; Embryo respectu albuminis cartilaginei et semper praesentis medioocis, v. parvus; Radicula medioocis v. longa, supera.

In Omphalocarpo Palis. de Beauv. flor. d'Owar. 6. t. 5. 6. Racina haud penitus indefinita, forsitan sex ad linguas corollae lacinae, quibus opposita.

S e r f a l i f i a .

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida, Stamina 5 sterilia squamiformia, totidem antheriferis alternantia. Ovarium 5-loculare, stigma indivisum, Bacca 1-5-sperma. Semina exalbuminosa, testa crassae; hilo longitudinali.

Obs. 1. *Flos* omnino Sideroxyli, fructus fere! *Bumeliae* (Gaert. fil.)

*Dist.* in memoria Jo. Bapt. Serfalis Clerici Neapolitani, a Juss. Columba maxime laudati.

Obs. II. Sideroxyli genus a Linneo in editione prima generum plantarum conditum fuit, characteribus et descriptione et icone S. inermis in Horto Elbhamensi datus omnino mutatus, cum hoc species pleraeque postea ad genus relatae fore et fructu essentialiter consentiant, at patet ex analysi Sideroxyli inermis cum iconibus Sideroxylium Gaertnii filii (cap. 3. p. 123. t. 201.) convenient. At Sideroxylym spinosum in fructu valde diversum proprium hujus ordinis genus efficit.

1. *S. feniata*, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis corollis extris viliosis; tubo calycem superante, 1-amentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. (T.) v. v.

*Sideroxylon* lericicum. Hort. kew. 1. p. 262.

2. *S. obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum ferricis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris; lacinis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmae sessili spinaeformis. (T.) B. v. 5.

A c h r a s . L.

Calyx 6- (raro 5-) partitus. Corolla 6-fida. Stamina 6 sterilia squamiformia cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 11-6-loculare. Semum 11-6 spermum. Nucce compressae ossae, ventre longitudinaliter deorsum. Semen albuminosa.

Obs. *Achras* australis a reliquis differt ovario 6-loculari et calyce saepius corollis quandoque 5-fidis; fructu et nucibus convenit. *Achras* dissecta Forst. pl. escul. (hild. illius speciminis) florem habet minus opus et ovarium 6-loculare ideoque et genere excludenda.

1. *A. australis*, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus, linearibus subulatis, ovario 6-loculari. (J.) v. v.

M i m u s o p a . L.

Calyx 3-5-partitus genuis lacinarum ordine. Corolla lacinis duplici serie, exterioribus 6-16, integrae v. divisa; interiores 6-8, integrae. Stamina antherifer 6-8 lacinis interioribus opposita, totidem sterilia alternantia. Ovarium 4-8-loculare.

Bacca abortione oligosperma, v. monosperma. Semina nucamentacea, albuminosa.

Obs. *Imbricaria* Juss. (auctoritate speciminis ad Auletto in Herb. Banks) d. ftingitur Corollae lacinis triplici serie ordinatis mediae externae opposita; utriusque triidus; semibus margine praefertim prope umbilicum, irregulari subcrissato.

*Binetaria* Forst. secundum illius descriptionem ad *Mimusopla* referri possit; a congeneribus tamen discrepat lacinis exterioribus cum 12-16 bifidis. *Achras* dissecta Forst. *Mimusopla* species est, et filius descriptione accurata vix distinguenda a *Mimusopla* hexandra Roxb., sed in exemplari ab ipso Forstero in Herbario Banksiano servato lacinae exteriores corollae ni salior indivisae sunt.

1. *M. parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris pedunculis 1-3 petiolis praeter tomentosos superantibus. (F.) v. v.

Obs. Proxima *M. Elengi*, cujus pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, atque v. de similes.

2. *M. Kauki*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petio- o vix triplo longioribus. (T.) v. v. sine fructibus; cum fructu in Herb. Banks.

*Mimusopla* Kauki L. fide speciminum Herb. Hermann, quae floribus inexploratis.

Obs. *Mani-kra* Rheed. malab. 4. p. 53. t. 25. foliorum forma convenit, sed dubie huc relata, praefertim ob flores 6-fidos.

M Y R S I N E A E .

Ophiosperma Vent. cel. p. 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5-4-fidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, 5-4 fida, aequalis.

Stamina 5-4 lacinis corollae opposita earumque basibus inserta. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. Antherae basi emarginatae

affixte, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

*Ovarium* 1, nulloclare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placenta centraliliberis immersis, peltatis.

*Stylus* 1. Iaepe brevissimus. Stigma lobatum v. indivisum.

*Drupa* v. *Bacca* in plerisque monosperma, quoadque 2-4 sperma.

*Semina* peltata, umbilico cavo, integumento simplici. Albumen femini conforae, corneum.

*Embryo* respectu umbilici transversus, teretissimos saepius curvatus. Cotyledones breves. Radicula (ubi femina plura maturescunt) infera. Plumula inconspicua.

*Arbores* v. *Frutices*. Foliis alternis, latis v. serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc Saffruticis. Foliis oppositis, ternisve. Inflorescentia umbellata corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. Flores parvi albi, punctis, lineolisve glandulosi. immixtis plerumque notati.

Obs. Ordo a. b. Venient conditus ejusdem nomen vero minus placet, quippe priori parti embryoni recto denotatae haud convenit, ideoque secundum principia Jussiana aeternum a genere optime cognito derivatum proponit.

**Cel.** Venient insuper veram structuram fructus vix intelligere possit, ovalorum pluralitate et placentatione ignotis; Embryo enim qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo dum ovulum unicum maturet, nam ubi fructus polypermus ut in Jacquinia (quae hujus ordinalis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis medietate Jacquinia, inde Primulaceis appropinquante Bladhia. Aegiceram hinc hesitationi ordinis adjecti, propter ovarii internam structuram et ideam glandulis similibus lineolatam, atque ob stamina laciniis corollae opposita.

In arboribus historeis embryonem germinantem sustinentibus intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub communione Rhizophorae nomine perperam coarctatis affinitates fructus maturi contemplatione animae erudiendae, sed quantum a fructu pendent ab interna structura ovarii, quae neglecta Jussianis perperam Rhizophoram et Brugueram ad Loranthas suas retulit.

M Y R S I N E L.

*Flores* polygami dioici. Corolla 5-10-lobata. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis 4-5-fidis. Stylus saepius lobatum v. laciniatum. Drupa pyriformis, putamine crustaceo monospermo.

*Frutices* v. *Arbustulae*. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aggregati, subsumbellati. Corolla in plerisque 5 partita, nunc breviter tubulosa. Masculi majores, stigmate simpliciter. Feminei antheris minoribus efflores.

Obs. Hujus generis sunt Myrsine africana (a qua retusa vix diffinita.) Mangilia Juss. (quae Caballaria Flor. peruv.) Adiphiophyllum Lour. (hinc iconis Cel. D. Gar. Koenig, epephymine ab auctore misso.) Sideroxylon melanospileum L. (quod Hoemeria Thunb. nov. gen.) Samaia coriacea Sw. S. vent. Anthera Hort. Kew. S. floribunda Willd. (quae Hapanea Aublet), Badula Juss. gen. 439. exeluis. syn. Burmannii; nec non Adiffia nonnullae. Stigmate diviso, ovario 4-5-spermo. *Arctia* Myrsine nunc affinis diversis solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polypermo (ovulis 5-pluribus), antheris connatis: hujus speciei est Pyrgus Lour. (hinc specim. ab auctore missum Herbario Banks. ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione rotis limitis. *Wallenia*, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4-fido. An itaque omnia conjugenda?

1. *M. variabilis*, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (L.) v. v.

2. *M. crassifolia*, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. (T.) v. v. — Obs. Folia 2-a 1/2 unc. longa.

3. *M. urceolata*, umbellis axillaribus sessilibus; pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla masculula urceolata; faminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (C.)

*B. v. s.*

Obs. Character Wallenia fere convenit, inflorescentia diversa.

*Aegiceras* Gaert. Koenig in ann. of bot. t. p. 331.

*Calyx* 5-partitus, foliis oblique imbricatis. Antherae sagittatae, sessilium. Filamenta infra connata. Stigma simplex. Loculis cellularis. Ovarium polypermum, monosperma. Setae coriacea, cy indurata, follicularis, monosperma. Salypmen intra thecam germinans integumento incompleto, calypmeniformi. Albumen O. Embryo erectus. Cotyledones brevissimae. Plumula conspicua.

*Arbor* parva, littoralis inter Rhizophoras intra tropicos proveniens, sed usque ad lat. 340 ault. extenta. Folia sparsa, imbricata, pinnate superioxis exsertione salina. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantis.

Dr. Fl. N. Holl.

Obs. Habitus fere Jacquiniae armillaris, cui calyci insuper similis. Jacquinia venosa Sw. diversissimi generis et etiam ordinis, nam Rubiaceae est.

Ak. *fragrans* Koenig in ann. of bot. t. p. 129. cum tabul. (T. J.) v. v.

*Aegiceras majus*. Gaert. sem. t. p. 216. t. 46. cum syn. E P A C R I D E A E.

*Calyx* 5-partitus, (rarissime 4-part.) Iaepe coloratus, persistens.

*Corolla* hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibilis), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso) aequali, nunc laciniis cohaerentibus clausa transversim dehiscentis; aestivatione valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.

*Stamina* numero lacinarum, isidemque alterna (raro pauciora). Filamenta epipetala v. hypogyna. *Arbores* simplices receptaculo unico pollinifero, septum completum, raro marginatum constitutae; indivisae longitudinaliter dehiscentes. Pollen v. subglobolum parum angulatum, v. e spheerulis 3 connatis compositum.

*Ovarium* sessile, basi 1-loculari 5 distinctis v. connatis saepius cinetum, pluriloculare (raro 1-locul) seminibus solitariis v. indefinis. Stylus 1. Stigma 1, nunc dentatum.

*Pericarpium* drupaceum, baccatum v. capsulare. *Semina* albuminosa.

*Embryo* teres, rectus, axili dimidio albumine longior. *Frutices* v. *Arbustulae*, pube dum adst simpliciter.

*Folia* alterna rarissime opposita, integra (raro serrata) saepius petiolata v. basi simplici; modo basi latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. Flores spicati v. racemose terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellivis biv. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro caerulei.

Obs. Ericacearum familia suae adeo vasta est ut potius classem quam ordinem constituitre videatur, et tandem ejusdem alteram partem nec omnino naturalem solummodo ob aliquam in fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit ill. Jussieu; licet itaque nobis alterum ordinem (Ericaceas) proponere, vere naturalem, quamvis pariter unico fructificationis habitu signo, nempe Anthesina involuta simplicitate; quae autem majoris forent valoris; quia Antheris butheatis, saepius divisis et appendiculatis Ericacearum opponitur nec talem divisionem magis suadet Ericacearum numerus etiamnum insignis, quam eorum geographica distinctio, omnes enim adductum cogitae Australasiae vel Polynesiae incolae sunt, ubi Ericacearum una alterate tantum provenit.

Obs. In ordine de stabilitate suae sectiones dispositi, quarum priorum et y p h e t a auctorum fere omnino coexistit, quam ob vastum numerum specierum et plurimas in Nova Hollandia sine dubio detegenda. dividere ausus sum, quoniam verum istum divisionum diagnose quandoque exceptionibus obnoxia. Characterem totius generis dedi et specifica nomina ita contruxi, ut illis hujus integrum referere placeat, subalterna infra proposita ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimentum.

*Styphelia* itaque latius sumpta a Needham et Oligarrbensia sub eadem sectione militatibus sequenda characteris distinctio possit; Corolla limbo 5-partito aestivatione valvata decidua. Stamina 5. Ovarium 1-10-loculare. Drupa 1-10-locularis v. Bacca 5-10 pyrrena.

*Folia* sparsa.

Sectionis secundae genus praecipuum Epacris est, cui neglectae corollae flammium placentarum et dioici hypogyni modificationibus, altera omnia reduci possint, sed Sprengelia Smith et Dracophyllo Labill. admittis, reliqua pari jure retinenda sunt.

Hujus sectionis primaria divisio, quia seriel naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequente ratione.

- 1. Folia petiolata, v. basi simplici angusta ramo inserta, rami denudati cicatricibus denuciformis notati; Placentae feminum columnae adnatae. Hujus loci Epacris, Lychnema et nisi salior Prionota.
- 2. Folia basi cucullata vaginatae; rami denudati laeves nec denticulati nec manifeste annulati; Placentae feminum columnae adnatae, exsertibus quandoque foliatis. Hinc Comelia, Antheronia, Pometula et Sprengelia.
- 3. Folia basi cucullata vaginatae, rami denudati cicatricibus annulatis; Placentae feminum ab apice columnae pendulae solitae. Hinc respondent Cyranthe, Richea et Dracophyllum.

**Sect. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)**

Styphelia.

Stypheliae Species. Smith.

*Calyx* bracteis 4 pluribus. Corolla longi-tubo-tubulosa; tubo intus juxta basin fasciculatis 5 villorum; limbo laciniis revolutis, barbatis. Filamenta exserta. Ovarium 5-loculare, Drupa subsessile, putamine ossio, solido.

*Frutices* erecti v. ascendentes, ramosi, glabrescunt. Folia sparsa, brevissima petiolata, mucronata. Flores axillares, nunc

- tes v. divaricati, spiciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulae hypogynae 3, distinctae, raro connatae.*
1. *S. longifolia*, foliis elongato lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus. (J.) v. v.
  2. *S. laeta*, fol. ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis; marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.
  3. *S. ascendens*, foliis lanceolatis planis; marginibus denticulatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Paterson. v. 5.
  4. *S. latifolia*, foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (J.) v. v.
  5. *S. viridiflora*, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (J.) v. v.
- Styphelia viridiflora.* And. rep. 312.
6. *S. triflora*, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis planis glaucis; paginae marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1-3-floris. (J.) v. v.
- Styphelia triflora.* And. rep. 72.
7. *S. tubiflora*, foliis lineari-obovatis mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) v. v.
- Styphelia tubiflora.* Smith new. holl. 45. t. 14.

**Astronomia.**  
*Ventenariae* sp. Gavan.

- Calyx bracteatis 4 pluribus imbricatis. Corolla tubo ventricoso, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciiculis 5-vittorum; limbo brevi patenti, barbato. Filamenta linearia, inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa saepe succa, putamine obo, solido. Fructus humilis, saepius diffusus. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.*
1. *A. humifusum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. (J. D. M.) v. v.
- Ventenaria humifusa.* Gavan. loc. 4. p. 28. t. 349.
2. *A. prostratum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis supra planis subtus convexiusculis. (M.) v. v. flor. inesp.
  3. *A. denticulatum*, procumbens nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis; ciliis basi dilatata. (M.) v. v.
  4. *A. pallidum*, diffusum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis supra concaviusculis. (M.) v. v.
  5. *A. compactum*, diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis supra concaviusculis. (M.) v. v.
  6. *A. tetrum*, erectum sabramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris; denticulis brevissimis obtusis. (M.) v. v.

**Stenanthera.**

- Calyx multibracteatus. Cor. tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciiculis vittorum; limbo brevi, patenti, semibarbato. Filamenta inclusa, carnosa; antheris latoribus. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine oilso, folido. Frutex erectus. Folia confertissima, acerola. Flores axillares, erecti, tubo corollae, limbo saepe-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.*
1. *S. pilifolia*, (J.) v. v.

**Melichrus.**

- Cal. multibracteatus. Cor. rotata v. urceolata; juxta basin fasciiculis 5 glandulorum, laciniis semibarbatis. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine oilso, folido. Fructus procumbentes v. erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.*
1. *M. rotatus*, corollis rotatis, calycibus villosis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque pilosis. (J. T.) v. v.
- Ventenaria procumbens.* Cav. loc. 4. p. 28. t. 349. f. 1.
2. *M. urceolata*, corollis urceolata, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis; marginibus brevissimis denticulatis. (J.) D. Bauer. v. 5.

**Cyathodes.**

- Cyathodis* species. Lab.  
*Stypheliae* species. Soland. Lab.
- Cal. multibracteatus. Cor. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciiculis vittorum glandularibus; limbo patente, barba rara v. nulla. Filamenta inclusa. Ovarium 5-10-loculare. Drupa baccata. Fructus erecti, ramosi, modo arbutulacei. Folia subius striata. Flores axillares, erecti v. subnantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus. Obs. Arctia acerola Gaertn., quae ad sectionem secundam hujus generis pertinet, reliqua convenit ovarii loculis monopermis. In Herbario Banksiano tres species ejusdem sectionis vidi, quarum duae ab Infantis Sandvicensibus, tertia Thalictris.*

- I. Corollae laciniatae barbatae, axi intus simplicis.**
1. *C. glauca*, drupa 8-10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve linearilanceolatis. (D.) v. v.
  2. *Cyathodes glauca*, Lab. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.
  3. *C. firminea*, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis mucicis patulis subtus multinerviis, caule erecto. (D.) v. v.
  4. *C. desalbata*, drupa 2-3-loculari, foliis linearibus erecto-patulis mucrone abscisso subtus 1-3-nerviis, caule procumbente. (R.) v. v.
- II. Corollae laciniatae imberbes, axi intus saepius elevato.**
4. *C. parvifolia*, fol. lineari-lanceolatis (semuncia brevioribus) patulis brevifloris ciliatis; subtus 5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
  5. *C. expectans*, foliis linearibus (semuncia longioribus) patulis margine nullis; subtus 3-5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
- Styphelia oxycedrus.* Lab. nov. holl. 1. p. 49. t. 69.
- Obs. Nimis affinis *Stypheliae acerolae* Banks et Soland. (Arctia acerola Gaertn.) quae differt foliorum nervis exterius pericardium ramulosa.
6. *C. abietina*, foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) Lab. v. 5. absque flor.
- Styphelia abietina.* Lab. nov. holl. 1. p. 43. t. 68.

**Lissanthe.**

- Cal. bibracteatus v. ebracteatus. Cor. infundibuliformis, limbo imberbi. Ovarium 3-loculare. Drupa baccata, putamine oilso, folido. Fructus erecti. Folia sparsa, subtus lineata. Flores inter minores, albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-10-locularis.*
1. *Cal. ebracteatus*, racemis axillaribus, paucifloris, pedicellis basi bibracteatus. Cor. tubus intus villosus.
1. *L. spida*, racemis a 3 floribus recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis; subtus desalbatis striatis. (J.) v. v.
  2. *L. subulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris; drupis 10-friatis. (J.) v. v.
  3. *L. strigosa*, racemis subspicatis erectis paniculatis, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (J. D.) v. v.
- Styphelia strigosa.* Smith new holl. 43.
- II. Cal. bibracteatus. Cor. urceolata, tubo fauceque nudis. Spicae axillares, pauciflorae.**
4. *L. montana*, fol. oblongo-linearibus obtusis mucicis subtus glaucis (D.) v. v.
- III. Cal. bibracteatus. Cor. infundibuliformis; fauce villis deflexis, i. ciliis. Flores axillares, solitarii.**
3. *L. daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimum marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. (D. T.) v. v.
- Styphelia daphnoides.* Smith new. holl. 43.
6. *L. ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pelucido; margine sub serrato ciliatis, corollae limbo scabriusculo. (D.) v. v.

**Leucepogon.**

- Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbata. Filamenta inclusa. Ovarium 2-5-loculare. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea. Fructus saepe humilis. Folia sparsa, quandoque interrupto-conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, subulatus, raro nullus.*
- I. Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.**
1. *L. lanceolata*, spicis nutantibus aggregatis, ovarii 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nerviis, ramulis glabris. (J.) v. v.
- Styphelia lanceolata.* Smith new holl. 49. exclus. synonymis.
- Styphelia parviflora.* And. rep. 287 mala.
- Styphelia galdium.* Vent. malin. 15.
2. *L. australis*, spicis erectis, drupis depresso-globois 5-locularibus, foliis lineari-lanceolatis (unice longioribus) 3-5-nerviis marginibus subrecurvis laevibus. (M. D.) v. v.
  3. *L. Richei*, spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus marginibus subrecurvis. (M. D. J.) v. v.
- Styphelia Richei.* Lab. nov. holl. 1. p. 44. t. 60.
4. *L. affinis*, spicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato lanceolatis (unice longioribus) planis. (D.) v. v. hinc flor.
  5. *L. interruptus*, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis ellipticis patentibus multinerviis (sequinucialibus). (M.) v. v.
  6. *L. verticillatus*, spicis subterminalibus aggregatis; fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gonio; foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (3-4-uncialibus). (M.) v. v.
- II. Spicae axillares, nunc terminales, floribus 3-pluribusve. Calyx bracteatusque coloratus. Drupa sub-exsucca. Folia non serrata.**

7. *L. apiculatus*, spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis; subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concavisculis margine laevibus mucronulo calloso, drupis cruceae depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) v. v.  
 a. Ramuli fo laque glabra.  
 b. Ramuli foliaque pubescentia. Forsan distincta species.
8. *L. polytachyus*, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis lineari-lanceolatis mucicis convexo-concavisculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
9. *L. multiflorus*, spicis axillaribus folio brevioribus, fol. lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis mucicis convexisculis; marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) v. v.
10. *L. rubricaulis*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabris mucicis; subtendenti striata interioris aquante, foliis lineari-oblongis obtusis mucicis; supra convexisculis laevibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
11. *L. villosus*, spicis subterminalibus aggregatis, foliis lineari-oblongis obtusisculis mucicis erecto-patulis utrinque ramulisque villosis; marginibus subrecurvis denticulatis. (M.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *L. rubricaulis*.
12. *L. obovatus*, spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobosis 5-locularibus. (M.) Lab. f. *Styphelia obovata*. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.
13. *L. revolutus*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus; subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis mucicis apiculato calloso; supra convexis laevibus; subulis lineatis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis 5-locularibus obovatis. (M.) v. v.
14. *L. margarodes*, spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis mucicis; marginibus recurvis laevibus, drupis biocularibus: basi baccata; supra exsuccis compressis: (1) v. v.
15. *L. nuticus*, spicis axillaribus erectis 3-6-floris, foliis lineari-oblongis obtusis submucicis erecto-patulis; marginibus laevibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (F.) v. v.
- Obs. Valde affinis sequenti.
16. *L. trichocarpus*, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. f. *Styphelia trichocarp* a. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 66.
17. *L. ericoides*, spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabrae cultis, bracteis mucicis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (J. D.) v. v. *Styphelia ericoides*. Smith new. holl. 48.
- Epacris spuria. Gay. ic. 4. p. 27. t. 34. f. 1.
18. *L. propinquus*, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus erecto-mucronatis supra laevibus; marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (M.) v. v. flor. inexas.
19. *L. virgatus*, spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteis que membranaceis; subtendenti minore, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis panisque margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) v. v.
- Styphelia virgata*. Lab. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.
20. *L. callinus*, spicis ramulis latera et abbreviatis terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calyce aequantibus, foliis oblongo-linearibus acutisculis mucicis erectis; supra convexisculis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (D.) v. v.
- Styphelia collina*. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.
- III. *Spicae axillares v. terminalis. Folia cordata. Calycis bracteaque membranaceae v. foliaceae.*
21. *L. amplexicaulis*, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulis mucicis; subulis minute pubescentibus; marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) v. v.
- Styphelia amplexicaulis*. Rudge in Linn. trans. 8. p. 294. t. 8. icon bona.
22. *L. alternifolius*, spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulis acutis mucicis (aequilobis) ramulisque glabris, drupis cruceae lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.
23. *L. affinis*, spicis terminalibus aggregatis divaricatis mucicis lineam unam longis supra convexis subulis pubescentibus, drupis cruceae 5-locularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies. v. 5.
24. *L. reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris: foliis imbricatis, foliis ovatis subcordatis mucicis reflexis divaricatis: supra convexis, subulis concavis pilosis linearibus, drupis cruceae 5-locularibus. (M.) v. v.
25. *L. glabellus*, spicis terminalibus subfoliatis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis mucicis divaricatis planisculis ramulisque glabris. (M.) v. v.
- IV. *Spicae terminalis: Calyx bracteaque subfoliaceae. Drupa exsucca. Folia non cordata. P. e. r. o. 2. Cavan.*
26. *L. microphyllus*, spicul. confert. pauciflor. calyc. foliol. acuminat. semilobis; bract. subtendentib. foliac. nervosis, fol. ovalib. obtusis mucic. plant. pagin. concolorib. drup. cruceae. 1-2-locularib. (J.) v. v.
- Perozo microphylla*. Cavan. ic. 4. p. 29. t. 349. f. 2.
27. *L. tamariscinus*, spic. aggregat. solitariisve multiflor., calycib. bracteisque foliac. glabr., fol. imbricat. adpress. ovatis mucicis. concavo-convex. subt. lineat. ramulisque glabris. (M.) v. v.
28. *L. gracilis*, spic. congest. 4-6 flor., calycib. bracteisque subfoliac. glabr.: subtendenti parum breviores, fol. lanceolato-linearib. erect. concavo-convex. mucic.: subt. nervo 3-lineat., ramul. glabr. filiformib. (M.) v. v.
29. *L. striatus*, sp. o. aggregat.; bract. calycibusque subfoliac. margine nudis, fol. elliptic. mucic. erect.: subt. convexisculis nervo; supra concavisculis, ramul. glabr., drup. cruceae 2-1-locularibus. (M.) v. v.
30. *L. nervus*, spicul. congest. pauciflor., bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. elliptic. imbricat. breve petiolat. mucicis: supra plan.; subt. convexisculis nerv. elevat., ramul. pubescentib. (M.) v. v.
- Obs. Nim. affin. praecedenti.
31. *L. carinatus*, spic. solitar. aggregat.ve, bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. lanceol. mucic. imbricat.: supra plan.; subt. carinat. nerv. lateralib. obsolete; marginib. denticulatis, ramul. pubescentib. (M.) v. v.
32. *L. affinis*, spic. aggregat., fol. lanceolato-linearib. imbricat. adpress. mucic.: subt. convex. striat.; pagin. concolorib.; marginib. denticulatis, ovar. 5-locularib. (M.) v. v.
33. *L. cucullatus*, spicis aggregatis 4-6 flor., bract. subtendentib. foliac., foliis ovatis obtus. mucicis encaulatis imbricatis sessilib. subulis lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- II. *Pedunculis axillares, biflori, abortionis passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*
34. *L. peduncul.* subbiflor. recurv., corollae tubo calycem superante, fol. oblongo linearib. erecto-patulis: mucrone innocuo; marginib. recurv. laevib., drup. clavatis ventricof. laevib. glabr. (M.) v. v.
35. *L. biflorus*, peduncul. biflor. recurvis, corollae tubo calycem aequante, fol. patul. lineari-lanceolatis planis (3-linearibus); mucrone pungenti; marginib. laevib. (J.) v. 5.
36. *L. fetiger*, peduncul. biflor. recurv. calyce longioribus, fol. patul. lanceolato-linearib. acuminat. (semuncularibus); mucrone fetaceo pungenti; marginib. recurv. obsolete denticulatis. (J.) v. v. flor. inexas sine fructu.
37. *L. acuminatus*, pedunculis brevissimis, erect. subbiflor., fol. erectisculis lineari-lanceolatis acutissimis plan.: mucrone fetaceo; marginib. scabr. denticulatis. (T.) v. v.
38. *L. cuspidatus*, ped. brevissimis erect. 1-2-floris, acutisculis cuspidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
39. *L. imbricatus*, ped. brevissimis erect. 1-2-floris, fol. imbricat. ovalib. obtus. cuspidat. concavisculis: marginib. edentul. laevib. (T.) v. v.
40. *L. ruscifolius*, ped. brevissimis erect. subbiflor., fol. erecto-patul. ovato elliptic. acutisculis parum concav. mucronatis; marginib. laevib. obsolete denticulatis. (T.) E. v. 5.
41. *L. pauciflorus*, ped. brevissimis erect. subbiflor., fol. angusto lanceolato modice patentibus planis; mucrone brevissimo subcaulo, marginib. laevibus, caule arborecente. (T.) v. v.
42. *L. leptospermoides*, ped. brevissimis erectis subbifloris, fol. lineari-lanceolatis modice patentibus planisculis acutissimis: mucrone sigulato; marginib. minute denticulatis scabris (T.) v. v.
43. *Solanifolius*, ped. brevissimis erectis 1-2-floris, L. foliis subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis; marginibus pelliculis tenuissimis ciliatis. (M.) v. v.
44. *L. appressus*, ped. brevissimis erectis 1-2-floris, foliis imbricatis, adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) v. v.
45. *L. pentstemonis*, floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus fetaceo-mucronatis; marginibus recurvis brevissime denticulatis, bracteis (3-5) calycibusque mucronatis. (J.) v. v.
46. *L. deformis*, floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concavisculis mucronatis; marginibus obsolete denticulatis, ovario 3-loculari. (J.) v. v.
47. *L. flexuosus*, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis torulibus; marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.

48. *L. esquamatus*, pedunculis brevissimis erectis 2-floris foliis linearibus creco-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis auribus marginibus scabris, ovario 2-localibus disco hypogyne natis. (J.) v. v.

M o n o t r o c a .

*Calyx* bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo faucibus imberbis. Ovarium monopermum? Drupa baccata.

*Frutices* v. *Arbustulae*. Folia linearia, spicae axillares, raro terminales, pauciflorae. Flores parvi, albi, saepe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

I. Bracteae subtendentes pediculas. Arbusculae dioicae.

1. *M. elliptica*, spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve foliatis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. (J.) v. v.

2. *M. albena*, spicis erectis foliatis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subius albis 5-folis longioribus quam latis. (J.) v. v.

3. *M. hirsuta*, spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. (D.) v. v.

*Styphelia glauca*, Lab. nov. holl. t. p. 45. t. 61. fide exempli ab auctore, quaevis in icone spiculari erectae et ovarium 5-localare, quod in ipsius specimeno non permittit.

II. Bracteae subtendentes persistentes. Fructu hirsutissimo.

4. *M. scoparia*, spicula axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (J.) v. v.

*Styphelia scoparia* Smith, nov. holl. 48.

5. *M. macrothyloba*, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra convexis: subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (T.) v. v.

A c r o t r i c h e .

*Calyx* bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis apice barba flexa Drupa subbaccata, putamine 5-localari, celluloso: Fructes humiles, ramosissimi, ramis 1-pis divaricatis: Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantia pares.

1. *A. divaricata*, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (J.) v. v.

2. *A. aggregata*, foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis, subtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) v. v.

3. *A. ramiflora*, foliis linearilanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus: nervosis: marginibus recurvis, spiculis rameis. (T.) v. v.

4. *A. serrulata*, foliis linearilanceolatis cuspidatis parvis pilosis et glabriscentis: marginibus ferrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) v. v.

5. *A. patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M.) v. v.

6. *A. ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obtusis mucicis planis margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. (M.) v. v.

7. *A. cordata*, foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis foliatis. Lab. (N.) v. v.

*Styphelia cordata*, Lab. n. h. l. p. 46. t. 63.

*Obs.* An huius generis?

8. *A. apressa*, foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. (M.) v. v. abaeque flor. fract. vix maturo.

T r o c h o c a r p a .

*Calyx* bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, barbato. Ovarium 10-localare. Drupa baccata, putamine rotato 10-loba, demum partibili.

*Arbor* parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, petiolata, nervosa laurina. Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, pila minor.

*Obs.* Decasporo proxima charactere et habitu.

1. *laurina*. (J.) v. v.

*Styphelia cornifolia*, Rudge in Linn. trans. 8. t. 9. bona, nisi quoad antheras interionem.

*Cyathodes laurina*, nos olim in Herb. Banks. dein D. Rudge in Linn. trans. 8. p. 293.

D e c a s p o r a .

*Calyx* bibracteatus. Corolla campanulata, limbo laxo barbato. Stamina extensa. Ovarium 10-localare. Baccas 10-pyrrens.

*Frutices* pulchri. Folia sparsa petiolata. Spicae terminales, nutantes. Flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.

1. *D. diffracta*, foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo 5-folis longioribus, ramulis glabris. (D.) v. s. in Herb. D. Lambert a. D. Labill.

*Cyathodes diffracta*, Labill. nov. holl. t. p. 58. t. 82. *Obs.* An folia revera diffracta?

2. *D. thymifolia*, foliis ovatis acutiusculis mucicis petiolo vix 4-plo longioribus subius obtusis 3-nerviis, ramulis pubescentibus. (D.) v. v.

P e n t a c h o n d r a .

*Calyx* bracteae 4-piluribusve. Corolla infundibuliformis. limbo patente, longius sinuato deinde barbato. Ovarium 5-localare Baccas 5-pyrrens.

*Fruticuli* nutanti. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii, terminalis, erecti, albi. Squamulae 5 hypogynae.

1. *B. involverata*, filamentis extensis calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multiterminatis, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.

2. *B. pumila*, ramulis inclinis, calycibus 4 bracteatis, foliis subellipticis trinerviis margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. (D.) v. v.

*Epacris pumila*, Forst. prod. n. 7. (sive Speciminis Herbarii G. Forster in Mus. D. Lambert.)

N e e d h a m i a .

*Calyx* bibracteatus. Corolla hypocrateriformis: limbo 5-fido, imberbi, apicibus elevatis: aestivatione plicato: stamina 5, inclusa. Ovarium 2-localare. Drupa exsucca. Folia opposita.

*Fruticulus* pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicae terminales, erectae, 10-florae, bracteis subtendentes foliatis. Flores albi. Discus hypogynus foveolatosus.

*Obs.* In memoriam G. N. micrographi cell. bria Turberville Needham, observationum de Pollinis antherarum figura et oecologia in totis.

*N. pumilio*. (M.) v. v.

O l i g a r r h e n a .

*Calyx* 4-partitus, bibracteatus. Corolla 4-fida, aestivatione valvata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium 2-localare. Capsula (?) bilocularis.

*Fruticulus* erectus, ramosissimus. Folia sparsa, imbricata, minima spicae terminalis erectae. Flores parvi albi. Squamulae 4 hypogynae.

*Obs.* Par doxa planta, artificiali caractere Oleinis haud multum absumis, habitu toto caelo distans.

*O. micrantha*. (M.) v. v.

*Secr. II.* Ovarii loculi polypermi. Pericarpium capsulae.

E p a c r i s . Smith. Labill.

*Calyx* coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla tubulosa, limbo imberbi. Stamina epipetalae. Antheris supra medium petalae. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

*Fruticuli* ramosi, saepius glauci. Folia sparsa, petiolata v. basi simplicia. Flores axillares, in spicam foliatam saepius digesti albi v. purpur-scentes.

*Obs.* Pollen in hoc et sequentibus generibus, e sphaerulis tribus condatum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

I. Folia cordata.

1. *E. purpur-scentis*, calycis foliolis acuminatis ubi corollae sequentibus, toms cuculatis ubi si ubi: acumine recurvo basi superante, floribus corollis aequantibus. (J.) v. v.

*Epacris purpurea*. Sims bot. mag. 344.

2. *E. paucifolia*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae sequentibus, toms cuculatis: basi acumen patens superante: floribus corollae brevioribus, spica basilifera. (J.) v. v.

*Epacris paucifolia*. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345.

3. *E. micropylla*, calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, toms cuculatis acutis patens. spica apicifera. (J.) v. v.

4. *E. riparia*, calycis foliolis fetaceo acuminatis tubum corollae subaequantibus, toms planis acuminatis patulis. (J.) v. v.

5. *E. grandiflora*, corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pentandris toms acuminatis planis. (J.) v. v.

*Epacris grandiflora* Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims. bot. mag. 922

*Epacris longiflora*. Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

Folia basi simplicia (nec cordata).

6. *E. varifolia*, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. (D.) v. v.

7. *E. impressifolia*, fl. ramosis pentandris spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato acuminatis: pedunculis calyce ter brevioribus corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. (D. M.) v. v.

*Epacris impressa*, Lab. n. h. l. p. 43. t. 58.

8. *E. sparsiflora*, floribus . . . , pedunculis sparsis calycem acutum subaequantibus, foliis oblongo lanceolatis petiolatis mucronatis avenis. (J.) v. v.

9. *E. obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis apice callo obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, ramulis inclinis, (J. M. D.) v. v.

*Epacris obtusifolia*, Smith, exot. bot. p. 77. t. 40.

- 10. *E. heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concavisculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, ramulibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (L.) Labill. v. 5.
- Epacris heteronema*. Lab. n. h. t. p. 43. t. 56.
- 11. *E. paludosa*, foliis angusto lanceolatis acuminatis planis subtus striatis; marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, ramulibus inclusis, stylo glabro. (L.) v. v.
- 12. *E. lanuginosa*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi; marginibus lanuginosis, ramulibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) v. v.
- Epacris lanuginosa*. Lab. n. h. t. p. 42. t. 57.
- 13. *E. myrsinifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis; floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, bracteis obtusis, ramulibus inclusis. (D.) Labill. v. 5.
- Epacris myrsinifolia* Lab. n. holl. t. p. 41. t. 55.
- 14. *E. serpyllifolia*, foliis ovatis acutis; floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, ramulibus inclusis. (D.) v. v.
- 15. *E. exserta*, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexisculis, calycibus obtusisculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. (D.) v. v.
- 16. *E. crassifolia*, foliis ovalibus obovatis obtusis mucis planis cartilagineis; basi acuta calycibus pedunculatis margine lanatis caule procumbente, ramis adscendentibus. (L.) v. v.
- 17. *E. mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis; mucrone pellucido pungenti, calycibus acutis margine nudis. (D.) v. v.

Flor. inexpressa.

**L y l i n e a.**

*Calyx* coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla hypocrateriformis, tubo nunc 5 partibus, limbo laciniis imberbibus dextrorsum flexis. Stamina hypogyna: Antherae supra medium petalata. Squamulae nullae hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

*Fruticulus* habitus omnino Epacridis.

- 1. *L. pentapetalum*, corollis pentapetalis; unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus erectis glabris. (M.) v. v.
  - 2. *L. ellipticum*, corollis pentapetalis; unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis erectis glabris. (M.) v. v.
  - 3. *L. lasianthum*, corollis pentapetalis; unguibus extus lanatis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Meuzies. v. 5.
  - 4. *L. confertum*, corollis monopetalis; tubo 5 fido calyceo superante, foliis lanceolato subulatis adpressis. (M.) v. v.
  - 5. *L. pungens*, corollis monopetalis; tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis paulis. (J.) v. v.
- Epacris* pungens. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345.  
*Sims*. Bot. mag. 1199.

Obs. Medium inter *Lyninema* et *Epacridem*.

**P r i o n o t e s.**

*Calyx* ebracteatus. Corolla tubulosa saepe aperta, limbo imberbi, stamina hypogyna: Filamentis tubo semadhaerentibus. Antheris septo completo: Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis.

*Frutex* glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculis axillaribus, unifloris, recurvis, basi minute bracteatis, supra rudi. Flores speciosis, pendulis.

Obs. Character omnino e descriptione et iconae Labill. I. c. mutatur. An capitulae placentae vere solutae et pendulae? talem fructurum enim non nisi in generibus hujus ordinis, fere vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi.

*P. cerinthoides*. (D.) Labill.

*Epacris cerinthoides* Labill. nov. holl. t. pag. 43. t. 59.

**C o s m e l i a.**

*Calyx* foliaceus. Cor. tubulosa. Stamina epipetala: Antherae apicibus ciliatis filamentorum adnatae. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

*Frutex* paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non cicatrinatis: Folia basiibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramos laterales, breves terminantes, solitarii cerui. *Calyx* foliis minoribus imbricatis. Corolla ruberrima. Stamina incursa antheris basi soluta. Placentae utraque extremitate liberae.

*C. rubra*. (M.) v. v.

**A n d e r s o n i a.**

*Calyx* coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribus imbricatis. Corolla longitudine calycis, limbo laciniis basi barbatis. Stamina hypogyna, antheris infra medium antheris. Squamulae 5-hypogynae, nunc connatae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

*Fruticulus* squarrosus, ramis dum denudatis non annulatis. Folia basiibus cucullatis semivaginantibus. Flores terminales spicati v. solitarii, erecti. Placentae breves e fundo capsulae. Semina pauca mature cernua erecta.

In memoria dixit *Guillelmus Anderson*, chirurgi navalis, qui Cookii expeditionibus his adjuvavit, in utraque obit, hominum et animalium observationi quamvis potissimum de-

ditus, botanice minime neglexit, et illius plures descriptiones plantarum, praecipue insulae Diemen, in codic. mss. (in Bibliotheca-Bankiana allervatis et in ejusdem oral. his memoratis, tom. 2. pag. 32. et tom. 3. pag. 184.) extant, ubi genera nonnulla tunc inedita proposita invenio. Ichi Goodeniam Sm. (Collema mss.), Corraeam Sm. (Euphocarpus mss.), Baueraam (Ramajia mss.) et Eucalyptum L'Herit. Aromadendum mss.)

Genus merita quoque commemorare inferviet Alexandri Andersoni horti botanici insulae Sancti Vincentii praefecti; nec non Guillelmi Andersoni, hortulani peritissimi, stirpem exocidarum solentissimi cultoris et observatoris acuti.

**I. Flores vibracteati. Spicati.**

- 1. *A. Sprengelioides*, foliis patulis; acumine plano. (M.) v. v.
- 2. *A. parvifolia*, foliis adpressis acumine triquetro. (M.) v. v.
- Il. Flores multibracteati, ramulis brevibus terminatis.
- 3. *A. coerulea*, foliis medica patentibus; novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) v. v.
- 4. *A. squarrosa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisque glabris margine nudis, calycibus styliive glabris, caule erecto. (M.) v. v.
- 5. *A. depressa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisque pubescentibus, margine ciliatis, calycibus glabris, styli medio pilosis, caule depresso. (M.) v. v.
- 6. *A. micrantha*, foliis adpressis, styli infra medium pubescentibus. (M.) v. v.

**P o n c e l e t i a.**

*Calyx* foliaceus. Corolla breviter campanulata, 5-fida imberbis. Stamina hypogyna. Antherae infra medium petatae, septo marginato. Squamulae nullae hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis. *Fruticulus* paludosus, erectus, virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basiibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulis terminantes, solitarii, erecti. *Calyx* foliis minoribus imbricatis. Antherae liberae, imberbes. Memoriae dicatum — — — Poncelet, tractatus celeberr. de Triuco auctoris.

*P. Sprengeloides*. (J.) v. v.

**S p r e n g e l i a. Sm.**

*Calyx* subcoloratus. Corolla 5-partita rotata imberbis. Stamina hypogyna. Antherae connatae v. liberae septo imbricato. Squamulae hypogynae nullae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

*Fruticulus* erecti, ramis dum denudatis, vix annulatis. Folia basiibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulis laterales brevissimis terminantes. Corolla longitudine calycis purpurascens, tubo brevissimo, demum ad basin quinquefido.

- 1. *S. incarnata*, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. (J. D. M.) v. v.
- Sprengelia incarnata* Smith act. Stockh. 1794. pag. 260. t. 3. Smith tract. pag. 267. t. And. reop. 2.
- 2. *S. montana*, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. (D.) v. v.

**C y s t a n t h e.**

*Calyx* foliaceus, Corolla clausa calyptraeformis, transversim dentata, basi truncata persistente. Stamina hypogyna persistenda. Squamulae nullae hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centralis, pendulis, solutis.

*Frutex*, habitu Sprengellae, Ponceletiae et Cosmeliae nisi quod rami dum denudati annulati sunt.

*C. Sprengelioides*. (D.) v. v.

Obs. Duplex varietas: a) foliis elongatis, patentibus recurvis ad latera umbrosa montium. b) foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

**R i c h e a.**

*Calyx* membranaceus, ebracteatus, Corolla clausa, calyptraeformis, transversim dehiscentis, basi truncata persistente. Stamina hypogyna persistenda. Squamulae 5-hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centrali adnatis, solutis.

Obs. *Frutex* habitu penitus *Dracophylli* in miram Labill diversus tantummodo singulari oeconomia eo oisae quam antem fatis esse videtur ad distinctum genus constitutum. Cystanthae proximum, corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentia, calyce foliaceo, et a squamarum hypogynarum defectu diverfa.

*Richea*. Labill voy. t. p. 137. t. 16. est *Craspedia* Forst. prod. n. 306. et Willd. Sp. pl. 3. p. 2393.

*R. Dracophylla*. (D.) v. v.

Obs. Statura quam maxime variat in summis montibus, frutex humilis lescipipedalis, in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula to pedes alta.

*D r a c o p h y l l u m* Labill (Char. mutat.) *Epacris* Forst.

*Calyx* bi- v. ebracteatus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito, patentibus imberbi. Stamina epipetala v. hypogyna. Squamulae 5-hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centralis, pendulis, solutis.

*Frutices* v. Arborescunt, ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata basiibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. Racemi terminales; illic simpliciter; hi quandoque compositi.

Obs. Sub hoc caractere equidem *Epacridae* genuinae Forsterii, nempe *longifolia* et *rossmarinifolia* complectuntur, utamen nomen *Labillardieri* praetuli, quia species Forsterianae botanicis periticoe vix cognita, et *Epacridae* fere omnes nuperius descriptae ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit *D. secundum* foliummodo ob lamina hypogyna, melius fecerundae essent species sectionis posterioris, corollae figurae inflorescentiae et habitus aliquantum diversae.

- I. Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbo subtusculo. Flores saepius racemosi, bracteae pedicellos subtendentibus caducis.
  1. *D. secundum*, racemo *secundo*, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, laminiibus hypogynis. (J.) v. v.
  - II. Corolla hypocrateriformis, tubo gra. iii. fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus - - - *Sphenotoma*.
  2. *D. squarrosum*, ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) v. v.
  3. *D. capitatum*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: ramela appressis. (M.) v. v.
  4. *D. gracile*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvis: ramis adpressis. (M.) v. v.

E R I C E A E.

*Calyx* monophyllus, 5-4-fidus, subaequalis persissens. *Corolla* hypogyna, monopetala 5-4-fida (nunc 5-partibilis) regularis, saepe marcescens; activatione imbricata. *Stamina* distincta, corollae laciniis dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. Antherae biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristata v. calcaratis, et poro v. rima dehiscensibus. *Ovarium* disco squamulise fecerentibus infra cinctum, pluriloculari, ovulis numerosis, raro solitariis. *Stylus* v. *Stigma* 1. indivisum v. dentatum. *Pericarpium* sive capsula plurilocularis, valvis medio septiferis, raro dissepimentis a valvulis solubilibus, eorumque marginibus oppositis, sive Bacca v. Drupa. Seminibus definitis v. indefinitis.

*Semina* placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnoio.

*Embryo* axillis, mediocris, Radicula umbilicem spectante. *Frutices* v. *Arbustulae*. Folia persistentia exilipulata indivisa alterna verticillata v. opposita inflorescentia varia. *Pedicellis* saepius bi- v. multibracteatis.

*Obs.* Quomodo *Ericae* ab *Epacridis* differunt supra expositum est. A *Rhodoracis* plerisque equidem habitum paulo magis recedunt, nulla vere constata nota in fructificationis partibus. characterem enim Jussaeum a dehiscentia, capsula diversa, desumptum nec absolutum nec ferici naturalis contentaneum esse recte statuit Cel. Salisburianus (in *Parad. Lond.* 36.) Neque multum valet character hie in diagnosi ordinum, nisi alius comitatus est, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione mutua partium naturalissima deduci potest.

*Nam* in *Pericarpio* pluriloculari, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae laciniis opponuntur, calycis alternant; et huic legi nulla exceptio occurrit nec in *Rhodoracis* nec in *Ericis* v. *Epacridis*.

*Capsulas* itaque omnes pluriloculares et totidem thecis conferrumbratas esse, et diversas solum modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium iudico, ut jam de *Veronica* probatum, et argue luculenter apparet in *Wysthoides*, atque si nullum aliud argumentum in huius sententiae confirmationem transferre necessarium fuit, tale extat in *Andromeda calciculata* L. cuius capsula primum ad medium dehiscit in valvis 5, medio septiferis, mox autem septorua lamellis longitudinaliter solutis in 5 cocculos bifidos saepe dirumpitur.

*Hinc* forsitan dubitandum an ipsa *Erica vulgaris* (Calluna Salisb.) genus proprium (quantum e dehiscentia capsulae pendet) continere debeat antequam saltem *pericarpia* et semina in plerisque *Ericis* melius observata erint, in pluribus major pars dissepimentorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens et nonnullae dantur in quibus parietes capsulae tam tenues ut vix determinatum dehiscente possint, nec adeo ab *Erica* diversa est *Salix* (Salisb. in *Linn. trans.* 6, p. 328.) ac primo intro videatur, quoniam ovarii loculi ni fallor etiam in hac polyspermi sunt.

In unica specie *Ericae* semina late alata observavimus.

Gualtheria. Andromedae species I.

*Calyx* 5-fidus. *Cor.* ovata, limbo brevi 5-fido *Stamina* 10. Filamentum planum, imae corollae inserta v. hypogyna. Antherae apice bifidae, lobis bivaristatis. Squamae hypogynae hie (nunc obsolete v. coarctatae). Capsula (calyce baccato nunc inclusa) 5-locul. valvi medio septiferis, Placentae imae columnae adnatae. Semina angulata, testa reticulata.

*Frutices* v. *Arbustulae*. Folia alterna, Flores axillares et

terminales, racemosi, raro solitarii pedunculis partialibus bibracteatis. Filamenta saepius hirsuta.

*Obs.* Huc referendae *Andromadae* americanae pleraeque, antheris capsulisque convenientes, calyce laud baccato a *Gualtheris* Linnaeanis praecipue diversae.

*Andromeda* polifolia L. a qua praecipue *Andromedae* genus formatum fuit, habitum, antherarum lobis univaristatis et seminibus nec angulatis nec manifeste reticulatis distingui possit; ab hac *Andromeda* tetragona L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figura corollae et antherarum, nec omnino certus sum de testae seminis similitudine.

I. *G. hispida*, foliis elongato-lanceolatis serrulatis, subtus petiolisque pilosiusculis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; rachi pedicellisque pubescentibus, Calycibus fructus baccatis ovarisque glabris, caule erecto. (D.) v. v.

*Obs.* *Andromeda rupestris*, Forst. prod. n. 185, huic adeo similis, ut de earum specifica differentia forsitan, de convenientia generica minime dubitandum, sed etiam in *A. rupestris*. Calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novae Zealandiae (ab ipso Forstero denominatis in Herb. Banks), haud satis esse videatur, character hie enim vix in *G. hispida* constans.

In *Andromeda anaemoxantha* Linn. herb. (fide Specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quae *G. hispida* valde affinis. Calyx fructus ni fallor baccatus, certe auctus est.

Campaulaceae.

*Campaulacearum* pars Jussieu.

*Calyx* superus v. semisuperus 4-8-divisus, aequalis, persissens.

*Corolla* monopetala, regularis v. irregularis, 5- nunc 4-6-fida raro quinquepetala, unguibus latis conniventibus; dehiscentia v. marcescens.

*Stamina* disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae laciniis numero aequalia, isidemque alternata. Antherae basi affixae biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.

*Ovarium* bi-plurilocular, polyspermum. *Stylus* n. *Stigma* 1. v. saepius tot quot ovarii loculi, nuda nec indurta recta.

*Capsula* v. inferia foraminibus lateralibus aperient v. demisuperi, apice valvata, valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, parva, albumine carnoio.

*Embryo* axillis, recus longitudine albumine carnoio. *Herbae* saepius latescentes, quandoque frutices, folia alterna raro opposita; exilipulata, simplicia, nunc alveolata. Flores varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrantibus.

*Obs.* *Campaulaceae* Jussaei five pro classe five ordine habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et quantum potui characteribus distinctae.

*Campaulaceae* *Ericae* sic dictae admittunt corollam regularem v. irregularem monopetalam v. polypetalam; requirunt *Stamina* tot quot ejusdem lacinae, signata nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis dum adfuit medio septiferis; quibus notis simul sumptis a *Stylidis* et *Goodenoidis*, non lacerentibus et aliter quoque diversis, facile distinguuntur.

*Sect. I. Corolla monopetala, regularis, Antherae liberae.*

Campaula.

*Calyx* 5- (raro 4-) fidus. Corolla campanulata, 5-fida, filamenta basi dilatata. *Stigma* 1-2-lobum. *Capsula* 3-2-locularis, saepius infra foraminibus lateralibus aperient, nunc apice supero valvato.

*Herbae*, rarius frutices. Folia alterna, nunc opposita. Inflorescentia varia. Flores distincti.

*Obs.* In speciebus omnibus *Ericae* australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europeis et Americanis omnibus (3) poris laerum dehiscent.

Reclite *Campaulis* femivalvatis valde affines sunt, nec longe distant a *Lightfootia* diversa tantum corolla 5-partita et capsula plusquam semisuperi.

*Campaula* porosa L. Samoli species est.

I. *Capsula* apice supero valvato. *Campaulopsis*.

1. *G. gracilis*, caule filiformi angulato-ristato ramis subnatis, foliis lanceolatis linearibusve; inferioribus passim oppositis floribus 5-fidis, Corolla ovarium 2-3-fies superante; tubo laciniis subulatis saepe subaequante, signatibus 3. - C. gr. Forst. pr. n. 84.

2. *vincaeflora*, caulibus ramosis laxiusculis; Folia adulta glabra, lacinae calycis margine laeves tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (J.D.M.T.) v. v.

*Campaula vincaeflora*. Vent. malm. 12.

*Campaula gracilis* Sims, bot. mag. 691.

3. *fricta*, caulibus ramosis, frictis. Folia plura opposita, linearilanceolata, subulata v. integerrima. Calycis laciniis linearibus, tubum corollae extus discoloris parum superantibus. (J.) v. v.

*Campaula fricta* Smith exot. bot. 45.

4. *littoralis*, caulibus subramosis, frictis, pilosis; folia opposi-



- ta lanceolata, dentata cartilagineo-marginata; calycis lacinae tubo corollae brevioribus. (M. D.) v. v.
- Campanula littoralis* Labill. nov. Hüll. 1. p. 49. t. 70.
- d. *capillaris*, caulibus capillaribus paniculatis; folia linearia, remotis; flores 5-fidi, calycis lacinae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)
- Obs. Species polymorpha cujus plures varietates et Nova Zelandia et Nova Caecdonia a supra descriptis diversas in Herb. Banks. vidi.
2. *C. quadrifida*, caule filiformi angulato - striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus quadrifidis. Corolla ovarium vix superante, sigmatibus 3. (J.) v. v.
- Obs. *C. gracilis* nimis affinis et forsan varietas vernalis in multis quoque convenit *C. lobeloidi* Linn. suppl. 140. quae pariter capsula semivalva infertur.
3. *C. saxicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.
- Obs. Praecedenti propinqua, at distincta videtur.
- Sec. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

## L o b e l i a. L.

- Corolla tubo hinc fissa (raro integro); limbo 5-partito. Antherae connatae. Stigma bitubum (nunc indivisum), Capsula 2-locularis (raro 3-loc.) apice superno bivalvi.
- Herbae (v. suffruticosae) pleraeque lactescentes, folia alterna integra v. laciniata raro fistulosa. Flores racemosi terminaliter v. axillares. Solitarii, pedicellis 2-bracteatis v. nudis. Antherae saepius barbatae.
- Obs. Corolla in Europaeis, Asiaticis et Africanis alba v. caerulea, in Americis quibusdam rubra. Tubus ejusdem qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (in vicem aliquo distimilibus) integer, limbus saepius bilabatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata. Filamenta distincta v. supra connata: Antherae v. omnes v. 3. superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duae inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticosae Africae australis capsula plusquam semisuperant, unica herbae cujusdem patriae, capsula cylindrica longitudinaliter bivalvi quamvis *tere omnino inera*: Aliquae Novae Hollandiae pedunculo apice aede obliquo, ut placuit quali et medio atheris lateris oriri videantur.
- I. Pedunculi axillares, uniflori, herbaeae.
1. *L. alata*, glabra, erecta, caule trigono: angulis subulatis foliis decurrentibus linearibus cuneatis: dentibus divaricatis v. reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovario glabris, capsulis cylindricis.
- a.) *angustifolia*. Folia superiora linearia; caulibus anguli marginati. (J. M. D.) v. v.
- Lobelia alata* Lab. n. h. 1. p. 51. t. 71.
- b.) *cuneiformis*. Folia superiora, lanceolato cuneiformia; caulibus anguli vix marginati. (M.) v. v.
- Lobelia cuneiformis*, Lab. n. v. 1. p. 51. t. 73.
- Obs. Status et foliorum figura mire indit, nec longe distat a *L. frouda* Linn. suppl. 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.
2. *L. concolor*, glabra, caule tereti ascendenti foliis oblongis obtusis dentatis subsessilibus pedunculo parum longioribus, corolla unilabata: laciniis aequantibus. (J.) v. v.
3. *L. quadrangularis*, glabra, caule 4-gono ascendenti, foliis ovatis dentatis subsessilibus, pedunculo 3-4 plo brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus (T.) D. Bauer. v. v.
4. *L. membranacea*, glabra procumbens, fol. subrotundis, repando dentatis, membranaceis subtrinevibus pedunculo brevioribus, calycis laciniis subdentatis. (T.) B. v. 5.
5. *L. purpurascens*, glabra, caule ascendenti 4-gono, fol. ovato-lanceolatis, incisio-lerratis pedunculo dimidio brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (J.) v. v.
6. *L. Ruviatilis*, repens, glabriuscula ramis ascendentibus, fol. ovalibus extrorsum ferratis subsessilibus, pedunculis ebracteatis cum calycibus ovarisque pubescentibus, flammibus epipetalis. (J.) v. v.
7. *L. inaequalis*, repens glabra caespitosa, fol. subrotundis dentato-repandis, pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollae parum brevioribus, flammibus epipetalis. (J.) v. v.
- Obs. Praecedenti tam similis ut forsan varietas.
8. *L. pedunculata*, repens parum pubescens, ramis ascendenti filiformibus, foliis remotis ovatis angulato dentatis acutis subsessilibus, pedunculis longissimis, minutis bibracteatis flammibus epigynis. (J.) v. v.
9. *L. irrigua*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus corollae tubo longitudinaliter fissa: limbi laciniis subaequalibus, flammibus epigynis (D. M.) v. v.
10. *L. racemi* v. pedunculi pauciflori, terminalis. Corollae tubus longitudinaliter fissus: labiis valde inaequalibus.
11. *L. gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo secundo calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore

- denso barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiore quam longior, foliis inferioribus subovatis inciso-pinnatifidis, superioribus linearibus lanceolatis subintegris (T.) v. v.
- Lobelia gracilis*. And. repps 340. Sims. bot. mag. 241.
11. *L. dentata*, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo calyce filamentis duplo brevioris corollae labio superiore barba rara: inferioris lacinia media oblonga, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, extrorsum inciso-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis. (J.) v. v.
- Lobelia dentata* Cav. Jo. 6. p. 14. t. 1. 512.
12. *L. gibbosa*, glabra, caule tereti simpliciter racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarinatis, corollae labio superiore imberbi; utriusque laciniis laciniatis, capsula hinc gibba, (D. M. J.) v. v.
- Lobelia gibbosa* Lab. n. h. 1. p. 50. t. 71. foliis insolite elongatis.
13. *L. simplicicaulis*, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis: rimis lanceolatis corollae labio superiore, barbato: utriusque laciniis acutis, capsula erecta hinc gibbosiuscula. (D.) v. v.
14. *L. stricta*, glabra caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus inferioribus dentatis, corollae labio superiore ciliato: utriusque laciniis acutis, capsula hinc gibbosa. (T.) v. v.
15. *L. heterophylla*, glabriuscula, caule angulato simpliciter racemo secundo, foliis linearibus inferioribus dentato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis corollae labii inferioris laciniis media obcordata: lateralibus dimidiatis. (M.) v. v.
- Lobelia heterophylla*. Lab. n. h. 1. p. 52. t. 74.
16. *L. tenuior*, villosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus unifloris, foliis inferioribus pinnatifidis circumfropione ovatis; superioribus 3-fidis integerrimisve, corollae labii inferioris laciniis media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindricis. (M.) v. v.
17. *L. parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi, inferiori laciniis oblongis acutiusculis. (M.) v. v.
- III. Flores dioici! Corolla subaequalis tubo hinc fissa. Stigma indivisum.
18. *L. dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulis lanceolatis dentatis v. integris. (D.) v. v.
- IV. Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fissa. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae), pedunculi scapiformes uniflori.
19. *L. scapigera*, caule abbreviato, foliis lanceolato ovatis subdentatis. (M.) v. v.
- a. *biuncialis*. Caulis. 6-18 lineas longus, folia ovato-lanceolata, 4-6 lineas; scapi plures 2-3-junc.
- b. *pubilis*. Caulis subnullus; folia ovata obtusa 2-lin., scapus subfoliatus us, 3-8-lin.
- V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae) flores racemosi. Stigma.
20. *L. hypocrateriformis*, annua glabra, caule simpliciter, foliis linearibus integerrimis (T.) v. v.

## S t y l i d e a e.

- Calyx superus 2-6-partitus, bilabialis v. regularis persistens. Corolla monopetala, limbo 5-fido, irregulari, raro aequali, aestivatione imbricata, tardius decidua.
- Stamina 2, filamenta cum stylo in columnam longitudinaliter connata. Antherae didymae nunc simplices ligamini incumbent. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum. Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subnullo, postispermum; glandula antica v. duabus oppositis saepius coronatum. Stylus 1. Stigma indivisum v. bilidum. Capsula bivalvis bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subnullo.
- Semina axi dissepimenti affixa erecta parva, quandoque pedicellata. Albumen semini conforme, carnosum suboleosum. Embryo inclusus, minutus. Herbae (v. suffruticeae) non lactescentes, caulescentes v. scapigerae pubescentes simpliciter, glanduloso-capitatae v. acuta: Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.
- Flores ligamini, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales raro axillares pedicellis saepius imbracteatis.
- Obs. Stylidium, *Leucunhoekia* et *Forsiera* floribus meoestemonibus flammibusque stylo accretis conveniunt et tam a praecedentibus *Campanulaceis* quam *Coodenovis* subsequenti v. facile distinguuntur; ab unoque ordine itaque separare non dubitavi, hoc modo enim diagnosticae certiores pro omnibus obtinuerunt et botanicorum attentae melius acontaminationem oeconomiae maxime singularis convenerunt.
- Haud tamen me praeterit, quam recte hic ordines invicem consentunt, sed video alios, (ex. gr. *Compeltarium*, et *lilacearum*) in systemate Jullesano arctiore quamvis adnatae nexu;

et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines sed classes, insuper propriis nominibus insignitae, necessariae sunt, quales Liliaceae, Compositae, Rubiaceae et Leguminosae considerari possent.

*Stylidium* Swartz. Labill.  
Venenata Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quinta labelle diffusili minore, deflexa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro geminatis cohaerentibus). Columna rectinata, duplici flexura, antheris orbibus lobis divaricatis; stigma obtusum, indivisum. Capsula bilocularis dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbae v. suffruticosae scapigerae (v. caulescentes.)

Folia radicalia conferta, in venenolum quandoque attenuata, caulina sparsa; nunc verticillata, saepe minima bracteaeformia, raro apice cirrhosa v. basi foliosa. Inflorescentia varia. Calycis labium externum 2-dentatum, v. 3-partitum; interius 3-dent. v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea. Exius saepe pilis glandulosis capitis, basi tibi torio nunc brevissimo; fauce saepe coronata denticulis glandulosis, quandoque nuda; limbi lacinia 4 majoribus geminatis approximatis utrinque parvis altera saepe minore. Labello ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico) torione tibi mox laterali disco sessilem crassiusculo, intus parum convexo, basi utrinque lacinia saepe appendiculato, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad eandem latus al erum (u. i. labellum) extensa, dum reclinata flexura exteriori subul, irritata cum impetu surgens, laterique opposito floribus incumbens sigmate deorsum spectante, antherae ante expansionem lobis verticalibus, medioe patentibus, demum divaricatis, apicibus nunc distinctis longitudinaliter dehiscens. Stigma primo obsoletum antheris incumbentibus occultatum post eorum debentium anctum subexsertum, quandoque hispidium v. papulosum. —

Obs. Embryo in unica specie admodum observatus in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus; forsitan quia immaturus. Cel. Labillardiere qui in dissertatione sua priori fructuram floribus recte irradit, nuperis glandulam epigrammam, in hac et propinquis familiis saepe obviam, stigma non apparuit; nec minus hallucinatus est Cel. Richard, (in pers. syn. 2. p. 210.) qui procal dubio fisis et miserissimis exemplaribus fresis, corollae labellum pro organo femineo fuisse.

Veram fructuram et affinitatem primo (1779) perspexere Illf. Banks et Solander, huiusce generis detectores. Superius Koenig Smith et Swartz statuerunt; et olim (anno 1781) genus accurate descriptum fuit in *Zeylonia* a. v. Koenig; quid ergo sibi vult Cel. Salisburian (loc. infra cit.) tale et subocculite de hallucinationibus botanicorum Angliae differens?

Commae irritabilitas, quae in *Stylidio* graminifolio quindecim circiter labhinc auis visa fuit, a D. Paterson et Dav. Burston, et quam nuper in pluribus speciebus observavimus forsitan in omnibus, licet gradibus diversa existat.

I. Capsula ventricosa, subovata, nunc sphaerica v. oblonga.

A.) Squamae scariose fol. radicalibus basi attenuatis interlinctae. Acaulia, racemosa: calycis labia (2/3)-partita.

1.) *S. pilosum*, scapo glanduloso pubescenti subramoso, fol. planis lanceolato-oviformibus. (M.) v. v.

*Stylidium pilosum*. Lab. n. h. 2. p. 63. t. 213.

2.) *S. reduplicatum*, scapo hirsuto vilis acutis racemo subramoto, foliis angusto ensiformibus reduplicatis exius squamis lateribus. (M.) v. v.

3.) *S. hirsutum*, scapo hirsuto vilis acutis, racemo subsimplici, fol. linearibus margine parum recurvis, squamis distinguentibus, interioribusque acuminatis. (M.) v. v.

B. Folia radicalia conferta, squamis nullis interfunctis, calycis labia (2/3) dentata, scapi apyilli.

4.) *S. umbellatum*, scapi racemis umbellatis involucratis. Lab. n. h. 2. p. 66. t. 217. (D.) Lab. 1.

5.) *S. armeria*, foliis ensiformi-linearibus margine integerrimis, scapo glabro, racemo simplici pubescenti, labello inappendiculato. (D.) Lab. 1.

*Stylidium armeria* Lab. n. h. 2. p. 66. t. 216.

Obs. An scapus revera glaber? An labellum edentatum? si aliter, quod valde suspicor, cum sequente jungendum.

6.) *S. melastachys*, fol. linearibus s. marginibus subrecurvis laevibus, scapo pilosissimo, lacinia simplici glanduloso-villosissima: floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) v. v.

Obs. A praecedente forsitan haud diversum sequenti quam maxime affine, et folia quandoque denticulis paucis instructa.

7.) *S. graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo simpliciter simplici scapoque glanduloso piloso, labello basi appendiculato. (J. D.) v. v.

*Stylidium graminifolium* Swartz in nov. act. Soc. nat. Scrut. Berolin. v. v. Willd. Sp. pl. 4. pag. 146.

*Venenata* major. Smith exot. bot. 2. p. 13. t. 66.

*Candollea ferrulata*. Labill. in anal. du mus. 6. p. 414. t. 64. fig. 2.

8.) *S. lineare*, foliis compresso-filiformibus, (1/2 uuc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subcorymbosis, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (J.) v. v.

*Stylidium lineare*, Swartz in nov. act. Soc. nat. Scrut. Berolin. v. Willd. Sp. pl. 4. p. 146.

*Venenata* minor. Smith, exot. bot. 2. pag. 15. t. 67.

9.) *S. fetaceum*, foliis fetaceo-mucronatis (uncialibus) racemo simplici subpinnato, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. f. *Stylidium fetaceum*. Lab. nov. H. 2. p. 65.

I. C. Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata) minoris radicalia conferta equamata. Calycis labia (2/3) parita.

10.) *S. spinulosum*, fol. linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso pubescente, racemo simplici raro subcorymboso fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

11.) *S. caespitosum*, fol. linearibus glabris fetaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapoque glabris, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

12.) *visiferum*, fol. linearibus lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

13.) *S. affine*, fol. angusto spatulatis glabris crassiusculis, margine integerrimis, racemo parum diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

14.) *S. spatulatum*, fol. spatulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro, scapo que glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) v. v.

15.) *S. glaucum*, foliis lanceolato-spatulatis, utrinque glanduloso-pubescentibus, margine integerrimis, racemo paucifloro subcorymboso glabro, scapo caulino paucifloro. (M.) v. v.

*Stylidium glaucum* Lab. nov. Holl. 2. p. 64. t. 214.

Obs. Synonymon Labillardierei dubium, potius ad haec quam praecedentem speciem pertinere videtur.

16.) *S. eriorrhizum*, foliis spatulatis fetaceo-mucronatis: paginis glabris, marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescenti, radice lignata incrassata, fauce nuda, lab. appendiculato. (F.) v. v.

17.) *S. orbiculatum*, foliis oblongis undique glabris, marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis laetatis: villis acutis, fauce nuda, lab. appendiculato. (F.) v. v.

18.) *S. junceum*, foliis radicalibus linearibus, scapi fricti glabri minuti distantibus bracteisque medio adnatis. Calycis lacinia subulnata: basi simplici, fauce glandulis spissatis coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

19.) *S. vinaceum*, foliis radicalibus angusto linearibus scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis lacinia basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

I. D. Folia scapi v. caulis verticillata, Calycis labia (2/3) partita.

20.) *S. tuberosum*, scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolisque superioribus parvis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

21.) *S. monum*, scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spatulatis acuminatis, fauce coronata lab. inappendiculato. (M.) v. v.

22.) *S. articulatum*, scapo articulis duobus verticilla o-foliatis, foliis radicalibus spatulatis coriaceis, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

23.) *S. diversifolium*, scapo frictio inarticulato: verticillis 3-4-foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis fauce coronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

24.) *S. scandens*, caule scandente foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata lab. appendiculato, columna superne pubescente. (M.) v. v.

E. Caulis suffruticosus, folia sparsa, crebris.

25.) *S. fruticosum*, foliis angusto-linearibus, decurrentibus glabris, fauce semicoronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

*Stylidium glandulosum* Salisb. prod. 77. ubi auctor nomine meo antea in fersh Banks recepto uti voluit, et alterum propositum, toti generi respondentis; falso quoque plantam, sine floribus tantum a me etiam fuisse statuit.

26.) *S. tenuifolium*, foliis fetaceo-linearibus sessilibus pilosis, fauce nuda, lab. appendiculato. (J.) v. v.

F. Tubus corollae brevissimus. Labellum porrectum.

27.) *S. calcarratum*, pusillum, caule paucifloro fol. ovalibus fauce nuda, lacinia subulnatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. Capsula linearis v. lineari-lanceolata. Andersonia.

J. G. Koenig Mas

A.) Scapigera. Flores spicati v. corymbosi; raro subsolitarii.

28.) *S. capitare*, scapo capillari (1-2-uuc.) 1-2 floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) B. v. s.

29. *S. tetralium*, scapo capillari, spica pauciflora foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partibus glandulosis, limbi laciniis duobus majoribus, femibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) v. v.
30. *S. rotundifolium*, scapo capillari r = 4 flore, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) v. v.
31. *S. crassifolium*, scapo tereti r = 2 pedali spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
32. *S. corymbosum*, scapo tereti (2-3-unciali) corymbifero, foliis radicalibus linearibus; mucrone fetaceo, calycis labiis partibus. (M.) v. v.
- II. B. Canescentia, floribus alternis v. foliatis. Capsula teretiuscula, linearis, apice conformi.
33. *S. imbricatum*, caule ramoso (sequeunciali) infra divifuram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis; minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato; basi tubo adnata. (M.) v. v.
34. *S. depressum*, caule partito (sequeunciali); ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis linearibus oblongis parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato adnata. (D.) v. s.
- Obs. S. inundato nimis affine.
35. *S. diffluum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus; caulibus diffusis, limbi laciniis 2 majoribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato, basi tubi adnata. (T.) v. v.
36. *S. pygmaeum*, caule simpliciter erecto (unciali) 2-3-flore, foliis linearibus; calycis labiis partibus limbi laciniis integris fauce nuda; labello inappendiculato. (M.) v. v.
- II. C. Pedunculis unisporis, ex alis soliorum in similitudine scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.
37. *S. repens*, caule repente; ramis ascendentibus foliis subulatis adnatis; terminalibus confertissimis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.
38. *S. guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus, bracteis subsaccis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.
39. *S. pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis; pedicellis capillaribus, involucris foliolis linearibus, limbi laciniis inaequalibus, fauce nuda, lab. inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) v. v.
- II. D. Racemi caulem foliosum terminantes, Capsula compressa lanceolata v. linearis, collo coarctato.
40. *S. brevicaulum*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus; summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato: rachi villosa, capsula lanceolata aequivalvi pubescenti. (M.) v. v.
- Flor. emarid.
41. *S. fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spica pedunculatis subracemosis; rachi glabra, capsula lanceolata; utroque loco loculo seminifero; superiore (postico) demum aperto. (M.) v. v.
42. *S. sulcatum*, caule subsimplici rachique pubescentia, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa, capsulis divaricatis lanceolatis; loculo utroque seminifero; superiore dimidio angustiore clauso. (M.) v. v.
43. *S. adnatum*, caule multiplici; partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subsessili divisa, partialibus paucifloris, capsula basi adnata linearibus; co. o. calyce brevior; loculo superiore: v. nudo angustissimo. (M.) v. v.
44. *S. propinquum*, caule multiplici; partialibus umbellatis divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsula basi adnata linearibus, collo calycem aequante; loculo superiore v. nudo angustissimo. (M.) v. v.
- Obs. Praecedenti nimis affine.
- II. E. Corollae limbus 2-partitus, (lobis - bifidis). Capsula linearis.
45. *S. alpinoides*, caule erecto, toms ovatis; floribus oppositis, floribus axillaribus sessilibus foliatis bracteatis. (T.) v. s.
- L e v e n h o o k i a.
- Calyx 5-partitus, bilabiatus. Corolla limbo 5-partito, irregulari; quinta lacinia (Labello) dissimili formata, columna longiore, cum tubo articulata, mobilis; Columna erecta, infra tubi lateri (ubi labello) adnata. Antherae lobis uno super alterum divaricatis. Stigmata 2, capillaria. Capsula unilocularis.
- Herba pusilla, glabra, facie et Ratura fere Radiolae. Folia alterna petiolata, ramorum summa conferta, floribus fasciculatis interfloribus.
- Obs. In memoriam dixi Antonii van Leeuwenhoek, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et perpulchrae observationes de plantarum situ vix extant.
- Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitate columnae Stylium analogae est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservatorum, tendit. In Levenhoekia enim labello in flore expanso deflexum, causa irritante admodum cum impetu rigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilis tegit.
- L. pusilla. (M.) v. v.
- G o o d e n o v i a e.
- Campanulacearum genera Jusseu.
- Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus nunc 5-

- 3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inaequalis, perfidus.
- Corolla monopetala, (plus minus) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus postice fissus, quandoque 5-partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, piano, lateribus (aliis) texturata tenuioris, elevatis, aestivatione inaequalis, raro obsoletus v. nullis.
- Stamina 5, a corolla et stylo libera, filius laciniis alternantia. Filamenta distincta: Antherae distinctae v. cohaerentes, lineares v. verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscens. Pollen simplex, nunc compositum.
- Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4 loculare), ovulis indefinitis erectis; nunc glandula inter filamenta 2 anteriora instructum. Stylus 1, simplex (rarissime divinus). Stigma carnosum obtusum indivisum v. bilobum. Indusio submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.
- Ferocarpium dum femina indefinita. Capsula 2-locularis (raro 4 loc.) v. septo abbreviato subunilocularis. Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi feminifero: dum femina definita (1 in singulo loculo). Drupa v. Nux (raro utriculus,) fundo feminifero.
- Semina testa saepius crassiuscula: quandoque nucamentacea. Albumen carnosum femini conforme, raro deficiens.
- Embryo erectus, longitudine fere albuminis. Cotyledones medioeres, saepe foliaceae. Plumula inconspicua.
- Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum et intra tropicam borealem, rarius provenientes, pube dum adit saepius simplici, nunc glandulosa v. rarius stellata. Folia sparsa exstipulata, simpliciter indivisa, quandoque lobata saepe dentata. Inflorescentia terminalis v. axillaris varia. Flores distincti rarissime aggregati. Navi, caerulei, purpureascentes, raro rubicundi.
- Obs. Indusium fere peculiare signatum characterem ordinis essentialem praebet: genera aliqui arete affinia (Brunonia forska excepta) associantur et optime a Campanulaceis, pariter, silemionibus atque a Styliidea mesostemonibus, gentilibusque coalitis distinguuntur.
- Sect. I. semina indefinita.
- G o o d e n o v i a e Smith.
- Calyx superus, limbo 5-partito laciniis aequalibus. Antherae distinctae Stylus simplex. Capsula bilocularis, (raro 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. Semina imbricata compressa.
- Herbae (raro suffrutices) saepius caulescentes. Folia alterna integra dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales. Pedicellis bibracteatis v. bracteatis. Corolla saepius flava, nunc coerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, aliis aestivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittenti loculum nectariferum, fissuram oppositum, ovario adnatum. Antherae exacte expansionem leviter cohaerentes; imberbes rarissime apice tuberculatae. Capsula figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. 2-partitis.
1. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labia corollae parallellum.
- A. Pedunculis terminalibus, spicati v. paniculati, partiales bibracteati.
1. *G. bellidifolia*, caule nudo spica subsimplici pubescenti, corolla extus pube simplici foliis radicalibus planis lanceolatis - spatulatis dentatis incisive. (J.) v. v.
- Goodenia bell. Smith in Linn. trans. 2. p. 349 Willd. sp. pl. 1. p. 954.
2. *G. stelligera*, caule nudissimo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubesce & flav. Capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosos emittentibus linearibusve glabri apice subdentati. (J.) v. v.
3. *G. paniculata*, caule paucifloro, panicula subsimplici pubescente ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis, subdentatis incisive. (J.) v. v.
- Goodenia panic. Smith in Linn. trans. 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Gavan. ic. 6. p. 5. t. 507.
4. *G. humilis*, caule paucifloro, panicula simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.
5. *G. gracilis*, glabra caule paucifloro, panicula simplici ovarii glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus linearibus lanceolatis elongatis simplicibus. (T.) v. v.
6. *G. decurrens*, glaberrima, caule polyphylo, spica racemosa: basi parum divisa, corollis extus pubescente, foliis caulibus oblongis dentatis decurrentibus. (J.) v. v.
- I. B. Pedunculis axillares, trifidis v. simpliciter partiales bibracteati.
7. *G. acuminata*, suffruticosa erecta glabra fucata pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acuminatis dentato serratis; axillis inberbibus, calycibus planis capsula prismatica dimidio brevioribus, seminibus bifertis. (J.) v. v.
- Obs. Sequenti proxima, tamen vix varietas.
8. *G. ovata*, suffruticosa erecta glabra, nunc fucata, pedunculis trifidis tri-lotoisve, foliis ovatis acutis dentato serratis axillis barbatis, calycis laciniis subulato, filiformibus, cap-

- cula linearum parum brevioribus, seminibus uniseriatis. (J. M. D.) v. v.
- Goodenia ovata, Smith in Linn. trans. 2. p. 347. Willd. sp. pl. 1. p. 954. And. repos. 68. Vent. Cels. 3. et in mem. de l'ingituit sc. phys. 2. p. 321. pl. 10. Cav. ic. 6. p. 4. t. 506.
- 9. G. varia, suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis, ovatisve scutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis flaminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsula ovata. (M.) v. v.
- a. Folia obovata passimque ovalis, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.
- b. Folia subrotunda subsessilis dentata; pedunculus subuniflorus, caulis depressus.
- c. Folia ovalia acutiuscula, dentata, pedunculus 3-florus, caulis erectus.
- 10. G. grandiflora, herbacea erecta, glanduloso-pubescent, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis: ramis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. (J.) v. v.
- Goodenia grand. Sims. bot. mag. 890.
- 11. G. heterophylla, herbacea erectiuscula pubescens: pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis, incisive lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevibus, stylo glabro. (J.) v. v.
- Good. heterophylla Smith in Linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 955. Cav. ic. 6. p. 6. t. 508.
- 12. G. rotundifolia, herbacea erectiuscula, foliis subrotundis incisio-lanceatis membranaceis bracteis, dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T. J.) v. v.
- a. Glaberrima, erectiuscula.
- b. pubescens, pilis simplicibus: nunc diffusa.
- 13. G. barbata, herbacea (?) erecta glanduloso-pubescent scabra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae fauce barbata stylis longitudinaliter hirsutis, capsulis unilocularibus 2-3 spermis. (J. D.) v. v.
- Obs. Capsula unica tantum visa quae inaperta et foeta seminibus 2 magnis vix compressis.
- 14. G. geniculata, herbacea pubescens eglandulosa, caule erecto (nunc abbreviato) foliis longo-lanceolatis subdentata pedunculis scapiformibus elongatis fructiferis, geniculato-reflexis. (M.) v. v.
- 15. G. lanata, herbacea pubescens eglandulosa sub caulis, ramis prostratis foliis obovatis ovalibus vel obtusis, subdentatis hirsutis: novellis ovarii-que lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. (D.) v. v.
- 16. G. hederacea, herbacea pubescens eglandulosa subcaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 2-3 floris, corollae laciniis margine nudis. (J. D.) v. v.
- G. hederacea Smith in Linn. trans. 2. p. 349. W. sp. pl. 1. p. 955.
- 17. G. glabra, herbacea glabra subcaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spatulatisve paucidentatis: ramis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T.) v. v.
- 1. C. Pedunculi ebracteatis, axillares v. terminales, uniflori.
- 18. G. mollis, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis acutis serratis villosis mollibus, corollae tubo saecato. (T.) v. v.
- 19. G. elongata, pilosa, pedunculis solitariis, axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spatulatis dentatis: caulibus lanceolatis subnigris, basi attenuatis. (D.) v. v.
- Good. elongata. Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 75.
- 20. G. hispida, arifraga hirsuta erecta, foliis caulibus sessilibus, elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, Calycibus hispidis. (T.) v. v.
- 21. G. coronatifolia, glabra foliis linearibus: radicalibus pinatifido-dentatis; caulibus integerrimis, feminalibus persistentibus, pedunculis subfoliariis alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.
- 22. G. tenella, subpubescens: pilis adpressis raris caule simplici v. nullo, fol. radicalibus planis lanceolatis spatulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis fructiferis erectis. (M.) D. Bauer v. s.
- 23. G. filiformis, glaberrima, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus, caulibus minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) v. v.
- 24. II. Corolla bilobata, flava laciniis alatis. Capsula 4-locular. G. quadrilocularis, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) v. v.
- III. Corolla bilobata, caerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma lacinis corollae parvulis.
- 25. G. purpurea ascens, glabra panicula effusa caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) v. v.
- 26. G. perigospema, glabra, caule simpliciori paucifloro, floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulibus minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovarisque glabris. (M.) v. v.
- 27. G. caerulea, glabra, caulibus partibus subsimplicibus, paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulibus remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. (M.) v. v.
- 28. G. incana, incano-tomentosa, caulibus partialibus subsim-

- plicibus paucifloris, foliis caulibus remotis, oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. (M.) v. v.
- IV. Corolla unilobata, laciniis alatis. Stigma bilobum. Indusio corollae labio contrario ciliato.
- 29. G. scapigera, glabra erecta foliis dentatis, spica terminali pedunculata calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. (M.) v. v.
- a. Pedunculus communis elongatus scapiformis: folia linearilanceolata, elongata.
- b. Pedunculus communis medioeris folia ovali-lanceolata.
- 30. G. visida, glabra fusca erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmatibus bifido. (M.) v. v.
- V. Corolla subunilobata, purpurea, laciniis apteris, aestivatione valvata.
- A. Pedunculi bibracteati. Stigmatis indusium ore nudo. Capsula carnosa. Selticaria Cavan.
- 31. G. repens, glabra repens, foliis lanceolatis carnosis. (D. M. J.) v. v.
- Goodenia repens Lab. n. h. 2. p. 53. t. 76.
- Selticaria radicans (Gav. ic. 5. p. 49. t. 4. 74. f. 2.
- Obs. Anmutato characteribus generis Cavanillesii retinendum, ob laciniis corollae unilobatis apteras, et indusio imberbe vix autem sequenti combinandum, cuius indusium ciliatum, corolla forsan, subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.
- V. B. Pedunculi ebracteati, stigmatibus indusium ciliatum. Capsula membranacea.
- 32. G. pumilio, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis terminalibus confertis, pedunculis e summis alis nudioris. (T.) B. v. s.
- Obs. An corolla unilobata? An potius expansione subregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta sui generis?

Calogyne.

Calyx superus limbo 5-partito, laciniis aequalibus, Corolla bilobata. Antherae distinctae. Stylus trifidus. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. Capsula subunilocularis dilsepimento abbreviata. Semina imbricata compressa.

Herba pilosa annua (habitu penitus Goodeniae) ficcata odore Anthoxanthi. Folia dentata v. incisa, floralia basi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori ebracteati, fructiferi reflexi.

Obs. A Goodenia separavi summmodo ob stylum trifidum laciniis singulis stigmatibus indusio instructis; an recte?

G. pilosa (T.) v. v.

E u t h a e s.

Calyx interus, tubulosus, 5-fidus, inaequalis, Corolla tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fissio; limbo bilobato. Antherae distinctae. Stylus indivisus stigmatibus interius bilobatus. Capsula 4-valvis, basi biloculari. Semina imbricata, compressa.

Herba acaulis, habitu et inflorescentia Vellejae. Obs. Corolla semisupera, calyce intere conjuncto, in hoc genere et Vellejae obvia haecenas absque exemplo est et tum veram originem utriusque in toto ordine, tubo nectarifero Goodeniarum nonnullarum confirmatam indicat. Argumenta Jussea quoque de indole calycina integumentis floralis monocotyledonum aliquid tum intirmare videantur.

Genus hocce plane medium inter Goodeniam et Vellejam, huic paulo propius accedit, atque habitu, stigmatibus, et capsula penitus convenit, sed diversum tamen videtur calyce tubuloso.

E. trinervis (M.) v. v. Velleja trinervis. Lab. nov. holl. 54. t. 77. Goodenia tenella. And. repos. 4. 66. Sims in bot. magaz. 1137. Velleja. Smith in hain trans. 4. p. 217.

Calyx interus 3-phyllus, inaequalis. Corolla tubo basi ovario accreto, apice hinc fissio; limbo bilobato. Antherae distinctae. Stylus indivisus, glandulae epigyna, inter filamenta 2 anteriora. Capsula basi biloculari. Valvis bipartitis Semina imbricata compressa.

Herba aculeis. Folia radicalia subspatulata, saepius dentata, nunc lyrata. Scapi dichotomi axillis plerisque floriferis bracteis oppositis tolaeis, quandoque maximis et nunc connatis Calycis foliolium superius latius, et basi saepe dentatum. Corolla flori basi adhaerenti infra gibba v. calcarata. Stylus subtetragonus. Stigmatibus indusium maximum.

1. Calyx 5-phyllus. Corolla. basi calcarata, calcare persistente.

M e n o c e r a s.

- 1. V. paradoxa, pubescens, foliis obtuse dentatis. (J. D. M.) v. v.
- 2. V. arguta, glabra, foliis argute dentatis. (M.) v. v.
- II. Calyx 3-phyllus. Corolla basi hinc gibbifuscula.
- Vellejae v. e. l. a. v.
- 3. V. lyrata, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis basi incisio dentatis, calycis foliolis ovato orbiculatis. (J.) v. v.
- 4. V. spatulata, glabra: bracteis dichotomiarum distinctis, foliis spatulatis subdentatis basi integerrimis: axillis barbatis. (T. J.) v. v.
- 5. V. pubescens, pubescens bracteis dichotomiarum di-

Stinctis foliatis dentatis calycibus foliis oblongo ovatis acutis. (T.) v. v.

6. *V. persifoliata*, glabra bracteis dichotomiis maximis connatis subrotundis dentatis. (J.) Alex. Gooden. v. s.

L e c h e n a u t i a

Calyx superus. Corolla tubo hinc longitudinaliter fissa. Antherae sub anthesi cohaerentes. Pollinis granula composita. Stigma obsoleto, in fundo indurati bilabiati. Capsula prismatica biloculari 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. Semina cubica v. cylindrica; nucumata.

Fructuoli (raro herbae) glabri, foliis angustis, integerrimis

Flores axillares v. terminales subsolitarij. Dixi in honorem amici aestimati. - Leschenault peregrinatoris celeberrimi, botanici periti, cuius illustrationes plantarum occidentales praesertim Novae Hollandiae, nec non Insularum Javae et Timor avide expectantur.

Obs. Pollinis granula in omnibus speciebus e 4-phaseris coactis composita, quae nota minuta, quamvis optime distinguuntur a reliquis ordinis, et praesertim a genere finitimo Anbotio.

1. Fructuoli tricifolij. Flores axillares v. terminales. Capsula valvata. Semina cubica.

a. *L. formosa*, floribus axillaribus solitariis ebracteis nuntantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) v. v.

b. *L. ciliiflora*, floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis subulosis curvatis limbo connatis, foliis subsulatis mucronato pelliculo. (M.) v. v.

c. *L. expansa*, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteis, corollae limbo unilabiato; laciniis ciliatis. (M.) v. v.

II. Herbaceae. Flos oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis coilo coarctato cohaerentibus, semina cylindrica.

4. *L. filiformis*, foliis alternis compresso-filiformibus. (T.) v. v.

A n t h o t i u m

Calyx superus 5-partitus. Corollae tubus hinc longitudinaliter fissus; limbus bilabiatus, lobis superioribus laciniis margine interiore auriculatis. Antherae cohaerentes. Pollinis granula simplicia. Ovarium biloculari polyperperum. Stigmatis induratum corollae lobis contarium. Capsula . . .

Herba humilis, glabra aculis, folia radicalia teretiuscula basi parum dilatata. Scapi plures patuli indivisi. Flores fasciculati congesti bracteis subtendentibus foliaceis. Corolla subviolacea quinque parvifolia, unguem marginibus veris reflexis, solutis. Antherae arcte cohaerentes. Stigmatis induratum imberbe.

A. humilis (M.) v. v.

Obs. Duplex varietas, altera fere duplo major partibusque floris relativa proportione aliquantum diversis.

Sect. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera.

S c a e v o l e a e.

S c a e v o l a, L.

Corolla hinc longitudinaliter fissa, genitalia exsertens, limbo inde secundo 5-partito, laciniis alatis conformibus. Antherae liberae stigmatis induratum ciliatum.

Fructus v. Herbae facie variae, pube dum adsit simplici. Folia alterna raro opposita, vix divisa saepe dentata. Inflorescentia axillaris v. in spicam sphaericam digesta. Ovaria bibractea saepius bilocularia (raro 4-loc.). Loculis mono-perispermis, nunc unilocularia, 1-2 sperma. Calyx 5-fidus aequalis quantum obsoleto. Corolla alba caerulea, rariusve lutescens, decidua, extus plerumque pubescens, alia laciniarum basi saepe longitudinaliter rarius fimbriata, fimbriis plerumque apice floccoso-ramuloso oculis nudo capitulum referentibus tubo intus villosis et saepe saepe ramulis, insuper fimbriis altissimis similibus et in lineis cum eadem continuis dispositarum similibus et in lineis cum eadem continuis dispositarum similibus. Stamina post corollae dehiscendum flaccida, et cum ea decidua. Antherae plerumque imberbes, nuno apice barbatae. Drupa coronata, baccata, v. exsucca.

Obs. Genus in phalange naturalis infra dispositum, post huc fortasse dividendum, species tamen ovario uniloculari, haud in reliquis repandae, nec harum mono-perispermiae dispersae in naturali proxima. Baccatae ab exsuccis minime separantur naturali proxima. Baccatae ab exsuccis minime separantur naturali proxima. Baccatae ab exsuccis minime separantur naturali proxima.

In ordine linguans est species inedita. Moineana (S. oppositif. nob. fol. opposit. cujus cor. in fallos. lutea habitus Goodeniae.

1. Pedunculata axillares, dichotomi, dichotomiis floriferis: raro unilobis. Fructus hetero. Folia alterna, axillis barbatis, drupa baccata 2-locularis

1. *S. Koeningii*, cymis glabris, floribus dichotomiis petiolo ciliatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis apice subrepandis utrinque ramisque glaberr. (D.) v. v.

2. *S. Koeningii*, Vahl. symb. 3. p. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 956.

3. *Scaevola Lobelia*, Herb. Linn. (auctoritate Herbarii Banks)

Cerbera salutaris. Lour. cochin. ed. Willd. p. 168. secundum specimina in Herb. Banks. bis ab auctore in fli. p. mo sub nomine Glyphae, sed descriptio minime convenit, nisi respectu oeconomiae styli et nig. signis, aliter enim, et praecertum quoad fructum, Cerberae respondet.

3. *S. sericea*, cymis corollisque extus tomentosis floribus dichotomiis, pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis integris, repandis utrinque ramisque tomentosis mollibus. (T.) v. v.

*Scaevola sericea*, Ferri. prod. no 504 (vidi exempla ab auctore in Herb. Banks.) Vahl. symb. 2. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 956.

Obs. Praecedenti tam arcte affinis ut dempta pube vix ullum discrimen remanet. Variat foliis plus minus tomentosis integris et repando-crenatis; stylo glabro et longiud. villos. II. Spica terminalis (nunc axillaris) bracteis subtendentibus foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa saepius exsucca, 1 - 4 locularis.

A. Folia (plerumque v. omnia) dentata v. incisiva.

3. *S. attenuata*, fruticosa creta pilosa, foliis lanceolatis dentatis, bracteis subtendentibus, integerrimis, corollis extus hirsutis, marginibus supra nudis, styli villosissimis. (M.) v. v.

4. *S. nitida*, fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extus glabris: - marginibus supra nudis, styli villosissimis. (M.) v. v.

5. *S. crassifolia*, subfruticosa ascendens glaberrima, foliis subcaulis dentatis ovatis, passim lanceolatis ramulosis saepe fuscatis, bracteis subtendentibus, integris, stigmatibus induratis ore nudiusculo. (M.) v. v. Scaev. cr. Lab. n. H. J. p. 56. t. 79.

6. *S. globulifera*, suffruticosa erecta glabra? foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari! (M.) v. v. Labill.

*Scaevola globulifera* Labill. nov. holl. r. p. 55. t. 78.

Obs. Fimbriae baseos alarum etamenta similia faucis apicibus floccoso-ramulosis, e quibus nomen hujusce speciei a Gel. Labillardiere derivatum est, in pluribus extant nec omnino desunt in *S. crassifolia*.

7. *S. ovalifolia*, suffruticosa ascendens, foliis ovatis ellipticis dentatis, bracteis subtendentibus rhombico-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoleto, stylo apice hinc barbato. (T.) v. v.

a. *cinerascens*, cinerea, tomento tenuissimo; corolla extus pubescens.

b. *glabra*, glabra corolla extus imberbis.

8. *S. aemula*, herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spica simplicissima, bracteis subtendentibus lanceolatis, fimbriis, calyce lobato, stylo infra glabro, apice hinc barba stricta (colorata) induratum aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.

Obs. Icon sequenti huic exacte respondet, nisi bracteis inferioribus spica multifloris, quae in aemula semper unis.

9. *S. cuneiformis*, herbacea erecta (?) pilosiuscula foliis cuneatis dentatis, spica infra divisa: spiculis 1 - 3 floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barba stricta induratum aequante. (D.) Labill. † *Scaevola cuneiformis*, Labill. nov. H. sp. 56. t. 80.

10. *S. annata*, herbacea diffusa pubescens: pilis adpressis, foliis obovatis cuneatis dentatis et sinuatis, spica composita: spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus, alpitosis integris, calyce lobato stylo infra glabro: apice hinc barba stricta colorata induratum superante. (M.) v. v.

Obs. Haec valde diversa a *S. aemula*, sed intermedia planta esse videtur *S. cuneiformis* Labill., quam nunquam vidi.

11. *S. humilis*, herbacea ascendens v. diffusa, pubescens, foliis argute dentatis imis obovato-cuneatis: ramulis lanceolatis, spica simplicis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis subtentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barba stricta colorata induratum aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.

12. *S. microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spica simplicis, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato; pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villosis, ovario 1 - loculari 2 - spermo. (L.) v. v.

*Scaevola microcarpa*. Cav. ic. 6. p. 6. f. 509. Goodenia alba Smith in Linn. trans. 2. p. 347. Goodenia laevigata. Curt. bot. mag. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

Obs. Species polymorpha, saepius diffusa, nuno erecta, figura et consistentia foliorum maxime ludis; bracteis subtendentibus raro edentibus.

13. *S. pallida*, herbacea diffusa pubescens foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spica simplicis, bracteis subtendentibus saepius dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. (M.) v. v.

Obs. Praecedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. B. Folia (plerumque v. omnia) integerrima.

14. *S. javanensis*, herbacea diffusa pubescens, foliis spatulatis carnosis; axillis barbatis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario 2-loculari, drupa baccata. (T. J. M.) v. v.

*Goodenia caledulacea*. And. rep. 22.

15. *S. caespitosa*, suffruticosa v. cespitosa glabra, foliis lineari-lanceolatis margine subrepandis passim subtentatis; axillis imberbibus calyce abbreviato 5-lobato, ovario 2-loculari. (T.) v. v.

Obs. Plurimis notis *S. globulifera* convenit, sed ovarium certe 2-loculare.

16. *S. revoluta*, suffruticosa erecta pubescens subcinerea, fo-

- liti oblongo-lanceolatis sessilibus marginibus revolutis. Spica compacta: bracteis subtendentibus lanceolatis co cavosculis interioribus vix saepeantibus, calyce obsolete crenato ovario 2-loculari. (T.) v. v.
17. *D. linearis*, suffruticosa erecta ramossima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spica terminali, ovario monospermo. (M.) v. v.
18. *D. paludosa*, subherbacea erecta parum ramosa villosa scabra, foliis linearibus lanceolatis plantaeusculis spicis axillares subtendantibus, ovario monospermo. (M.) v. v.
19. *D. angulata*, suffruticosa erecta ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis spica rara simpliciter bracteis subtendentibus foliis ramis co formibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugosum (subaequante). (J.) v. v.
- Obs. Variat foliis pallida paucidentatis; adulta saepius glaberrima, nunc pilis patulis conferta.
- III. Pedunculis axillaribus unifloris, elongatis, bracteis 3 apicis foliaceis persistensibus Calyx longitudine ovarii. Antherae apice barbatae. Drupa exluca. H. rbacea.
20. *D. hispida*, alia laciniarum corolla aveniis. (J.) v. v.
- Soaevola hispida. Cav. ic. 6. p. 37. t. 510. Goodenia ramossima Smith in Lun. trans. 2. p. 349.
- Smith new. holl. 15. t. 5. Willd. sp. pl. t. p. 658.
21. *D. striata*, alia laciniarum corollae parallelo-venosis. (M.) v. v.
- IV. Pedunculis axillaribus unifloris, bracteis apice deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alia laciniarum longitudinaliter fimbriatis.
22. *D. spinosa*, fruticosa spinosa, foliis ovalibus obovatis integerrimis. (M.) v. v.

## D i a s p a s i a.

- Corolla subregularis, hypocrateriformis: tubo 5-partito, genitalia includente. Antherae liberae. Ovarium 1-loc. 2-spermm. Stigmatis indusium ore nudo. Nux corticata.
- Herba erecta, subramosa, glabrescens, pubes, rara, simpliciter, apice diphyllo, (soaevoles hispida in modum). Flos cernuus. Calyx abbreviatus 5-fidus. Corollae unguis ipsa basi artius connatis supra pube brevissima capitata connexi; laminae alia ascendentes disco plano latioribus, a superiores parum dissimiles. Antherae imberbe, stigmatibus indusium semibivalve. Drupa exluca, monosperma.
- Obs. Affinitate proxima Soaevoles praesertim ejusdem sectionis tertiae, quacum inflorescentia convenit.
- D. filifolia*. (M.) v. v.

## D a m p i e r a.

- Corolla bilabiata, tubo hinc fillo, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. Antherae arcte cohaerentes. Ovarium 1-spermm. Stigmatis indusium ore nudo. Nux crustacea.
- Suffrutices v. Herbae perennes, aridae pubescentes, villis saepius difformibus, longioribus in plerisque ramulosis (subplumosis, brevioribus stellatis. Folia alterna, indivisa, subdentata, coriacea. Flores axillares v. terminales, subspicati v. solitarii, bracteis parvis v. nullis.
- Calyx abbreviatus, saepe obsoletus. Corolla caerulea v. purpurea, 5-partibus, unguis marginibus vix inflexis, laminae extus hirsutis decidua, ipsa basi quandoque integra et persistens! lamina post corollae lapsum persistens, antheris imberbibus arcte cohaerentibus, stylum remanentem vaginantis. Pollen globosum.
- Obs. Genus Soaevoles et Diaspas propinquum, sed abisdem sepe distinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturae semper assiduus observatoris, nec Botanicoe negligentis, qui oram occidentalem Nov. Holl. his vilitavit cuius regionis plantae aliquae depictae in relatione itineris exstant, et inter illas fecum reportatas (quarum plures nunc in Mus. Oxoniensi asservantur) Dampiera incana sunt.
7. *D. undulata*, suffruticosa erecta tomentosa foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis supra scabris pedunculo axillari 2-4-flo longioribus, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.
2. *D. rotundifolia*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: supra scabris: basi obtusissime, pedunculis axillaribus subnullis brevissimis: terminalibus tuberoso-bosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.
3. *D. ovalifolia*, suffruticosa erecta suffruticeo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabris, pedunculis 2-4-flo axillaribus folium subaequantibus terminalibusque barybosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.
4. *D. purpurea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis dentatis supra scabris, pedunculis axillaribus 1-3-flo, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.
- Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinitibus, calyx saepe nullus, corollae extus ut pedunculi densissime barbatae villis patulis.
5. *D. ferruginea* suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinerviibus adultis supra laevibus, floribus subterminalibus, corollis extus lanatis villorum ramulis brevissimis. (J.) v. v.
6. *D. hederacea*, herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integerrimis adultis supra glabris, corollis extus cinereo-barbatis: villis patulis plumosis. (M.) v. v.

7. *D. incana*, suffruticosa, erecta (f. incana tomentosa foliis sessilibus obovatis integerrimis. (J.) v. v. a Dampier et Baudin lect. in Herb. Banks.
8. *D. cuneata*, herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovatis cuneatis: summis elliptico-lanceolatis: adultis glabrescens: plerisque pedunculatis: bracteis raris co oppositis: floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
9. *D. linearis*, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis: summis ovatis: adultis glabrescens, spicis pedunculatis: bracteis raris co oppositis: floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
- Obs. Hujus et D. cuneatae, (forsan haud distinctae), calyx obsoletus, corollae basi integre persistens: villi exteriores simpliciter inflorescentis in genere subpedunculatis.
10. *D. lasiocarpa*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus, cuneatis subdentatis: summis verticillato-coarctatis: adultis glabris: ramisque laevibus: pedunculis subaequantibus paucifloris corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato parallelis. (M.) v. v.
11. *D. oblongata*, herba ea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis glabris: ramis pedunculatis subterminalibus brevissimis 1-3 floris, corollis ex utraque parte adpressis: ramulis approximato parallelis. (M.) v. v.
12. *D. strata*, herbacea recta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: adultis supra scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis: ramulis parallelo-approximatis. (J. M. D.) v. v.
- Goodenia stricta. Smith in Lun. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. t. p. 955.

- Obs. Haec cum duabus praecedentibus arcte affinitibus a reliquis distingui possunt: pubescentia corollae.
13. *D. parviflora*, herbacea erecta: adulta glabra caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulibus linearibus sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) v. v.
- sect. III. Utricularia superius, monosperma.
- Brunonia. Smith in Lun. trans. 10.
- Capitulum involucreto. Calyx 5-fidus 4-bracteatus. Corolla monopetala, infundibuliformis: limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus altius divisis.
- Stamina 5, hypogyna. Antherae connatae. Ovarium monospermm. Stigmatis indusium bivalve. Utricularia inclusus tubo ant. indurato calycis supra partem laciniis plumosis. Semen exalbuminum.
- Herbae tuberculosae (saepe Scabiosae, Jasionis [et Globulariae,] pubescentes, pilis simplicibus, glandulosis. Folia radicalia, intermedia, spatulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bracteis foliaceis, involucris similibus tuberosis: floribus praeter bractea 4 verticillata membranaceis quinque parum dissimili distinctis. Calycis tubus subanthesi brevissimus. Corolla azurea, marcescente tubo demum fissili. Filamenta vere hypogyna pedicello brevissimo ovarii, post fecundationem solum obvio, inserta persistens. Antherae tubo inclusae. Stigma carnosum reticulatum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum.
- Obs. Genus haud facile ordinandum, nec reversa ad familiaritatem, salvo ejus characteris, referri possit, cognationis et differentis sequentibus: saepe pendulatis inter corymbiferas et Goodenias locandum esse censet.
- Goodenias convenit stigmatibus indusio fere pedicatis, laminae structura, indeque a corolla libera, ovulo embryoneo erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculato, defectu albuminis, embryonio radicali brevissimo.
- Corymbiferis similes inflorescentia, corollae divisione et aequatione, antherarum insertione et mixta cohaesione, defectu albuminis, embryonio erecti proportionem partium: diversum calyce libero, filamentis a corolla discretis, stigmatibus indusio.

- Campanulaceis nonnullis subsimile inflorescentia, staminumque interiore et stru tura, et antherarum cohaesione: diversum ovario libero monospermo stigmatibus indusio, semine exalbuminolo.
- Dipsacis approximatur habitu et inflorescentia bracteis 4 distinctis, eorum calyce exteriori monophyllo et in omnibus partibus infere subanalogia, ovulo unico differt calyce libero, corollae destinatione, filamentis, ap eadem discretis, antherarum interiore et cohaesione, stigmatibus indusio, ovulo erecto, defectu albuminis.
- Globularis accedit habitu et inflorescentia, calyce libero et par fere modo circa pericarpium monospermm persistens, corollae divisione et distinctione bracteis verticillatis calyce libero, ovulo unico.
1. *B. sericea*, foliis nudique saepius longitudinaliter ferricis: villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. (J.) v. v.
- Brunonia sericea. Smith in l. t. 10. p. cum ic.
2. *B. australis*, foliis nudique saepius infra villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (M.) v. v.
- Brunonia australis. Smith in l. t. 10. p.